Logiciel de données de couleurs SpectraMagic™ NX2

Ver. 1.51

Fr Mode d’emploi

⚠ **Veuillez lire ce manuel avant d’utiliser ce logiciel.**

KONICA MINOLTA

Le logiciel SpectraMagic NX2 est un logiciel de données de couleur conçu pour connecter des instruments de mesure comme le CM-36dG à un ordinateur et permettre le mesurage, l'affichage graphique, et la gestion des données d'échantillon, ainsi que plusieurs autres opérations.

Désignations officielles du logiciel d'application utilisé dans ce manuel

(Désignation de ce manuel)	(Désignation officielle)
Windows, Windows 10	Microsoft® Système d'exploitation Windows® 10 Pro
Windows, Windows 11	Microsoft® Système d'exploitation Windows® 11 Pro

Marques commerciales

- « Microsoft », « Windows », « Windows 10 », et « Windows 11 » sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Tous les autres noms de sociétés et de produits mentionnés dans ce manuel sont des marques déposées ou des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

Remarques à propos de ce manuel

- Aucune partie de ce manuel ne peut être réimprimée ou reproduite de quelque manière et par quelque moyen que ce soit sans la permission de Konica Minolta, Inc.
- Le contenu de ce manuel peut être modifié sans préavis.
- Ce manuel a fait l'objet de toutes les précautions raisonnables pour assurer l'exactitude de son contenu. Si toutefois vous avez des questions ou des commentaires, ou si vous rencontrez une erreur ou une section manquante, n'hésitez pas à contacter votre agence commerciale locale.
- Konica Minolta n'assume aucune responsabilité quant aux conséquences du non-respect des instructions détaillées dans ce manuel, nonobstant la condition ci-dessus.
- Les images de capture d'écran contenues dans ce manuel sont des exemples qui peuvent être différents des écrans actuels.

Mesures de sécurité

Avant d'utiliser le logiciel SpectraMagic NX2, nous vous recommandons de lire complètement ce manuel, ainsi que les manuels d'utilisation de votre PC et de l'instrument.

Contrat de licence du logiciel

Les termes du contrat de licence du logiciel SpectraMagic NX2 se trouvent dans la boîte de dialogue de Licence du Logiciel qui s'affiche à l'écran pendant l'installation. Ce logiciel ne peut être installé qu'après acceptation de tous les termes du contrat.

Remarques sur l'utilisation de l'instrument

- Le logiciel d'application SpectraMagic NX2 est conçu pour être utilisé avec le système d'exploitation Windows 10 ou Windows 11. Notez qu'aucun système d'exploitation n'est inclus dans ce logiciel. Le système d'exploitation doit être installé sur le PC avant que ce logiciel puisse être installé.

Remarques concernant les dispositifs USB (mémoire flash, dongle)

- Lorsque vous branchez le dispositif USB sur votre ordinateur, assurez-vous que son orientation est correcte. Ne forcez pas en le branchant.
- Ne touchez pas les contacts du lecteur flash USB.
- Après utilisation du dispositif USB, remettez-le dans son boîtier et rangez-le dans un endroit sûr.
- Évitez d'exposer le dispositif USB à des changements brusques de température et de condensation.
- Évitez de laisser le dispositif USB dans des endroits exposés à des températures élevées provenant des rayons du soleil ou de radiateurs.
- Ne pas laisser tomber le dispositif USB ou lui faire subir des chocs importants.
- Conservez le dispositif USB à l'abri de l'eau, de l'alcool, de diluants pour peinture ou de toute autre substance similaire.

Contenu

Guide de démarrage rapide **QS-1**

Démarrage rapide : 1 Lancement de SpectraMagic NX2 ..... QS-2

Démarrage rapide : 2 Connexion à un instrument QS-3

Démarrage rapide : 3 Réglage des conditions de mesure QS-4

Démarrage rapide : 4 Réalisation du calibrage QS-5

Démarrage rapide : 4.1 Pour les mesures de réflectance ou d'opacité QS-5

Démarrage rapide : 4.2 Pour les mesures de transmittance ou de haze QS-7

Démarrage rapide : 5 Mesures QS-9

Démarrage rapide : 5.1 Mesures absolues de couleur QS-9

Démarrage rapide : 5.2 Mesures de différence de couleur QS-9

Démarrage rapide : 6 Enregistrement du document QS-11

Démarrage rapide : 7 Déconnexion de l'instrument QS-12

Démarrage rapide : 8 Quitter SpectraMagic NX2 ..... QS-13

Présentation **1**

1.1 Lanceur de SpectraMagic NX2 2

1.2 Configuration de l'écran 18

1.3 Guides de transition 39

Guide d'utilisation **44**

2.1 Démarrer/Quitter SpectraMagic NX2 50

2.2 Créer un nouveau document ou ouvrir un document existant 55

2.3 Modèles 58

2.4 Connexion/déconnexion d'un instrument 64

2.5 Réglage des conditions de mesure 74

2.6 Calibrage 87

2.7 Opérations Préalables aux Mesurages 102

2.8 À propos des mesures 119

2.9 Références 125
2.10 Mesures d'échantillon 140
2.11 Réglages par défaut 144
2.12 Paramètres de l'évaluation 147
2.13 Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur Ⓟ 149
2.14 Réglages de l'Équation Personnalisée Ⓟ 151
2.15 Enregistrement des Illuminants utilisateur Ⓟ 154
2.16 Gestion des données principales 157
2.17 Réglages d'environnement de l'instrument 160
2.18 Fonctions de mémoire de l'instrument 175
2.19 Impression en cours 182
2.20 Travailler avec d'autres systèmes (exportation automatique) 187
2.21 Macro Ⓟ 188
2.22 Paramètres de l'application 192
2.23 Paramètres des touches de raccourci 194
2.24 Opérations sur les données 195
2.25 Opérations sur la fenêtre Liste 205
2.26 Opérations sur la fenêtre Canevas 207

APPLICATION D'AUTO-INSPECTION Ⓟ 214

3.1 Introduction 216
3.2 Démarrer / quitter l'application d'auto-inspection 217
3.3 Configuration de l'écran de l'application d'auto-inspection 219
3.4 Connexion/déconnexion d'un instrument 227
3.5 Création/Modification d'un jeu de conditions d'auto-inspection 237
3.6 Exécution de l'auto-inspection 243
3.7 Exportation/Importation des fichiers d'auto-inspection 245
3.8 Modification du calendrier d'auto-inspection 246
3.9 Réglage des paramètres de l'application 247

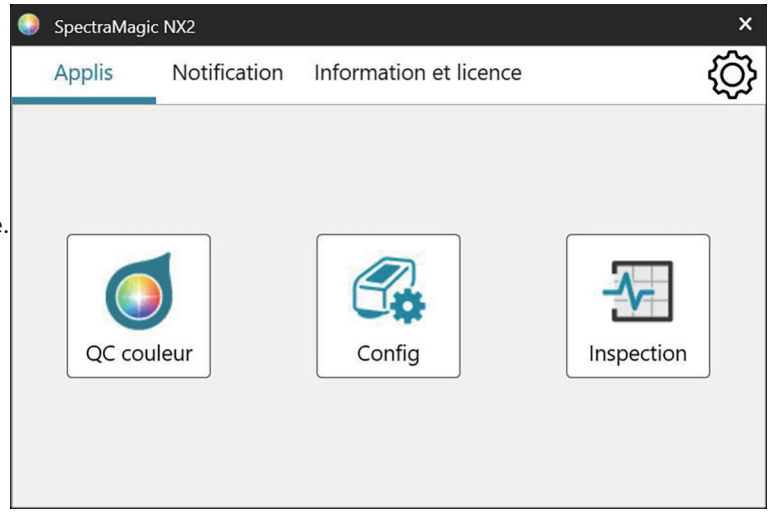
Guide de démarrage rapide

Les sections suivantes présentent le déroulement de base des opérations, du démarrage à la sortie du programme en passant par le calibrage et les mesures, pour vous aider à démarrer rapidement.

Démarrage rapide : 1 Lancement de SpectraMagic NX2

- Pour des informations sur l'installation du SpectraMagic NX2, reportez-vous au Manuel d'installation.
- Si vous avez acheté une licence SpectraMagic NX2, mais que vous ne l'avez pas encore activée, voir *1.1.3.2 Activation de la licence à la p. 5*.

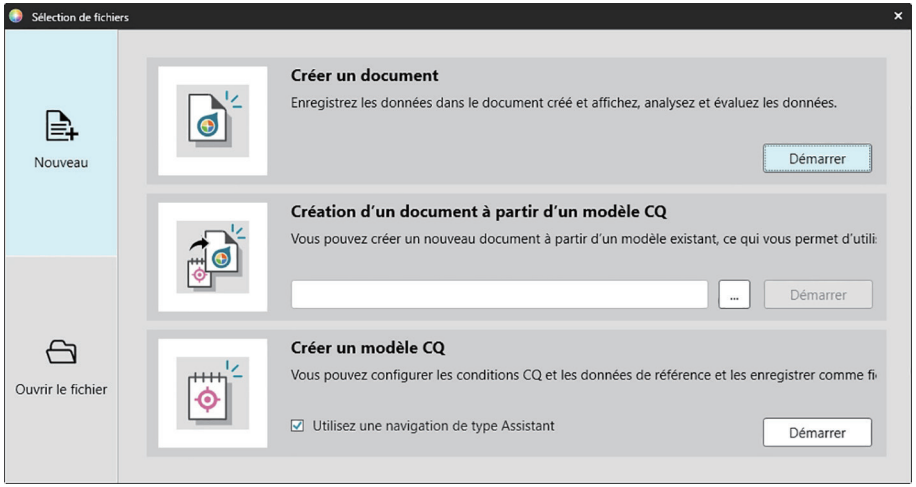
1. Sélectionnez l'icône SpectraMagic NX2 dans le menu Démarrer de Windows ou double-cliquez sur l'icône sur le bureau. Le lanceur de SpectraMagic NX2 démarre.
- Pour plus d'informations sur les éléments du Lanceur autres que le bouton QC couleur, consultez *1.1 Lanceur de SpectraMagic NX2 à la p. 2*.
- Si le dongle branché sur l'ordinateur ou la licence sans dongle (électronique) installée sur l'ordinateur a une licence Premium, un message vous invitant à activer la licence Premium apparaîtra lors du premier démarrage de SpectraMagic NX2, ou si la licence Premium sur le dongle ou l'ordinateur n'a pas été activée. Pour activer la licence Premium, cliquez sur [Activer] et suivez la procédure décrite dans *1.1.3.1 Informations sur la licence à la p. 4* pour activer la licence. Pour continuer sans activer la licence, cliquez sur [Passer].



2. Cliquez sur le bouton [Couleur CQ]. Le module CQ de SpectraMagic NX2 démarre et la boîte de dialogue Sélection de fichiers apparaît.

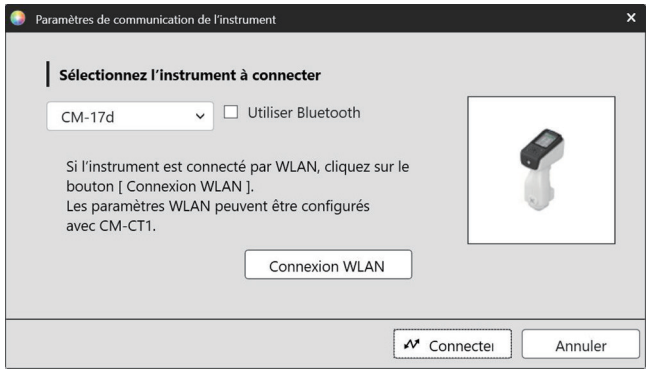
Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez créer un document ou un modèle de CQ, ou ouvrir un document ou un modèle de CQ existant.

3. Pour créer un document directement, cliquez sur [Démarrer] dans la section Créer un document. La boîte de dialogue Sélection de fichiers se ferme et un nouveau document est créé.
- Pour les autres fonctions de la boîte de dialogue Sélection de fichiers, consultez *2.1.1 Boîte de dialogue Sélection de fichiers à la p. 51*.



Démarrage rapide : 2 Connexion à un instrument

- Pour plus d'informations sur la connexion d'un instrument, consultez *2.4 Connexion/déconnexion d'un instrument à la p. 64*.

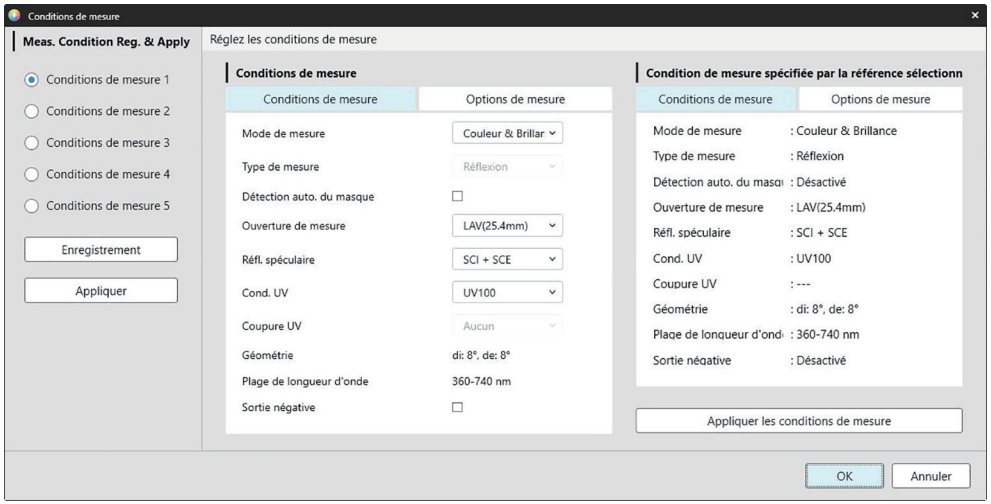


1. Cliquez sur le bouton Connecter dans la barre d'outils ou sélectionnez *Instrument - Connecter*. La boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument s'ouvre.
   - Si un instrument a déjà été connecté, la connexion à l'instrument le plus récemment connectée sera effectuée et les étapes suivantes peuvent être ignorées.
2. Cliquez sur la liste déroulante **Sélectionnez le type d'instrument à connecter** et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste qui apparaît. Une image de l'instrument sélectionné s'affiche.
   - Si l'instrument à utiliser est un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d, CM-25d, CM-23d, CM-25cG ou un CM-M6 et que Bluetooth est utilisé, cochez la case *Utiliser Bluetooth* si nécessaire.
   - Si l'instrument à utiliser est un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d, CM-25d, CM-25cG, ou un CM-M6, le bouton [Connexion WLAN] s'affiche. Pour se connecter via WLAN, voir la section *2.4.2.2 Connexion par WLAN à la p. 67*.
3. Si le *No. de port* ou les *Bits par seconde* sont affichés dans **Réglage de la connexion**, cliquez sur la liste déroulante correspondante et sélectionnez le réglage souhaité dans la liste qui apparaît.
   - Voir *Vérification du numéro de port COM à la p. 71*.
4. Une fois les réglages terminés, cliquez sur [Connecter]. L'instrument sera connecté et la fenêtre Instrument apparaîtra sur le côté gauche de l'écran du programme.

Démarrage rapide : 3 Réglage des conditions de mesure

Les réglages des conditions de mesure comme le mode de mesure (réflectance, transmittance, etc.), l'ouverture de mesure, la réflexion spéculaire, etc. doivent être effectués avant de procéder au calibrage.

- Pour plus de détails sur les réglages de l'instrument, consultez *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.



1. Pour effectuer les réglages de l'instrument, comme la réflectance ou la transmittance, le SCI/SCE, l'ouverture de mesure, etc., effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur le bouton Réglage de l'instrument dans la barre d'outils.
   - Cliquez sur Conditions de mesure ou sur dans la fenêtre Instrument.
   - Sélectionnez *Instrument - Conditions de mesure*.

   La boîte de dialogue Conditions de mesure de l'instrument apparaît, avec l'onglet Conditions de mesure sélectionné.
   - Si une référence est sélectionnée dans la fenêtre Tableau des données, les onglets Conditions de mesure et Options de mesure contenant les paramètres de cette référence s'affichent dans la partie droite de la boîte de dialogue. Pour définir les conditions de mesure de l'instrument en fonction des conditions de mesure de la référence, cliquez sur [Appliquer les conditions de mesure].
2. Pour chaque élément modifiable, cliquez sur le réglage actuel et sélectionnez le réglage souhaité.
   - Certains réglages sont indiqués à titre indicatif et ne peuvent pas être modifiés.
   - Les réglages spécifiques qui s'affichent dépendent de l'instrument connecté.
3. Pour modifier les Options de mesure (comme les paramètres de calcul de la moyenne, etc.), cliquez sur l'onglet Options de mesure pour y accéder.
4. Pour chaque élément modifiable, cliquez sur le réglage actuel et sélectionnez le réglage souhaité.
   - Les réglages spécifiques qui s'affichent dépendent de l'instrument connecté.
5. Lorsque tous les réglages ont été configurés comme souhaité, cliquez sur [OK].

Démarrage rapide : 4 Réalisation du calibrage

Pour garantir la précision des mesures, le calibrage doit être effectué avec les réglages actuels après la mise en marche de l'instrument. Selon l'instrument, SpectraMagic NX2 peut être utilisé pour effectuer des mesures de réflectance ou de transmittance. Suivez la procédure ci-dessous pour effectuer un calibrage pour le type de mesure sélectionné dans Conditions de mesure.
Pour plus d'informations sur le calibrage, consultez *2.6 Calibrage à la p. 87*.

Démarrage rapide : 4.1 Pour les mesures de réflectance ou d'opacité

Pour les mesures de réflectance ou d'opacité, un calibrage du zéro et un calibrage du blanc seront effectués. Si les conditions de mesure sélectionnées incluent la brillance, le calibrage de la brillance sera également effectué.

1. Pour démarrer le calibrage, effectuez l'une des opérations suivantes :
- Cliquez sur le bouton Effectuer le calibrage dans la barre d'outils.
- Cliquez sur Effectuer le calibrage ou dans la fenêtre Instrument.
- Sélectionnez *Instrument - Effectuer le calibrage*.

La boîte de dialogue Calibrage du zéro apparaît.
Suivez les instructions de la boîte de dialogue et cliquez sur [Calibrage] pour effectuer le calibrage du zéro.
- Si le bouton [Passer] est activé parce que l'instrument conserve les résultats précédents du calibrage du zéro, vous pouvez cliquer sur [Passer] pour passer à l'étape suivante sans effectuer de calibrage du zéro.

2. La boîte de dialogue Calibrage du blanc apparaît.
Suivez les instructions de la boîte de dialogue et cliquez sur [Calibrage] pour effectuer le calibrage du blanc.
- Si un instrument de la série CM-36dG ou CM-17d/CM-16d avec une licence valide Wavelength Analysis & Adjustment (WAA) est en cours de calibrage, des barres de progression pour le calibrage du blanc et le WAA s'affichent. L'exécution des processus prendra plusieurs secondes.

Si l'instrument ne prend pas en charge les mesures de brillance ou si Couleur & Brillance n'est pas sélectionné dans Conditions de mesure, le calibrage est terminé.

3. Si Couleur & Brillance est sélectionné dans les Conditions de mesure, la boîte de dialogue Calibrage de la brillance apparaît. Suivez les instructions de la boîte de dialogue et cliquez sur [Calibrage] pour effectuer le calibrage de la brillance.

Démarrage rapide : 4.2 Pour les mesures de transmittance ou de haze

Pour les mesures de transmittance ou de haze, un calibrage à 0 % et un calibrage à 100 % seront effectués. Pour les mesures de transmittance des solides, un calibrage à 100 % est effectué pour l'air (avec rien dans la chambre de transmittance de l'instrument). Pour les mesures de transmittance des liquides, un calibrage à 100 % est effectué pour l'eau (avec une cellule contenant de l'eau distillée dans la chambre de transmittance de l'instrument).

- Lors des mesures de transmittance, la plaque de calibrage du blanc doit toujours être placée sur le port de mesure de la réflectance, tant pour le calibrage que pour les mesures.
- Pour les mesures de haze, la plaque de calibrage du blanc doit toujours être placée sur le port de mesure de la réflectance pour le calibrage ; pour les mesures, suivez les instructions des boîtes de dialogue qui s'afficheront pendant les mesures.

1. Pour démarrer le calibrage, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur le bouton Effectuer le calibrage dans la barre d'outils.
   - Cliquez sur Effectuer le calibrage ou dans la fenêtre Instrument.
   - Sélectionnez *Instrument - Effectuer le calibrage*.

   La boîte de dialogue Calibrage du zéro apparaît.

   Suivez les instructions de la boîte de dialogue et cliquez sur [Calibrage] pour effectuer le calibrage du zéro.
   - Si le bouton [Passer] est activé parce que l'instrument conserve les résultats précédents du calibrage du zéro, vous pouvez cliquer sur [Passer] pour passer à l'étape suivante sans effectuer de calibrage du zéro.

2. La boîte de dialogue Calibrage 100% apparaît.

<u>Pour un calibrage à 100 % pour l'air (mesures de transmittance des solides) :</u>

Assurez-vous que rien ne se trouve dans la chambre de transmittance de l'instrument.

<u>Pour un calibrage à 100 % pour l'eau (mesures de transmittance des liquides) :</u>

Utilisez une cellule aux côtés parallèles et ayant la même longueur de chemin optique (distance entre les côtés) que la cellule qui sera utilisée pour contenir les échantillons pour les mesures. Versez de l'eau distillée (ou pure) dans la cellule sélectionnée et placez la cellule à sa place à l'intérieur de la chambre de transmittance.

- La profondeur de l'eau dans la cellule doit être supérieure au sommet de la fenêtre d'illumination (la fenêtre située du côté de la sphère intégrante de la chambre de transmittance).

Cliquez sur [Calibrage]. Un calibrage à 100 % sera effectué.

Démarrage rapide : 5 Mesures

SpectraMagic NX2 peut être utilisé pour prendre des mesures de couleur absolues qui quantifient une couleur sans référence, et des mesures de différence de couleur qui déterminent la différence entre une mesure et une référence.

Démarrage rapide : 5.1 Mesures absolues de couleur

1. Dans la fenêtre Explorateur, vérifiez que l'option Absolu est sélectionnée.
2. Positionnez l'échantillon et l'instrument pour la mesure, et effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur le bouton Mesurer l'échantillon dans la barre d'outils
   - Cliquez sur Mesurer l'échantillon ou dans la fenêtre Instrument
   - Sélectionnez *Instrument - Mesurer - Mesurer l'échantillon*.
   - Appuyez sur F4.

   La boîte de dialogue Écran de réglage des mesures apparaît.
3. Remplissez les informations souhaitées et cliquez sur [OK]. Une mesure sera prise et les données seront enregistrées comme des données d'échantillons.

Démarrage rapide : 5.2 Mesures de différence de couleur

Les mesures de différence de couleur sont utilisées pour déterminer la différence de couleur entre un échantillon mesuré et une couleur de référence, et sont souvent utilisées pour le contrôle de la qualité.
Pour pouvoir mesurer la différence de couleur, il faut définir une référence. En outre, des tolérances peuvent être définies pour permettre au logiciel d'effectuer des jugements acceptés/refusés.

Démarrage rapide : 5.2.1 Définition de la référence

Une façon simple de définir une référence est de mesurer l'échantillon de référence.

- SpectraMagic NX2 propose plusieurs façons de définir la référence, notamment un Assistant Couleur de référence qui vous guide dans la définition de la référence et l'exécution d'autres réglages liés aux mesures de différence de couleur. Pour plus d'informations sur les références, consultez *2.9 Références à la p. 125*.

1. Pour mesurer une référence, positionnez la référence et l'instrument pour la mesure, puis effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur le bouton Mesurer la référence dans la barre d'outils.
   - Cliquez sur Mesurer la référence ou dans la fenêtre Instrument.
   - Sélectionnez *Instrument - Mesurer - Mesurer la référence*.
   - Appuyez sur F3.

   La boîte de dialogue Écran de réglage des mesures apparaît.
2. Remplissez les informations souhaitées et cliquez sur [OK]. Une mesure sera prise et les données seront enregistrées comme données de références.

Démarrage rapide : 5.2.2 Définition des tolérances

Pour effectuer des jugements acceptés/refusés, il est nécessaire de définir les tolérances à utiliser.

- Lorsqu'une mesure de référence est effectuée pour la première fois, les valeurs de tolérance par défaut sont appliquées.
- Pour plus d'informations sur la modification des tolérances, consultez *2.9.8.1 Modification des tolérances à la p. 136*.

Pour modifier les valeurs de tolérance d'une référence

1. Sélectionnez la référence dans l'Explorateur, puis effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez *Instrument - Modifier la référence - Tolérances...* .
   - Faites un clic droit sur la référence, sélectionnez « Modifier la référence » dans le menu contextuel, puis sélectionnez Tolérances... dans le menu contextuel qui apparaît.

   La boîte de dialogue Créer une référence apparaît, avec l'étape Réglage de la Tolérance affichée.
2. Cochez la case de la condition, puis sur celle à côté de chaque valeur de tolérance qui sera utilisée, et définissez la valeur souhaitée pour chaque valeur de tolérance.
   - Pour modifier les éléments de tolérance indiqués dans le tableau, cliquez sur . La boîte de dialogue Réglage de l'élément s'ouvre, avec seulement les catégories d'éléments Couleur/Indice et Spectre affichées. Pour plus d'informations sur la sélection des éléments, consultez *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.
3. Lorsque toutes les tolérances ont été définies comme souhaité, cliquez sur [Enregistrer] pour enregistrer les valeurs.
4. Cliquez sur [Quitter] pour fermer la boîte de dialogue.

Démarrage rapide : 5.2.3 Mesure de différence de couleur

1. Dans l'Explorateur, dans Classification par référence, sélectionnez la référence à utiliser.
2. Positionnez l'échantillon et l'instrument pour la mesure, et effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur le bouton Mesurer l'échantillon dans la barre d'outils
   - Cliquez sur Mesurer l'échantillon ou dans la fenêtre Instrument
   - Sélectionnez *Instrument - Mesurer - Mesurer l'échantillon*.
   - Appuyez sur F4.

   La boîte de dialogue Écran de réglage des mesures apparaît.
3. Remplissez les informations souhaitées et cliquez sur [OK]. Une mesure sera prise et les données seront enregistrées comme données d'échantillon sous la référence sélectionnée à l'étape 1.

Démarrage rapide : 6 Enregistrement du document

1. Pour enregistrer le document actif sous son nom actuel, effectuez l'une des opérations suivantes :
- Cliquez sur le bouton Enregistrer dans la barre d'outils.
- Sélectionnez *Fichier - Enregistrer*.
- Appuyez sur Ctrl + S.

Le document sera enregistré.
- Si le fichier n'a jamais été enregistré, la boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît. Saisissez le nom du fichier souhaité et cliquez sur [OK]. Le fichier sera enregistré et la boîte de dialogue se fermera.

1. Pour enregistrer le document actuellement actif sous un nouveau nom, ou si le document n'a jamais été enregistré :

1-1. Sélectionnez *Fichier - Enregistrer sous...* . La boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît.

1-2. Saisissez le nom du fichier souhaité et cliquez sur [OK]. Le fichier sera enregistré et la boîte de dialogue se fermera. Le nom du fichier affiché dans l'onglet du document ou dans la barre de titre sera remplacé par le titre qui a été saisi.

Démarrage rapide : 7 Déconnexion de l’instrument

1. Cliquez sur le bouton Déconnecter dans la barre d’outils ou sélectionnez « Déconnecter » dans le menu Instrument.
SpectraMagic NX2 se déconnecte de l’instrument. La fenêtre Instrument se ferme et le bouton Déconnecter de la barre d’outils devient Connecter.

Démarrage rapide : 8 Quitter SpectraMagic NX2

1. Pour quitter SpectraMagic NX2, effectuez l'une des opérations suivantes :
- Cliquez sur le [x] dans le coin supérieur droit de la fenêtre du logiciel.
- Sélectionnez *Fichier - Quitter*.
- Appuyez sur Alt + F4.

Le module CQ de SpectraMagic NX2 se ferme et le lanceur SpectraMagic NX2 s'affiche.
- S'il y a des documents ouverts qui n'ont pas été enregistrés depuis leur dernière modification, une boîte de dialogue demandant s'il faut enregistrer le document apparaîtra pour chaque document. Cliquez sur [OK] pour enregistrer le document. Si le document n'a jamais été enregistré, la boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît. Saisissez le nom de fichier souhaité et cliquez sur [OK] pour enregistrer et fermer le document.

2. Cliquez sur le [x] dans le coin supérieur droit de la fenêtre du Lanceur.

Présentation

1.1 Lanceur de SpectraMagic NX2 2

1.1.1 Écran Apps 2

1.1.2 Écran Notifications 3

1.1.3 Écran Licence & Info 4

1.1.3.1 Informations sur la licence 4

1.1.3.2 Activation de la licence 5

1.1.3.3 Transfert de licence 8

1.1.3.4 Fonctionnement du site SE-LMS 12

1.1.4 Paramètres de l'application (Lanceur) 14

1.1.4.1 Paramètres utilisateur (Langue d'affichage, Zone de notification) 14

1.1.4.2 Gestion des utilisateurs Ⓟ 15

1.2 Configuration de l'écran 18

1.2.1 Menu 19

1.2.2 Barre d'outils 23

1.2.2.1 Réglage de la barre d'outils 25

1.2.3 Fenêtre Instrument 26

1.2.3.1 Développement/Réduction de la fenêtre Instrument 26

1.2.3.2 Sections de la fenêtre Instrument 26

1.2.3.3 Display Template Window 28

1.2.4 Fenêtre Document 29

1.2.4.1 Personnalisation de la fenêtre Document 29

1.2.4.2 Opérations sur la fenêtre Document 29

1.2.4.3 Fenêtre Explorateur 31

1.2.4.4 Fenêtre Tableau des données 33

1.2.4.5 Fenêtre Propriétés de la mesure 34

1.2.4.6 Fenêtre Évaluation 37

1.2.4.7 Fenêtre Canevas 38

1.3 Guides de transition 39

1.3.1 Guide de transition pour les utilisateurs de SpectraMagic NX 39

1.3.2 Guide de transition pour les utilisateurs de SpectraMagic DX 42

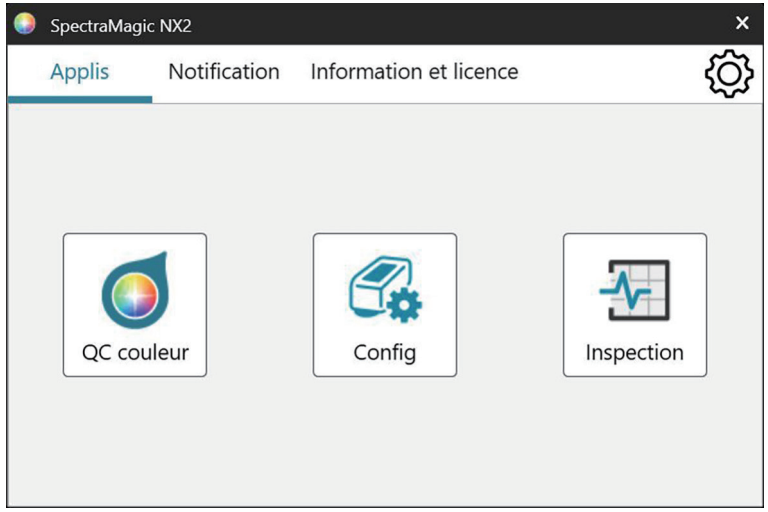
1.1 Lanceur de SpectraMagic NX2

Le lanceur de SpectraMagic NX2 s'ouvre lorsque l'on clique sur l'icône SpectraMagic NX2 dans le menu Démarrer de Windows ou que l'on double-clique sur l'icône SpectraMagic NX2 sur le bureau.
Le lanceur de SpectraMagic NX2 vous permet de sélectionner l'application que vous voulez lancer et où vous pouvez accéder aux informations communes à toutes les applications SpectraMagic NX2, comme les informations sur la licence ou les réglages de sécurité.

- Les points d'exclamation jaunes indiquent qu'un événement nécessite une attention particulière. Cliquez sur l'article pour plus de détails.

1.1.1 Écran Apps

L'écran Apps est l'écran qui s'affiche lors de la première utilisation du Lanceur de SpectraMagic NX2. Il peut également être sélectionné en cliquant sur Apps dans la barre de sélection de l'écran.



QC couleur	Lance le module Couleur CQ de SpectraMagic NX2. Le mode d'utilisation du module QC couleur est expliqué dans le présent manuel.
Configurateur	Lance l'Outil de configuration du spectrophotomètre CM-CT1 pour définir les réglages autonomes de l'instrument, etc. sur les spectrophotomètres portables Konica Minolta. Pour plus d'informations sur les réglages disponibles dans le CM-CT1 et sur la manière de l'utiliser, reportez-vous au manuel d'instruction de l'outil de configuration du spectrophotomètre CM-CT1. • L'installation de l'outil de configuration du spectrophotomètre CM-CT1 est nécessaire.
Inspection	Lance l'application d'auto-inspection pour vérifier et contrôler les performances des instruments, etc. Voir *Application d'auto-inspection Ⓟ à la p. 214* .

1.1.2 Écran Notifications

Affiche les notifications de Konica Minolta, comme la notification de la sortie d'une nouvelle version du logiciel.

- La zone de réception des notifications peut être définie dans Utilisateur - Paramètre de la boîte de dialogue Réglages de l'Application. Voir *1.1.4.1 Paramètres utilisateur (Langue d'affichage, Zone de notification) à la p. 14*.

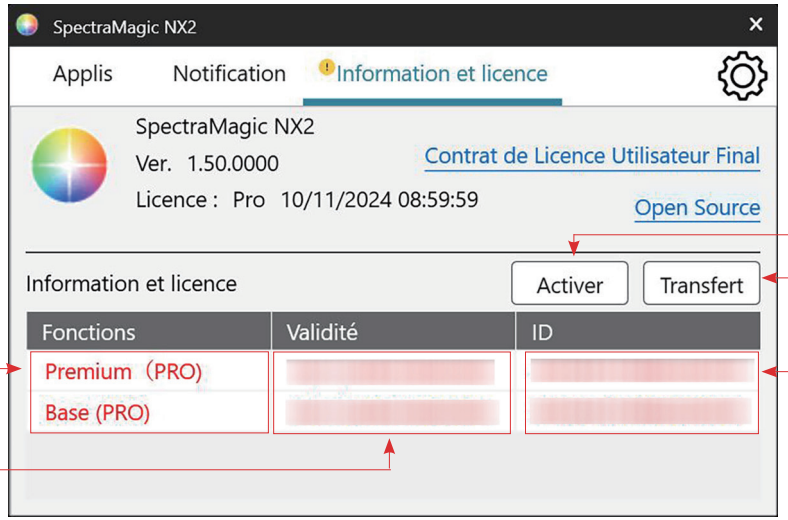
1.1.3 Écran Licence & Info

Indique la version du logiciel installé et le type de licence.

- Si la période d'essai ou de licence a expiré, le module QC couleur de SpectraMagic NX2 peut être utilisé en mode Affichage. En mode Affichage, les fichiers précédemment enregistrés peuvent être visualisés et imprimés, mais il n'est pas possible de connecter des instruments, d'effectuer de nouvelles mesures ou de modifier les paramètres des fichiers.

Contrat de Licence Utilisateur Final	Affiche le contrat de licence de l'utilisateur final du SpectraMagic NX2.
Logiciel Open Source	Ouvre le dossier permettant de visualiser les licences des logiciels Open Source utilisés par SpectraMagic NX2.

1.1.3.1 Informations sur la licence



Cliquez pour lancer *1.1.3.2 l'Activation de la licence (p. 5)*.

Cliquez pour lancer *1.1.3.3 le Transfert de licence (p. 8)*.

Type de licence

Identifiant unique pour la licence. L'identifiant sera le même pour la licence de base et la licence Premium liée. Utilisé pour identifier la licence lors de l'achat d'une mise à niveau ou d'une extension de licence.

Dates d'expiration de la licence

Affiche un tableau des licences installées.
La colonne Fonctions indique le type de licence.

Base (PRO)/(LITE)	La licence de l'édition SpectraMagic NX2 (Professional ou Lite) que vous avez achetée.
Premium (PRO)/(LITE)	(Affiché uniquement si une licence Premium a été installée et activée sur le dongle ou l'ordinateur.) La licence qui vous permet d'effectuer la mise à jour de la version pour l'édition spécifiée (Professional ou Lite) jusqu'à la fin de la durée de la licence Premium. • Une licence Premium doit être liée à une licence de base avec le même identifiant. • Dans certaines régions, une licence Premium d'un an est incluse lors de l'achat initial de SpectraMagic NX2. • Une licence Premium est nécessaire pour utiliser l'application d'inspection des instruments. Pour continuer à utiliser l'application d'inspection des instruments après la première année, une extension de licence Premium doit être achetée en utilisant l'identifiant indiquésur l'écran Licence & Info. Contactez votre vendeur ou revendeur Konica Minolta pour plus de détails.
Trial	La licence qui permet d'utiliser toutes les fonctions pendant une période d'essai de 30 jours à partir de la première installation de SpectraMagic NX2 sur l'ordinateur.

La colonne Termes de la Licence indique la date d'expiration de chaque licence.

La colonne ID indique l'ID pour la licence spécifiée, créé par l'ordinateur au moment de l'installation de la licence. Cet ID continuera à être utilisé pour identifier cette licence même si elle est transférée sur un autre ordinateur. Cet ID sera également utilisé lors de l'achat d'une mise à niveau ou d'une extension de licence.

[Activer] Lance le processus d'activation d'une nouvelle licence. Voir *1.1.3.2 Activation de la licence à la p. 5*.
[Transfert] Lance le processus de transfert de la licence vers un autre ordinateur. Voir *1.1.3.3 Transfert de licence à la p. 8*.

1.1.3.2 Activation de la licence

- Vous devez vous connecter à internet pour procéder à l'activation.
- L'activation d'une licence sans dongle (électronique) doit être effectuée sur l'ordinateur sur lequel elle sera utilisée à partir de SpectraMagic NX2 en respectant la procédure décrite dans *Activation d'une licence sans dongle (électronique) ou d'une extension de licence à la p. 6*.
- L'activation d'une licence par dongle peut être effectuée soit sur l'ordinateur sur lequel le dongle sera utilisé, soit sur un autre ordinateur, afin que les licences par dongle puissent être utilisées sur des ordinateurs qui ne sont pas connectés à internet. L'activation d'une licence par dongle peut être effectuée à partir de SpectraMagic NX2 en suivant la procédure dans *Activation d'une nouvelle licence par dongle à partir de SpectraMagic NX2 à la p. 5*, ou en utilisant l'Outil d'activation de la licence CM-LAT1 qui peut être utilisé pour activer une licence sans installer SpectraMagic NX2 sur un ordinateur. L'Outil d'activation de la licence CM-LAT1 se trouve dans le dossier \Outil d'activation de la licence dans le fichier zip, lorsque SpectraMagic NX2 a été téléchargé sur internet, dans le dossier \Outil d'activation de la licence sur le dongle du logiciel lorsque SpectraMagic NX2 a été récupéré sur un dongle, ou en téléchargeant l'Outil d'activation de la licence CM-LAT1 à partir du site de Konica Minolta (https://www.konicaminolta.com/instruments/download/software/color/smnx2/latindex.html). Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Outil d'activation de la licence CM-LAT1, consultez le manuel CM-LAT1 dans le sous-dossier \Manuel du dossier \Outil d'activation de la licence
- Pour d'autres actions sur le site SE-LMS, voir la section *1.1.3.4 Fonctionnement du site SE-LMS à la p. 12*.

Activation d'une nouvelle licence par dongle à partir de SpectraMagic NX2

Un dongle nouvellement acheté inclut les informations de licence et la clé de produit dans sa mémoire, mais il faut enregistrer vos informations et activer la licence en suivant la procédure ci-dessous.

- Assurez-vous que le dongle est branché sur le port USB de l'ordinateur avant d'effectuer la procédure ci-dessous.

1. Dans l'écran License & Info, cliquez sur [Activer]. La boîte de dialogue Gestion des licences apparaît.
2. Sélectionnez *Nouveau dongle non enregistré* et cliquez sur [Suivant >]. Le logiciel va contacter le serveur de licences.
3. La boîte de dialogue suivante de Gestion des licences s'affiche pour permettre l'enregistrement de vos informations d'utilisateur.
4. Saisissez les informations utilisateur demandées.
   - Les éléments marqués d'un * rouge sont obligatoires.
   - Si *Privé* est coché, *Nom de l'entreprise* n'est pas nécessaire.
   - Utilisez la barre de défilement pour vous déplacer vers le bas dans la boîte de dialogue et saisir tous les éléments.
   - Pour *Mot de passe*,
     - Si vous vous êtes déjà inscrit(e) en utilisant l'adresse électronique indiquée dans le champ *Courriel1* saisissez votre mot de passe dans le champ *Mot de passe* dans la zone de texte. Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez le réinitialiser en cliquant sur *Pour réinitialiser votre mot de passe, cliquez ici.*

- Si vous vous inscrivez pour la première fois, laissez le champ *Mot de passe* vide. Après votre inscription, vous recevrez un courriel de webmaster@selms-mail.konicaminolta.com avec des instructions sur la manière de vous connecter au système Gestion des licences et de réinitialiser votre mot de passe.

- Cochez la case à côté de *J'accepte le traitement de mes informations personnelles.* pour accepter la politique de Konica Minolta concernant le traitement de vos informations personnelles.
  - Pour consulter la politique de Konica Minolta concernant le traitement des informations personnelles, cliquez sur *J'accepte le traitement de mes informations personnelles.* Votre navigateur s'ouvre et affiche la politique.
  - Vous devez accepter le traitement de vos informations personnelles pour enregistrer et activer votre licence.

5. Cliquez sur [Suivant >]. La boîte de dialogue suivante de Gestion des licences s'affiche et montre les détails de votre licence et vos informations d'enregistrement.
- Si toutes les informations sont correctes, cliquez sur [Suivant >]. La dernière boîte de dialogue de Gestion des licences s'affiche et donne les informations relatives à votre licence, la date de début (date du premier lancement de SpectraMagic NX2), la date d'expiration, et l'ID de la clé. Cliquez sur [Terminer] pour fermer la boîte de dialogue.
- Si vous devez modifier des éléments, cliquez sur [< Retour] pour revenir à l'écran précédent et apporter les corrections nécessaires comme décrit dans l'étape 4.

Activation d'une licence sans dongle (électronique) ou d'une extension de licence

Suivez la procédure ci-dessous pour enregistrer vos informations et activer une licence sans dongle (électronique) ou une extension de licence.

- Vous devez disposer de votre clé de produit (indiquée sur votre certificat de licence) pour procéder à l'enregistrement de l'utilisateur.
- L'enregistrement des informations relatives à l'utilisateur (étape 4 ci-dessous) peut être effectué à l'avance en cliquant sur le lien figurant sur votre certificat de licence ou dans l'e-mail envoyé par votre vendeur vous informant des informations relatives à votre licence.

1. Dans l'écran License & Info, cliquez sur [Activer]. La boîte de dialogue Gestion des licences apparaît.

2. Sélectionnez *Licence sans dongle ou extension de licence* et cliquez sur [Suivant >]. La boîte de dialogue suivante de Gestion des licences demandant la saisie de votre clé de produit s'affiche.

3. Saisissez votre clé de produit et cliquez sur [Suivant >]. Le logiciel va contacter le serveur de licences.
- Si le numéro de licence n'est pas valide, un message d'erreur s'affiche.

4. Si vous n'avez pas encore enregistré vos informations sur le serveur de licences, un lien permettant d'enregistrer vos informations s'affiche. Si vous avez déjà enregistré vos informations, passez à l'étape 4.

4-1. Cliquez sur le lien d'enregistrement de l'utilisateur. Votre navigateur s'ouvre sur la page d'enregistrement d'utilisateur du serveur de licences Konica Minolta.

4-2. Vérifiez que les informations sur la licence affichées dans la partie supérieure de l'écran correspondent à votre commande. Si c'est le cas, cliquez sur « This matches to the items of the order » pour cocher la case.
- Si les informations ne correspondent pas à votre commande, contactez le vendeur auprès duquel vous avez acheté le logiciel.

4-3. Remplissez vos informations dans la partie inférieure de l'écran.

4-4. Si vous acceptez la politique de confidentialité du site, cliquez sur la case à côté de « I agree about the handling of personal information » pour la cocher.
- Pour consulter la politique de confidentialité de ce site, cliquez sur « I agree about the handling of personal information ». Une fenêtre distincte s'ouvre et affiche la politique de confidentialité.
- Vous devez accepter la politique de confidentialité afin d'achever le processus d'enregistrement.

4-5. Cliquez sur [Confirmation and registration].

4-6. Vérifiez que toutes les informations sont correctes. Si c'est le cas, saisissez le mot de passe que vous souhaitez utiliser dans la zone de texte « Mot de passe », puis saisissez-le à nouveau dans la zone de texte « Veuillez saisir le même mot de passe. » pour le reconfirmer, et cliquez ensuite sur [Enregistrement].

- Pour modifier les informations, cliquez sur [Retour] et répétez la procédure à partir de l'étape 3-3 ci-dessus pour corriger les informations.
- Le mot de passe que vous saisissez sera requis lors de la mise à jour du logiciel ou de toute modification des informations relatives à la licence. Veillez à vous souvenir du mot de passe.

4-7. Lorsque le message « L'enregistrement de l'utilisateur est terminé. » apparaît en haut à gauche de l'écran, le processus d'enregistrement de l'utilisateur est terminé et vous pouvez fermer votre navigateur.

4-8. Dans la boîte de dialogue Gestion des licences, cliquez sur [Retour]. La boîte de dialogue de l'étape 2 s'affiche à nouveau.

4-9. Cliquez sur [Suivant].

5. La prochaine boîte de dialogue Gestion des licences affichant les détails de la licence que vous activez s'affichera.

6. Lors de l'activation d'une licence sans dongle (électronique) ou d'une extension de licence pour une licence sans dongle (électronique)

6-1 Confirmez les détails de la licence et cliquez sur [Suivant >]. La boîte de dialogue suivante Gestion des licences apparaît, indiquant que la licence a été activée et les détails de la licence activée.

- Si la licence a déjà été activée, un message d'erreur indiquant que la licence a déjà été activée apparaîtra. Il n'est pas possible d'activer la même licence plus d'une fois.

Lors de l'activation d'une extension de licence pour une licence par dongle

6-1 Insérez le dongle dans le port USB du PC s'il n'a pas encore été inséré et cliquez sur [Suivant >]. Une boîte de dialogue affichant les dongles connectés à l'ordinateur s'affiche.

6-2 Si nécessaire, cliquez sur le dongle affiché dans la boîte de dialogue et sélectionnez le dongle à activer dans la liste déroulante qui s'affiche.

6-3 Cliquez sur [Suivant >]. La boîte de dialogue suivante Gestion des licences apparaît, indiquant que la licence par dongle a été activée et les détails de la licence activée.

- Si la licence a déjà été activée, un message d'erreur indiquant que la licence a déjà été activée apparaîtra. Il n'est pas possible d'activer la même licence plus d'une fois.

7. L'activation de la licence est terminée, et vous recevrez un courriel confirmant votre activation et vos informations client.

- Assurez-vous que les courriels provenant de webmaster@selms-mail.konicaminolta.com ne sont pas bloqués par votre pare-fu et ne sont pas étiquetés comme indésirables.

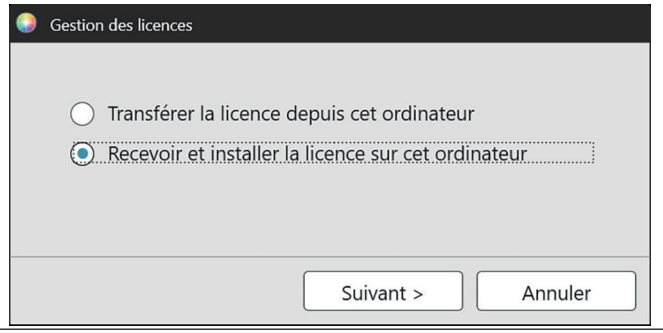
■ Note importante concernant les licences sans dongle (électronique)

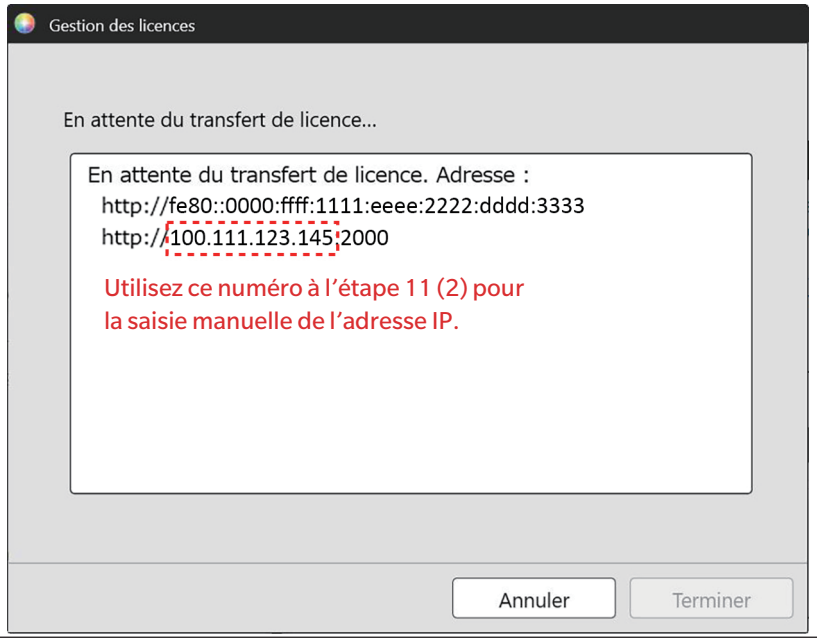
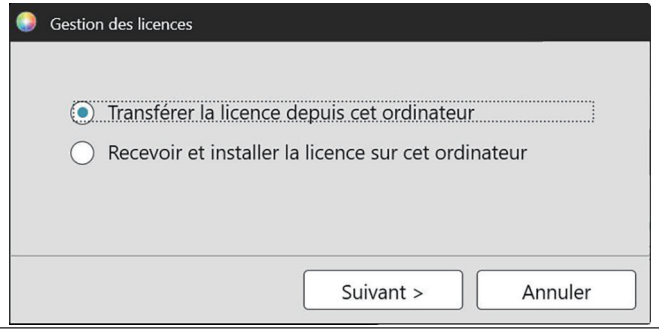
Les licences sans dongle (électronique) sont liées à l'ordinateur sur lequel elles sont installées et activées. Lorsque vous déplacez SpectraMagic NX2 vers un autre ordinateur (par exemple lorsque vous remplacez l'ordinateur par un nouveau), veillez à transférer la licence vers le nouvel ordinateur avant de désinstaller SpectraMagic NX2 de l'ancien ordinateur.
Reportez-vous à la section *1.1.3.3 Transfert de licence à la (p. 8).*
En cas de problème, contactez votre vendeur ou revendeur Konica Minolta.

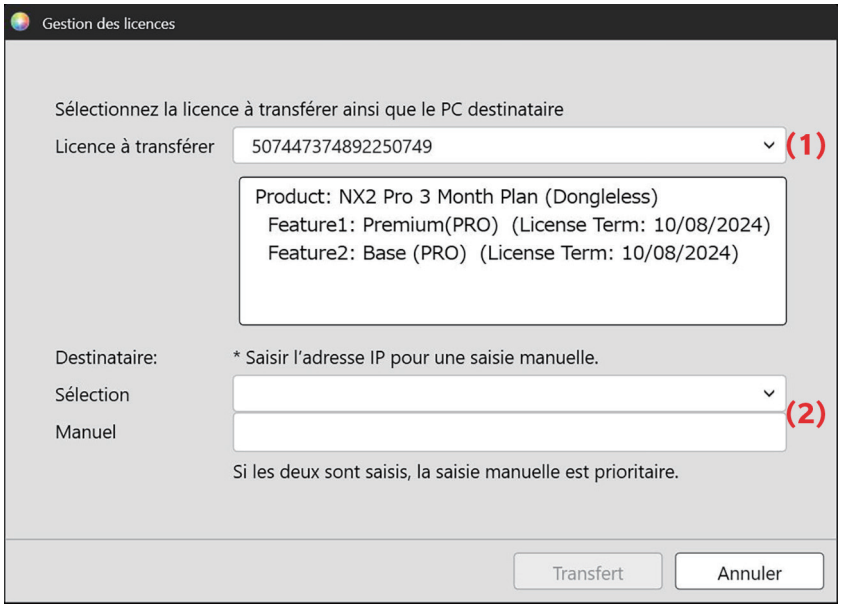
1.1.3.3 Transfert de licence

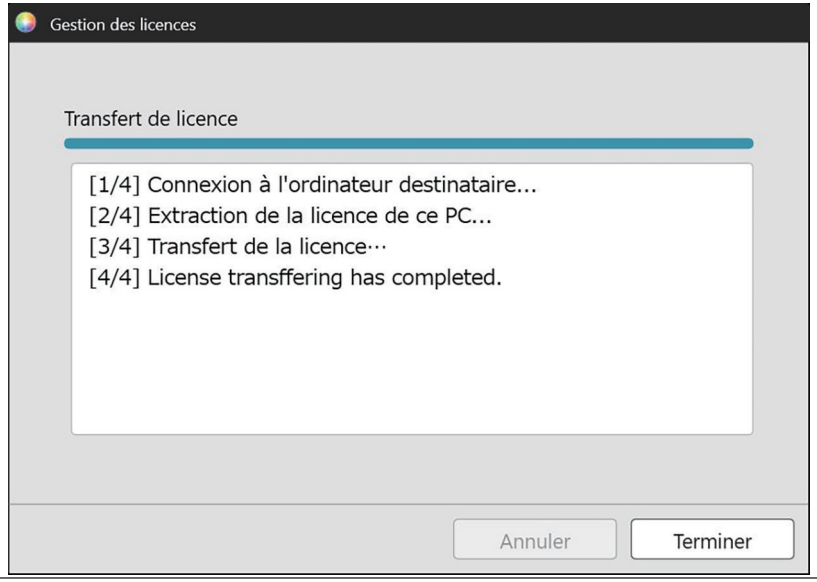
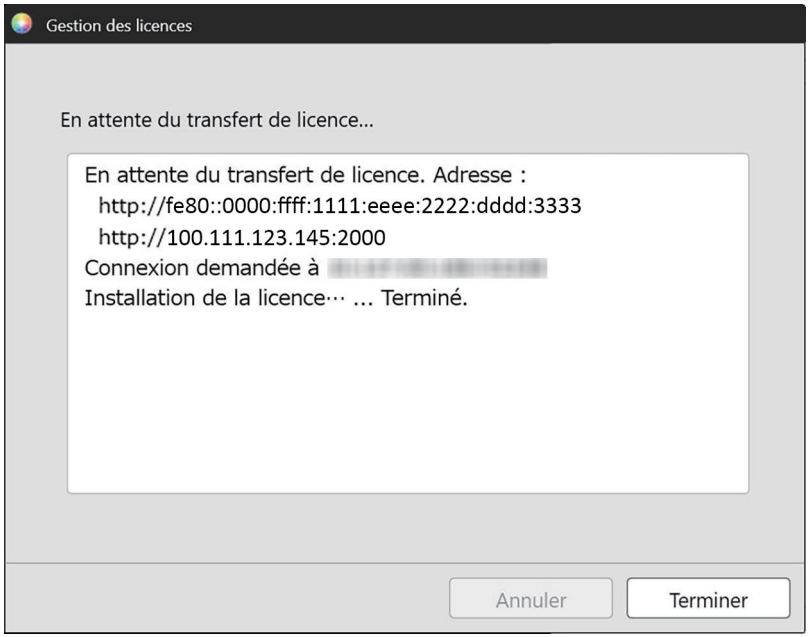
Il est possible de transférer une licence d'un ordinateur à un autre en utilisant l'outil de transfert de licence SpectraMagic de Konica Minolta.

- Vous devez vous connecter à l'ordinateur avec des droits Administrateur pour effectuer le transfert de licence.
- Le transfert de licence sera effectué par le réseau. Vérifiez l'adresse IP ou le nom d'ordinateur de l'ordinateur de destination avant de continuer.

	Ordinateur source	**Ordinateur de destination**
1		Installez SpectraMagic NX2 sur l'ordinateur de destination (l'ordinateur vers lequel la licence sera transférée).
2		Sur l'ordinateur de destination, démarrez le lanceur de SpectraMagic NX2. • Si le lanceur de SpectraMagic NX2 ne peut pas être lancé, lancez l'outil de transfert de licence directement à partir de l'Explorateur. L'outil de transfert de licence est disponible à l'adresse suivante : C:\Program Files\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\KonicaMinolta.Hathor.Apps.SpectraMagic.LicenseTransferTool.exe Si la boîte de dialogue Contrôle de compte d'utilisateur apparaît pour vous demander si vous souhaitez exécuter l'outil de transfert de licence, cliquez sur [Oui]. Passez à l'étape 5 ci-dessous.
3		Sélectionnez Licence & Info pour passer à l'écran Licence & Info.
4		Cliquez sur [Transfert]. La boîte de dialogue Gestion des licences apparaît. • Si la boîte de dialogue Contrôle de compte d'utilisateur apparaît pour vous demander si vous souhaitez exécuter l'outil de transfert de licence, cliquez sur [Oui].
5		Sélectionnez Recevoir et installer la licence sur cet ordinateur et cliquez sur [Suivant >]. 

6		La boîte de dialogue Gestion des licences apparaît, indiquant les adresses IP6 et IP4 de l'ordinateur de destination. 
7	Sur l'ordinateur source, démarrez le lanceur de SpectraMagic NX2.	
8	Sélectionnez Licence & Info pour passer à l'écran Licence & Info.	
9	Cliquez sur [Transfert]. La boîte de dialogue Gestion des licences apparaît. • Si la boîte de dialogue Contrôle de compte d'utilisateur apparaît pour vous demander si vous souhaitez exécuter l'outil de transfert de licence, cliquez sur [Oui].	
10	Sélectionnez Transférer la licence depuis cet ordinateur et cliquez sur [Suivant >]. 	

11	La boîte de dialogue suivante Gestion des licences s'affiche.  (1) Cliquez sur le réglage actuel de Licence à transférer et sélectionnez la licence à transférer dans la liste déroulante qui apparaît. Les informations relatives à la licence sélectionnée s'affichent. (2) Dans Destinataire, cliquez sur le menu déroulant Sélectionner et sélectionnez l'ordinateur de destination dans la liste qui s'affiche. Si l'ordinateur de destination n'apparaît pas dans la liste, saisissez l'adresse IP4 de l'ordinateur de destination dans la zone de texte Manuel. • Lorsque vous remplissez manuellement l'adresse IP4, ne saisissez que la partie xxx.xxx.xxx.xxx. Excluez le « http:// » au début et le numéro de port « :xxxx » à la fin (la partie indiquée par le cadre rouge en pointillés à l'étape 6). Par exemple, si la boîte de dialogue affiche « http://100.111.123.145:2000 », saisissez uniquement « 100.111.123.145 »	

12	Cliquez sur [Transfert]. L’ordinateur contactera le serveur de licences et le transfert de la licence vers le serveur de licences commencera. La progression s’affiche dans la boîte de dialogue.  	La progression s’affiche dans la boîte de dialogue. 
13	Lorsque le transfert de la licence vers le serveur de licences est terminé, cliquez sur [Terminer] pour fermer la boîte de dialogue.	Lorsque le transfert de la licence vers le serveur de licences est terminé, cliquez sur [Terminer] pour fermer la boîte de dialogue.

1.1.3.4 Fonctionnement du site SE-LMS

Le site SE-LMS est un site permettant de gérer vos licences SpectraMagic NX2. Sur ce site, vous pouvez vérifier les informations relatives à votre licence, télécharger votre certificat de licence, réinitialiser votre mot de passe SE-LMS si vous l'avez oublié, ou modifier le mot de passe du site SE-LMS ou vos informations enregistrées.

Se connecter à SE-LMS

1. Accédez à https://selms.konicaminolta.com/.
   - La langue du site SE-LMS peut être modifiée en cliquant sur le triangle orienté vers le bas à côté de Select Language (Sélectionner la langue) en haut à gauche de l'écran et en sélectionnant la langue souhaitée. Le site sera alors automatiquement traduit de l'anglais vers la langue sélectionnée.
2. Saisissez votre adresse électronique et votre mot de passe, puis cliquez sur [LOGIN]. Une liste de vos licences s'affiche.
   - Vous devez enregistrer vos informations d'utilisateur avant de pouvoir vous connecter au site SE-LMS en utilisant l'URL ci-dessus. Les informations relatives à l'utilisateur peuvent être enregistrées au cours de la procédure d'activation de la licence (voir *1.1.3.2 Activation de la licence à la p. 5*) ou en cliquant sur le lien figurant sur votre certificat de licence ou dans l'e-mail envoyé par votre vendeur vous informant des informations relatives à votre licence.
   - Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez le réinitialiser en suivant la procédure décrite dans la section *Réinitialisation d'un mot de passe oublié à la p. 12*.
   - Si vous avez enregistré des licences pour plusieurs rôles de domaine, une liste des rôles de domaine s'affiche.

Réinitialisation d'un mot de passe oublié

Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez le réinitialiser en suivant la procédure ci-dessous.

1. Sur l'écran de connexion de SE-LMS, cliquez sur « Mot de passe oublié » à droite sous la zone de texte Mot de passe. Une page web demandant votre Adresse mail (adresse électronique enregistrée) s'affichera.
2. Saisissez votre adresse électronique enregistrée et cliquez sur [ENVOYER]. Le système SE-LMS enverra un e-mail avec un lien pour réinitialiser votre mot de passe sur votre adresse e-mail enregistrée, et une page web de notification s'affichera.
3. Ouvrez l'email et cliquez sur le lien. La page web permettant de saisir un nouveau mot de passe s'affiche.
4. Saisissez le même mot de passe dans les deux zones de texte.
   - Les mots de passe doivent comporter au moins 10 caractères et contenir des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des symboles (_$@%#&<>*+~:|-+).
5. Cliquez sur [Remise à zéro]. Le mot de passe sera réinitialisé, une page web de notification s'affichera et un email vous informant que le mot de passe a été réinitialisé sera envoyé par le système à l'adresse électronique enregistrée.

Vérification des informations relatives à votre licence

1. Lorsque vous vous connectez au site SE-LMS, une liste de vos licences s'affiche.
   - Si vous avez enregistré des licences pour plusieurs rôles de domaine, une liste des rôles de domaine s'affiche. Cliquez sur le + à gauche d'un domaine répertorié pour afficher les licences de ce domaine.
2. Cliquez sur la clé de produit pour afficher les informations détaillées relatives à cette licence.
   - Pour télécharger le certificat de licence, cliquez sur [Télécharger la certification] et enregistrez le fichier sur votre ordinateur.

- Pour revenir à la liste et afficher les détails d'une autre licence, cliquez sur [Revenir à la liste].

Modification du mot de passe

Après votre connexion au site SE-LMS, vous pouvez modifier votre mot de passe en suivant les procédures ci-dessous.

1. Cliquez sur « Modifier le mot de passe » en haut à droite de la page web. La page web Modifier le mot de passe s'affiche.
2. Saisissez le mot de passe actuel dans la zone de texte Ancien mot de passe.
3. Saisissez le nouveau mot de passe dans les zones de texte Nouveau mot de passe et Veuillez saisir le même mot de passe. Un nouveau mot de passe identique doit être saisi dans les deux zones de texte.
   - Les mots de passe doivent comporter au moins 10 caractères et contenir des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des symboles (_$@%#&<>*+~:|-+).
4. Cliquez sur [Remise à zéro]. Le mot de passe sera réinitialisé, une page web de notification s'affichera et un email vous informant que le mot de passe a été réinitialisé sera envoyé par le système à l'adresse électronique enregistrée.

Modification des informations de l'utilisateur

Après votre connexion au site SE-LMS, vous pouvez modifier votre mot de passe en suivant les procédures ci-dessous.

1. Cliquez sur « Modifier les informations de l'utilisateur » en haut à droite de la page web. La page web Modifier les informations de l'utilisateur s'affiche.
2. Modifiez les informations comme vous le souhaitez.
   - Il n'est pas possible de modifier l'adresse e-mail1 enregistrée sur cette page web. Si vous devez modifier l'adresse e-mail1 enregistrée, veuillez contacter votre vendeur.
3. Cliquez sur [Confirmation]. Une page web s'affiche pour confirmer les modifications d'informations. Si toutes les modifications sont correctes, cliquez sur [Enregistrement].
   - Pour annuler les modifications, cliquez sur [Fermer]. Le système retournera à la page principale du site SE-LMS en affichant la liste des licences.
   - Si les modifications sont incorrectes ou si des modifications supplémentaires sont nécessaires, cliquez sur [Retour] pour revenir à la page précédente et répétez l'étape 2.
4. Une page web vous informant que les modifications des informations de l'utilisateur ont été effectuées s'affichera.
   - Pour revenir à la page principale du site SE-LMS affichant la liste des licences, cliquez sur [Aller en haut].

1.1.4 Paramètres de l'application (Lanceur)

1. Cliquez sur ⚙ à l'extrémité droite du menu du lanceur SpectraMagic NX2. La boîte de dialogue Réglages de l'Application apparaît.
2. Cliquez sur la catégorie dans la partie gauche de la boîte de dialogue pour sélectionner la catégorie dans laquelle effectuer les réglages.
   Paramètres utilisateur (Langue d'affichage, Zone de notification) : Configurer la langue d'affichage du logiciel et la zone de notification.
   Gestion des utilisateurs Ⓟ : Gérer les groupes d'utilisateurs et les fonctions qu'ils peuvent utiliser.
3. Une fois que tous les réglages ont été effectués comme souhaité, cliquez sur [OK] pour confirmer les réglages et fermer la boîte de dialogue.
   - Pour appliquer les réglages sans fermer la boîte de dialogue, cliquez sur [Appliquer].
   - Pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les changements de réglages, cliquez sur [Annuler].

1.1.4.1 Paramètres utilisateur (Langue d'affichage, Zone de notification)

1. Pour ouvrir la catégorie Paramètres utilisateur, cliquez sur Utilisateur - Paramètre dans la partie gauche de la boîte de dialogue.
2. Pour définir la langue d'affichage du lanceur de SpectraMagic NX2 et du module QC couleur, cliquez sur le réglage actuel de Langue d'affichage et sélectionnez la langue souhaitée dans la liste déroulante qui apparaît.
   - Le réglage prendra effet lors du prochain lancement du module QC couleur.
   - Le réglage de la langue détermine les caractères utilisés pour le symbole décimal, le symbole de groupement des chiffres, et le séparateur de liste à l'écran et lors de l'exportation des données. Les réglages par défaut de Windows pour la langue sélectionnée seront utilisés.
3. Pour configurer la Zone de notification (la zone pour laquelle les notifications seront reçues dans l'écran Notifications du Lanceur), cliquez sur le réglage actuel de la Zone de notification et sélectionnez la zone souhaitée dans la liste déroulante qui apparaît.
4. Lorsque tous les réglages ont été définis comme souhaité, cliquez sur [OK] pour confirmer les réglages et fermer la boîte de dialogue.
   - Pour appliquer les réglages sans fermer la boîte de dialogue, cliquez sur [Appliquer].
   - Pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les réglages, cliquez sur [Annuler].

1.1.4.2 Gestion des utilisateurs Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que sur l'Édition Professionnelle du SpectraMagic NX2.

La gestion des utilisateurs peut être utilisée pour contrôler l'accès aux fonctions de SpectraMagic NX2. Lorsque la fonction Gestion des utilisateurs est réglée sur On, l'utilisateur devra se connecter lors du démarrage de SpectraMagic NX2 et les fonctions disponibles pour l'utilisateur dépendront de son Rôle. Trois groupes sont disponibles : Administrator, Manager, et Worker. Les fonctions disponibles pour chaque Rôle peuvent être définies dans la boîte de dialogue Éditer Groupe.

1. Pour ouvrir la catégorie Gestion des utilisateurs, cliquez sur Gestion des utilisateurs dans la partie gauche de la boîte de dialogue.

Activation/désactivation de Gestion des utilisateurs

Pour activer la gestion des utilisateurs, réglez l'option *Utiliser la fonction de gestion des utilisateurs* sur On.

- Les utilisateurs devront se connecter et les fonctions disponibles pour les utilisateurs correspondront aux réglages du Rôle de l'utilisateur connecté.
- Le mot de passe par défaut de l'utilisateur Administrateur est « Administrator ». Il est recommandé de modifier le mot de passe de l'administrateur lorsque la fonction Utiliser la fonction de gestion des utilisateurs est activée.

Pour désactiver la gestion des utilisateurs, réglez l'option *Utiliser la fonction de gestion des utilisateurs* sur Off.

- Les utilisateurs n'auront pas besoin de se connecter, et toutes les fonctions seront disponibles pour tous les utilisateurs.

Ajout de nouveaux utilisateurs

- L'ajout de nouveaux utilisateurs ne peut être effectué que lorsque la fonction *Utiliser la fonction de gestion des utilisateurs* est activée.

1. Cliquez sur [Ajouter un nouvel utilisateur]. La boîte de dialogue Modifier les données de l'utilisateur apparaît.

2. Si les utilisateurs seront gérés à l'aide de Windows Active Directory, cliquez sur Authentifiez-vous avec les paramètres d'authentification de l'utilisateur de votre système d'exploitation pour cocher la case.

3. Saisissez le Créé par et le mot de passe.
Si l'option Authentification avec Active Directory est cochée, saisissez le nom d'utilisateur utilisé dans Active Directory dans le champ Créé par. Le mot de passe de l'utilisateur sera celui qu'il utilise pour Active Directory ; il n'est donc pas nécessaire de saisir un mot de passe et les champs Mot de passe et Mot de passe (confirm.) seront désactivés.
- Si le Créé par saisi n'est pas trouvé dans Active Directory, un message d'erreur apparaîtra et il ne sera pas possible d'ajouter l'utilisateur.
- La longueur maximale du nom, y compris le nom de domaine, est de 100 caractères.
- Caractères utilisables : Les caractères mono-octet suivants
  `ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!#$%&'()*+,-./;<=>?@[]^_`{|}~\`
  Les caractères (espace), :, et " ne peuvent pas être utilisés.

Si la case Authentifier à l'aide des paramètres d'authentification des utilisateurs de votre système d'exploitation n'est pas cochée, saisissez le Créé par et le mot de passe de l'utilisateur dans Mot de passe, puis saisissez le même mot de passe dans Mot de passe (confirm.).
- La longueur maximale du nom est de 20 caractères. La longueur du mot de passe n'est pas limitée et il n'y a pas d'exigences en matière de complexité du mot de passe.
- Caractères utilisables : Les caractères mono-octet suivants
  `ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789`

4. Cliquez sur le réglage actuel Rôle et sélectionnez le réglage souhaité dans la liste déroulante qui apparaît. Trois rôles sont disponibles :
   Administrator : Toutes les fonctions sont activées et ne peuvent pas être modifiées.
   Manager : Par défaut, toutes les fonctions sont activées mais elles peuvent être modifiées.
   Worker : Par défaut, un nombre très limité de fonctions sont activées mais elles peuvent être modifiées.
   • Pour modifier les fonctions activées pour les rôles de Gestionnaire ou d'Employé, consultez *Modification des réglages de groupe à la p. 17*.

5. Cliquez sur [OK]. L'utilisateur sera ajouté.
   • Si l'option Authentifiez-vous avec les paramètres d'authentification de l'utilisateur de votre système d'exploitation est cochée, le nom saisi dans Créé par sera comparé avec Active Directory. Si le Créé par saisi existe dans Active Directory, l'utilisateur sera ajouté. Si le Créé par saisi n'existe pas dans Active Directory, un message d'erreur apparaîtra et l'utilisateur ne pourra pas être ajouté. Confirmez le nom correct de l'utilisateur dans Active Directory.
   • Pour annuler l'ajout d'un utilisateur, cliquez sur [Annuler] au lieu de OK.

6. Répétez les étapes 1 à 8 pour ajouter d'autres utilisateurs si vous le souhaitez.

Modification des informations sur l'utilisateur

Pour modifier le Mot de passe ou le Rôle de l'utilisateur :

• Le Créé par ne peut pas être modifié. Si vous devez changer le nom de l'utilisateur, créez un nouvel utilisateur avec le nouveau nom et supprimez l'utilisateur existant avec l'ancien nom.

1. Sélectionnez l'utilisateur à modifier en cliquant sur lui dans la liste des utilisateurs.
2. Cliquez sur [Éditer]. La boîte de dialogue Modifier les données de l'utilisateur apparaît.
3. Modifiez les informations souhaitées.
4. Cliquez sur [OK] pour confirmer les informations et fermer la boîte de dialogue.

Suppression d'un utilisateur

• Si un utilisateur est supprimé et *Utiliser la fonction de gestion des utilisateurs* est réglé sur *On* l'utilisateur ne pourra pas utiliser le logiciel.

1. Sélectionnez l'utilisateur à supprimer en cliquant sur lui dans la liste des utilisateurs.
2. Cliquez sur [Supprimer]. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée.
3. Cliquez sur [Oui] pour supprimer l'utilisateur.
   • Pour annuler la suppression de l'utilisateur, cliquez sur [Non] au lieu de [Oui].

Modification des réglages de groupe

Pour modifier les fonctions disponibles pour les membres du groupe Gestionnaire ou Employé :

- Toutes les fonctions sont disponibles pour les membres du groupe Administrateur. Cela ne peut pas être modifié.

1. Cliquez sur [Éditer Groupe]. La boîte de dialogue Éditer Groupe apparaît.

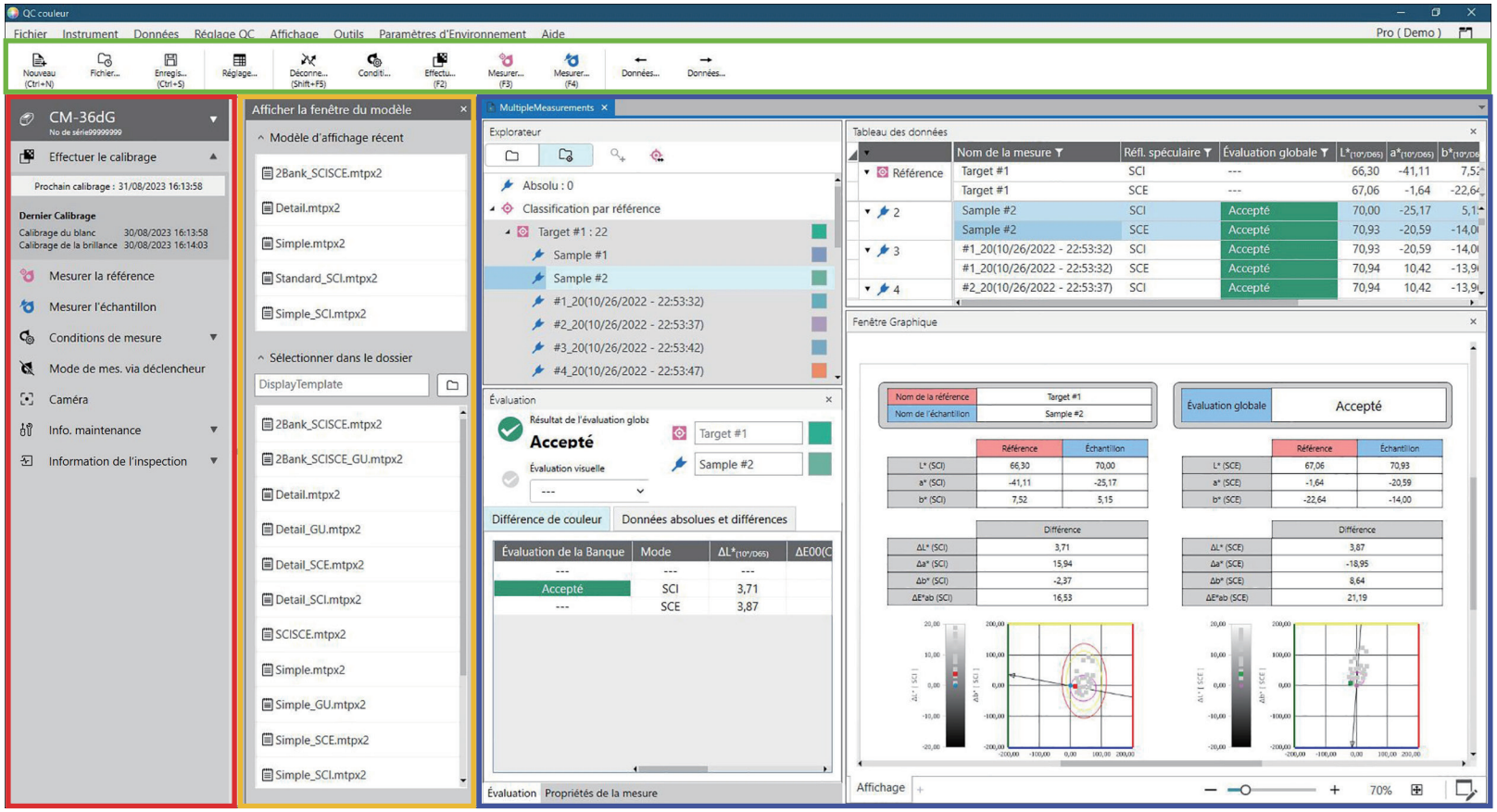
2. Les fonctions disponibles pour les membres de chaque groupe seront cochées dans la colonne correspondant à ce groupe.

3. Les cases à cocher peuvent être modifiées en cliquant dessus.
Pour activer une fonction, assurez-vous que la case de cette fonction dans la colonne souhaitée est cochée.
Pour désactiver une fonction, assurez-vous que la case de la fonction dans la colonne souhaitée est décochée.

4. Une fois que toutes les fonctions ont été réglées selon vos besoins, cliquez sur [OK] pour confirmer les réglages et fermer la boîte de dialogue.

1.2 Configuration de l’écran

La configuration standard de l’écran pour SpectraMagic NX2 est présentée ci-dessous.



1.2.1 Menu

Fichier

Document		Nouveau	Ctrl+N *55*
		Nouveau document à partir d'un modèle QC...	..... *55*
Nouveau modèle QC		Assistant Nouveau modèle QC...	..... *58*
		Enregistrer en tant que modèle QC...	..... *58*
Ouvrir...	Ctrl+O	.....	*56*
Fichiers récents...		.....	*56*
Enregistrer	Ctrl+S	.....	*57*
Enregistrer sous...		.....	*57*
Importer à partir d'un fichier...		.....	*203*
Exporter vers un fichier...		.....	*203*
Exporter toutes les données...		.....	*204*
Modèle d'affichage		Exporter vers un fichier...	..... *62*
		Appliquer...	..... *62*
Aperçu et Impression...	Ctrl+P	.....	*182*
Imprimer la liste de données		Imprimer ...	..... *184*
		Réglage de l'impression ...	..... *184*
Quitter	Alt+F4		

Instrument

Connecter (lorsque l'instrument n'est pas connecté)			..... *65*
Déconnecter (lorsque l'instrument est connecté)			..... *73*
Paramètres de communication de l'instrument		.....	*65*
Conditions de mesure...		.....	*74*
Effectuer le calibrage F2		.....	*87*
Options de calibrage		Réalisation du calibrage UV...	..... *93*
		Calibrage personnalisé...	..... *92*
		Options de calibrage...	..... *100*
		Calibration Data...	..... *101*
Mesurer		Mesurer la référence	F3 ..... *129*
		Mesurer l'échantillon	F4 ..... *140*
		Caméra	..... *121*
		Intervalle de mesure...	..... *122*

Mode de mesure via le déclencheur...		.....*123*
Télécharger PC<=>Instrument	Téléchargement des échantillons (=>PC)...	.....*175*
	Télécharger la référence (PC=>)...	.....*176*
	Téléchargement de références / Modification...	.....*180*
Réglage de l'environnement de l'instrument	Réglage Job...	.....*160*
	Télécharger l'illuminant personnalisé...	.....*172*
	Réglages de l'indice utilisateur...*	.....*173*
	Configuration des conditions de mesure...*	.....*173*
	Initialisation de l'instrument...*	.....*174*

* Affiché uniquement lorsqu'un instrument de la série CR-400 est connecté.

Données

Créer une référence		.....*125*
Modifier la référence	Tolérances...	.....*136*
	Informations complémentaires...	.....*138*
	Condition de mesure de l'échantillon...	.....*139*
Paramètres de la référence automatique...		.....*141*
Données précédentes	Sélectionne la mesure précédente dans le document.	
Données suivantes	Sélectionne la mesure suivante dans le document.	

Réglage QC

Réglage par défaut	Nom par défaut de la mesure...	.....*144*
	Informations par défaut définies par l'utilisateur...	.....*145*
	Tolérances par défaut...	.....*146*
Paramètres de l'évaluation...		.....*147*
Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur...		.....*149*
Enregistrer l'illuminant personnalisé...		.....*154*
Réglages de l'Équation Personnalisée...		.....*151*
Gérer les données principales	Gérer l'illuminant personnalisé principal...	.....*157*
	Gérer les informations principales définies par l'utilisateur...	.....*157*

Affichage

Personnaliser la fenêtre Document	Fenêtre Tableau des données...	.....*29*
	Fenêtre Évaluation...	
	Fenêtre Propriétés de la mesure...	
	Fenêtre Graphique...	
	Display Template Window...	
Réglage des éléments du tableau...		.....*102*
Réglage des options du tableau des données...		.....*117*
Permuter me Mode d'Onglet		.....*208*
Réglage de la barre d'outils...		..... *25*

Outils

Impression avec une imprimante sérielle	Imprimer les données sélectionnées...	.....*186*
	Réglages...	.....*185*
Travailler avec systèmes externes	Réglage	.....*187*
Macro	Enregistrer...	.....*188*
	Démarrer : Ouvre la liste contextuelle des macros enregistrées. Cliquer sur une macro dans la liste démarre la macro.	

Paramètres d'Environnement

Réglages de l'Application...	.....*192*
Paramètres des touches de raccourci...	.....*194*

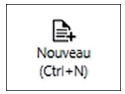
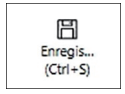
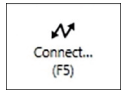
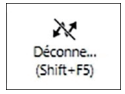
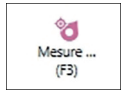
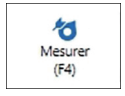
Aide

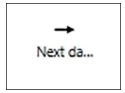
Manuel...	F1	Ouvre ce manuel.
Analyse des Couleurs, Parlons Clair...		Ouvre *Analyse des Couleurs, Parlons Clair*, un livret expliquant la théorie de la couleur et les concepts de mesure de la couleur.
Informations sur la version...		Ouvre une boîte de dialogue affichant des informations sur la version.

1.2.2 Barre d'outils

La barre d'outils contient des boutons permettant d'exécuter des fonctions fréquemment utilisées. La barre d'outils par défaut comprend les boutons illustrés ci-dessous.

- Passez le pointeur de la souris sur un bouton pour afficher une brève description de sa fonction.
- La barre d'outils peut être modifiée pour ajouter/supprimer des boutons ou pour afficher/masquer la barre d'outils elle-même. Voir *1.2.2.1 Réglage de la barre d'outils à la p. 25*.

	Nouveau : Crée un nouveau document. Voir *2.2.1 Créer directement un nouveau document à la p. 55*.
	Récent : Ouvre la boîte de dialogue Sélection de fichiers de l'onglet Ouvrir le fichier montrant la liste des documents et des modèles récemment utilisés. Voir *2.2.3 Ouverture d'un document existant à la p. 56*.
	Enregistrer : Enregistre le document actif avec son nom actuel. Si le document n'a jamais été enregistré, ouvre la boîte de dialogue Enregistrer sous pour saisir le nom et enregistrer le document. Voir *2.2.4 Enregistrement du document à la p. 57*.
	Sélectionner les éléments dans le Tableau des données : Ouvre la boîte de dialogue Sélectionner les éléments dans le Tableau des données pour configurer les éléments à afficher dans la fenêtre Liste. Voir *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.
	Connecter (visible uniquement si aucun instrument n'est connecté) : Connecte le NX2 à un instrument. Voir *2.4.2 Connexion à un instrument à la p. 65*.
	Déconnecter (visible uniquement si un instrument est connecté) : Déconnecte l'instrument connecté. Voir *2.4.4 Déconnexion d'un instrument à la p. 73*.
	Conditions de mesure : Ouvre la boîte de dialogue Conditions de mesure pour configurer les conditions de mesure. Voir *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.
	Effectuer le calibrage : Démarre le calibrage de l'instrument. Voir *2.6 Calibrage à la p. 87*.
	Mesurer la référence : Effectue une mesure de référence. Voir *2.9.2 Créer une référence en mesurant sans l'Assistant à la p. 129*.
	Mesurer l'échantillon : Effectue une mesure d'échantillon. Voir *2.10.1 Mesure d'un échantillon à la p. 140*.

	Données précédentes : Sélectionne la mesure précédente dans le document.
	Données suivantes : Sélectionne la mesure suivante dans le document.

1.2.2.1 Réglage de la barre d'outils

La boîte de dialogue Réglage de la barre d'outils permet de définir si la barre d'outils est affichée ou non, et quels boutons sont affichés dans la barre d'outils et dans quel ordre.

1. Sélectionnez *Affichage - Réglage de la barre d'outils...* . La boîte de dialogue Réglage de la barre d'outils apparaît.

2. Pour afficher ou masquer la barre d'outils, cliquez sur le bouton Afficher la barre d'outils. Quand c'est réglé sur On, la barre d'outils s'affiche. Quand c'est réglé sur Off, la barre d'outils ne s'affiche pas.
- Réglage par défaut : On

3. Pour ajouter une fonction à la barre d'outils :
- **a)** Cliquez sur la Catégorie actuelle et sélectionnez la catégorie souhaitée (catégorie de menu) dans la liste déroulante qui apparaît. La liste des éléments de menu de cette catégorie s'affiche.
  - Catégorie de fonction : Autre contient une ligne de séparation qui peut être ajoutée entre les éléments pour diviser la barre d'outils en sections.
- **b)** Sélectionnez la fonction à ajouter dans la liste Fonctions disponibles. Si la fonction sélectionnée n'existe pas encore dans la liste Fonctions, [Ajouter] sera activé.
  - Seule la ligne de séparation peut être ajoutée plus d'une fois à la liste Fonctions. Si la fonction sélectionnée existe déjà dans la liste Fonctions, [Ajouter] sera désactivé.
  - Une brève description de la fonction s'affiche dans la zone Description.
- **c)** Dans la liste Fonctions, sélectionnez la fonction située juste au-dessus de l'endroit où vous souhaitez ajouter la fonction sélectionnée à l'étape 4. La fonction sera ajoutée à la liste des Fonctions en dessous de la fonction sélectionnée.

4. Pour supprimer une fonction de la liste Fonctions :
- **a)** Sélectionnez la fonction à supprimer dans la liste Fonctions.
- **b)** Cliquez sur [Supprimer]. La fonction sera supprimée de la liste Fonctions.

5. Pour déplacer les fonctions vers le haut ou vers le bas dans la liste Fonctions
- **a)** Sélectionnez la ou les fonctions à déplacer et utilisez les boutons fléchés à droite de la liste Fonctions.
  - Il est possible de sélectionner plusieurs fonctions consécutives en sélectionnant la première fonction à déplacer, en maintenant la touche Maj enfoncée et en sélectionnant la dernière fonction à déplacer.
  - Plusieurs fonctions séparées peuvent être sélectionnées en maintenant la touche Ctrl enfoncée tout en sélectionnant les fonctions à déplacer. Lorsque plusieurs fonctions séparées sont sélectionnées, elles sont déplacées dans la direction souhaitée et deviennent des fonctions consécutives.
- **b)** Utilisez les boutons situés à droite de la liste Fonctions pour déplacer la ou les fonctions sélectionnées :

  ⤒ Déplace la ou les fonctions sélectionnées en haut de la liste Fonctions (extrémité gauche de la barre d'outils).

  ↑ Déplace la ou les fonctions sélectionnées d'un espace vers le haut dans la liste Fonctions (d'un espace vers la gauche dans la barre d'outils).

  ↓ Déplace la ou les fonctions sélectionnées d'un espace vers le bas dans la liste Fonctions (d'un espace vers la droite dans la barre d'outils).

  ⤓ Déplace la ou les fonctions sélectionnées au bas de la liste Fonctions (à l'extrémité droite de la barre d'outils).

6. Pour rétablir les réglages par défaut de la barre d'outils, cliquez sur [Restaurer les réglages par défaut]

7. Une fois que la barre d'outils a été configurée comme vous le souhaitez, cliquez sur [OK] pour confirmer les réglages et fermer la boîte de dialogue.

1.2.3 Fenêtre Instrument

La fenêtre Instrument s'affiche uniquement lorsqu'un instrument est connecté. Elle affiche diverses informations sur l'instrument actuellement connecté, et comprend également des boutons permettant d'effectuer certaines opérations avec l'instrument.

1.2.3.1 Développement/Réduction de la fenêtre Instrument

Cliquer sur réduit la fenêtre Instrument pour laisser plus d'espace à la fenêtre du document.

- Même lorsque la fenêtre Instrument est réduite, vous pouvez cliquer sur les icônes pour exécuter leurs fonctions respectives.

Cliquer sur permet de développer la fenêtre réduite.

- La largeur de la fenêtre Instrument développée ne peut pas être modifiée.

1.2.3.2 Sections de la fenêtre Instrument

Certaines sections de la fenêtre Instrument peuvent être développées en cliquant sur à droite du nom de la section, et les sections développées peuvent être réduites en cliquant sur à droite du nom de la section.

Barre de titre

La barre de titre de la fenêtre Instrument affiche le nom enregistré et le numéro de série de l'instrument lorsqu'elle est réduite. Quand elle est développée, elle affiche également le nom du modèle de l'instrument et la version du micrologiciel de l'instrument. Cliquez sur pour développer, et sur pour réduire.

Effectuer le calibrage

La section Effectuer le calibrage est normalement affichée déjà développée, indiquant la date et l'heure les plus récentes pour chaque type de calibrage.
Cliquer sur le nom ou l'icône de la section déclenche la procédure de calibrage. Voir *2.6 Calibrage à la p. 87*.

- Si le calibrage n'a pas encore été effectué dans les conditions de mesure actuelles, l'icône de calibrage clignote et des points d'exclamation jaunes s'affichent à côté des icônes Mesurer la référence, Mesurer l'échantillon et Conditions de mesure.

Mesurer la référence

Cliquez sur Mesurer la référence ou sur l'cône pour démarrer la procédure de mesure de la référence. Voir *2.9.2 Créer une référence en mesurant sans l'Assistant à la p. 129*.

Mesurer l'échantillon

Cliquez sur Mesurer l'échantillon ou sur l'cône pour démarrer la procédure de mesure de l'échantillon. Voir *2.10 Mesures d'échantillon à la p. 140*.

Conditions de mesure

Cliquer sur Conditions de mesure ou sur [icon] pour ouvrir la boîte de dialogue Réglage de l'instrument. Voir *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

Cliquer sur ▼ à droite de Conditions de mesure permet de développer la section pour afficher les conditions de mesure actuellement définies.

* Les réglages affichés dépendent de l'instrument.

Bouton de mesure sur l'instrument

(indiqué uniquement pour les instruments équipés d'un bouton de mesure)

Cliquer sur Bouton de mesure sur l'instrument modifie le réglage du mode de déclenchement de l'instrument dans l'ordre suivant, l'icône changeant pour indiquer le réglage actuel :

(Déclenchement OFF) ➜ (Mesure via le déclencheur (Référence)) ➜ (Mesure via le déclencheur (Échantillon)) ➜ (Déclenchement OFF) ➜ ...

Caméra

(affiché uniquement lorsque le CM-36dG, CM-36dGV, CM-36d, CM-17d (connexion USB/WLAN uniquement) ou le CF-300 (avec le kit d'appareil photo USB 1,3 Mpx CF-A32 installé en option) est connecté)

Ouvre la boîte de dialogue Caméra qui affiche l'image du sujet de la mesure vue par la caméra de l'instrument. Voir *2.8.4 Viewfinder à la p. 121*.

Info. maintenance

Cliquer sur ▼ développe la section pour afficher des informations sur la maintenance, comme la date du dernier calibrage annuel par un établissement agréé Konica Minolta, etc.

Informations sur l'auto-inspection

Cliquez sur ▼ pour développer la section afin d'afficher les informations relatives à l'auto-inspection, telles que les résultats et la date/heure de l'auto-inspection la plus récente.

- Si aucune information d'auto-inspection n'est disponible, ou si l'application d'auto-inspection n'est pas compatible avec l'instrument connecté, l'information sera affichée comme « ---- ».

1.2.3.3 Display Template Window

Display template Window présente une liste de modèles d'affichage qui peuvent être appliqués en cliquant simplement sur le nom du modèle d'affichage.

- Display Template Window n'est pas affiché par défaut. Pour activer l'affichage de Display Template Window, sélectionnez Affichage - Personnaliser la fenêtre Document, puis cochez l'option Display Template Window dans le menu contextuel qui apparait. Display Template Window s'affiche.
- Les modèles standard pour les différents types d'instruments sont installés dans les dossiers suivants

Instrument	Dossier
Instruments CM avec réglages SCI/SCE	C:\Users\Public\Documents\SpectraMagic NX2\DisplayTemplate
CM-512m3A	C:\Users\Public\Documents\SpectraMagic NX2\DisplayTemplate\3Bank
CM-M6	C:\Users\Public\Documents\SpectraMagic NX2\DisplayTemplate\6Bank
Série CR-400	C:\Users\Public\Documents\SpectraMagic NX2\DisplayTemplate\CR
CM-25cG	C:\Users\Public\Documents\SpectraMagic NX2\DisplayTemplate\Other
Opacité, Haze	C:\Users\Public\Documents\SpectraMagic NX2\DisplayTemplate\Other

Il est recommandé de sélectionner un modèle correspondant au type d'instrument utilisé. Si un modèle pour un type d'instrument différent est sélectionné, les données peuvent ne pas être affichées dans la fenêtre Canevas en raison des différences entre les caractéristiques des données de mesure et celles des objets de la fenêtre Canevas. Si aucune donnée n'apparaît dans la fenêtre Canevas après l'application d'un modèle, sélectionnez un autre modèle et assurez-vous que le modèle sélectionné correspond au type d'instrument utilisé.

Recent Display Template

Affiche une liste des modèles d'affichage récemment utilisés.

Select from Folder

Affiche une liste de modèles d'affichage dans le dossier sélectionné.

Pour modifier le dossier sélectionné, cliquez sur [🗀], recherchez le dossier souhaité et cliquez sur [OK]. Les modèles d'affichage du dossier sélectionné s'affichent.

Les sections Recent Display Template et Select from Folder peuvent être réduites et développées en cliquant sur le nom de la section.

1.2.4 Fenêtre Document

La Fenêtre Document montre les données de mesure dans le document dans un maximum de 5 fenêtres différentes :

Fenêtre Explorateur	Montre les mesures du document organisées en mesures absolues et de référence, ou organisées sous les références auxquelles sont associées les mesures de l'échantillon.
Fenêtre Tableau des données	Affiche les données de mesure de la branche sélectionnée dans l'Explorateur.
Fenêtre Évaluation	Affiche les résultats de l'évaluation et les données de mesure pour l'échantillon sélectionné.
Fenêtre Propriétés de la mesure	Affiche les propriétés des données pour l'échantillon sélectionné.
Fenêtre Graphique	Zone dans laquelle peuvent être placés différents éléments graphiques comme des graphiques de spectre, de tendance, des tableaux de données, etc. qui présentent des données.
Display Template Window	Affiche une liste de modèles d'affichage qui peuvent être appliqués au document actif en cliquant sur le nom du modèle d'affichage.

- Il ne peut pas y avoir plus de 10 documents ouverts à la fois.

1.2.4.1 Personnalisation de la fenêtre Document

Il est possible de configurer si la fenêtre Tableau des données, la fenêtre Évaluation, la fenêtre Propriétés de la mesure, la Fenêtre Graphique et Display Template Window s'affichent ou non dans la fenêtre Document.

1. Sélectionnez *Affichage - Personnaliser la fenêtre Document* puis cochez ou décochez chaque fenêtre dans le menu contextuel qui apparaît. Lorsque chaque fenêtre est cochée ou décochée, elle apparaît ou disparaît de la fenêtre Document.
   - La fenêtre Explorateur est toujours affichée et ne peut pas être supprimée.

1.2.4.2 Opérations sur la fenêtre Document

■ Agencement de la fenêtre Document

À l'extrémité droite du menu se trouve le bouton d'agencement de la fenêtre Document. Cliquez sur le bouton pour passer d'un agencement de fenêtre de document à un autre.

Les fenêtres Documents sont présentées sous forme d'onglets.

Les fenêtres Documents sont affichées en cascade.

■ Redimensionnement des fenêtres

Les fenêtres dans la fenêtre Document peuvent être redimensionnées en positionnant le curseur sur le bord d'une fenêtre jusqu'à ce que le curseur prenne la forme d'une flèche double, puis en déplaçant le bord à la position souhaitée.

■ Fenêtres flottantes

Les fenêtres de la fenêtre Document peuvent flotter et être positionnées librement face à d'autres fenêtres en cliquant sur la barre de titre de la fenêtre et en la faisant glisser hors de sa position normale. La fenêtre flotte alors librement et peut être positionnée n'importe où dans la fenêtre du programme.

- Les fenêtres flottantes sont toujours affichées face à la fenêtre du programme principal.

■ Ancrage des fenêtres flottantes

Quand une fenêtre est flottante, elle peut être ancrée à l'intérieur de la fenêtre Document en positionnant le curseur sur une des icônes d'ancrage visibles. Lorsque le curseur se déplace au-dessus de chaque icône d'ancrage, la position de la fenêtre flottante est marquée par une zone ombrée lorsque l'on clique sur cette icône.
Les icônes d'ancrage visibles séparément en haut, sur les côtés et en bas de la fenêtre Document sont utilisées pour ancrer la fenêtre flottante sur ce coin de la fenêtre.
Les icônes d'ancrage en forme de croix affichées au centre d'une fenêtre actuellement ancrée servent à ancrer la fenêtre flottante dans une position respective par rapport à la fenêtre ancrée. Sélectionner l'icône de centrage sur les icônes d'ancrage en forme de croix montre la fenêtre flottante sous forme d'onglet dans la zone de la fenêtre ancrée.

1.2.4.3 Fenêtre Explorateur

La fenêtre Explorateur présente les données de mesure en forme d'arborescence.
Le format de l'arborescence peut passer entre les vues Toutes les données et Classification par référence en cliquant sur l'onglet correspondant en haut de la fenêtre Explorateur.

: Toutes les données

Affiche toutes les données de mesure dans le document, avec les mesures répertoriées en tant que référence ou échantillon.

Référence(s) : (nombre de références)

Liste toutes les références dans le document

Échantillon(s) : (nombre d'échantillons)

Liste tous les échantillons dans le document, qu'ils soient associés ou non à une référence.

: Classification par référence :

Classe les données d'échantillons en groupes selon les données de références auxquelles les données d'échantillons sont associées.

Absolu : (nombre d'échantillons)

Liste les données qui ne sont pas liées à des données de référence. Quand un document est créé, un groupe de données « Données absolues » est créé automatiquement.

Classification par référence

Liste les références sous forme de branches, et dans chaque branche de référence, liste les échantillons associés à cette référence.
Lorsqu'une nouvelle référence est enregistrée, une nouvelle branche portant le nom de la nouvelle référence est créée automatiquement.
Quand des références principales et des références secondaires sont définies, la branche de la référence secondaire sera une sous-branche sous la branche de la référence principale, et les échantillons associés à la référence secondaire seront répertoriés sous la sous-branche de la référence secondaire.

: Créer une nouvelle recherche

Ouvre la boîte de dialogue permettant de créer une nouvelle recherche. Voir *2.24.7.1 Créer une nouvelle recherche à la p. 200*.
Quand au moins une recherche a été créée, Rechercher sera ajoutée comme branche principale, les sous-branches avec le Nom de la recherche comme nom de branche.

/ : Boutons Référence d'évaluation (affichés uniquement pour la vue Classification par référence)

- Cette fonction n'est disponible que si vous utilisez une licence Édition Professionnelle.

Passe la référence utilisée pour l'évaluation entre la référence principale ( ) et la référence secondaire ( ).

Groupes

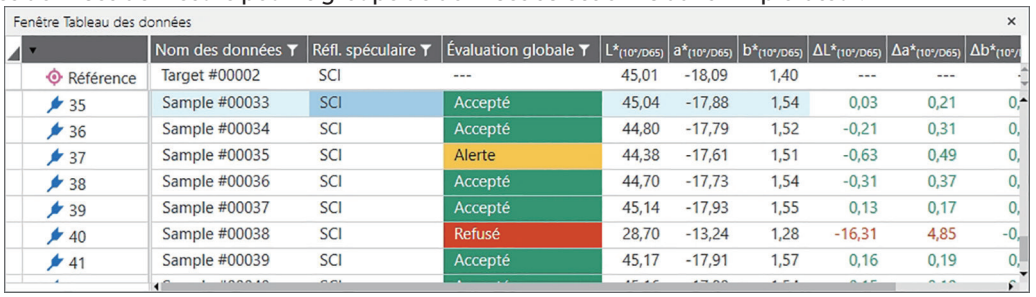
En plus des branches et sous-branches principales ci-dessus, quand un groupe a été créé (voir *2.24.6 Groupes de données à la p. 199*), une sous-branche portant le nom de ce groupe sera ajoutée sous la branche sous laquelle le groupe a été créé.

■ **Développement/Réduction des branches**

Pour réduire une branche dans l'arborescence, cliquez sur le ▼ à côté de la branche.
Pour développer une branche réduite, cliquez sur le ▶ à côté de la branche.

1.2.4.4 Fenêtre Tableau des données

La Fenêtre Tableau des données répertorie les données de mesure pour le groupe de données sélectionné dans l'Explorateur.



	Nom des données	Réfl. spéculaire	Évaluation globale	L*(10°/D65)	a*(10°/D65)	b*(10°/D65)	ΔL*(10°/D65)	Δa*(10°/D65)	Δb*(10°/
Référence	Target #00002	SCI	---	45,01	-18,09	1,40	---	---	
35	Sample #00033	SCI	Accepté	45,04	-17,88	1,54	0,03	0,21	0,
36	Sample #00034	SCI	Accepté	44,80	-17,79	1,52	-0,21	0,31	0,
37	Sample #00035	SCI	Alerte	44,38	-17,61	1,51	-0,63	0,49	0,
38	Sample #00036	SCI	Accepté	44,70	-17,73	1,54	-0,31	0,37	0,
39	Sample #00037	SCI	Accepté	45,14	-17,93	1,55	0,13	0,17	0,
40	Sample #00038	SCI	Refusé	28,70	-13,24	1,28	-16,31	4,85	-0,
41	Sample #00039	SCI	Accepté	45,17	-17,91	1,57	0,16	0,19	0,

Les éléments (informations, valeurs, etc.) qui seront affichés dans le Tableau des données pour les mesures sélectionnées.
Voir *2.25 Opérations sur la fenêtre Liste à la p. 205*,
2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102
et
2.7.2 Réglages du tableau des données à la p. 117.

1.2.4.5 Fenêtre Propriétés de la mesure

Affiche les propriétés des données pour la mesure actuellement sélectionnée.
Pour modifier le nom, cliquez dans la zone du nom et modifiez-le comme vous le souhaitez.

ID	ID attribué par SpectraMagic NX2 à la mesure lorsque les données sont ajoutées au document par mesure, lecture de la mémoire de l'instrument, saisie manuelle ou copier/coller à partir d'un autre document.
Date de création	Date/heure à laquelle les données ont été créées dans ce document par mesure, téléchargement à partir de l'instrument ou copie à partir d'un autre document
Date de mise à jour	Date/heure à laquelle les données ont été modifiées pour la dernière fois.
Etiquette Tag	Une nouvelle balise peut être ajoutée en cliquant dans la zone Balise et en la saisissant directement, ou en cliquant sur [+] pour afficher une liste des balises utilisées dans le document et en sélectionnant la balise souhaitée dans la liste. Une balise peut être supprimée en cliquant sur le × à côté de la balise à supprimer.

[Historique] Ouvre la boîte de dialogue Historique montrant un historique de toutes les modifications, y compris les modifications apportées dans l'onglet Résultat de l'évaluation et l'onglet Informations complémentaires.

[Enregistrer] Enregistre les modifications apportées dans cette fenêtre. Si les changements ne sont pas enregistrés, une boîte de dialogue de confirmation apparaîtra pour demander s'il faut enregistrer les changements avant de passer à une autre mesure quand une autre mesure est sélectionnée.

Onglet Données

Affiche les informations relatives à la mesure, notamment les conditions de mesure, etc. et les informations relatives à l'instrument, comme le modèle, le numéro de série, etc.

Attribut des données	Indique la source des données : Donnée mesurée (données mesurées à partir du SpectraMagic NX2 en utilisant l'instrument), Téléchargé (lecture à partir de la mémoire de l'instrument), Données saisies manuellement (données saisies manuellement), Données de démonstration (données mesurées en mode démo). Si les données ont été copiées à partir d'un autre document, la mention « (Copié) » sera ajoutée à la fin.
Date de mesure	La date et l'heure des données ont été créées par mesure. Ne s'affichent pas pour les données saisies manuellement.

■ **Couleur/Brillance**

Les valeurs affichées correspondent aux conditions de mesure définies dans SpectraMagic NX2 au moment de la mesure ou lors de la saisie manuelle, ou, si les données sont téléchargées depuis la mémoire de l'instrument, aux conditions de mesure définies sur l'instrument au moment de la mesure.

- Les éléments pour lesquels plusieurs valeurs ont été définies afficheront les valeurs séparées par des virgules.
- Les éléments pour lesquels des valeurs sont définies dépendent de l'instrument. Les éléments pour lesquels aucune valeur n'est définie sont indiqués par « --- ».

Le tableau ci-dessous présente les éléments qui ne sont pas inclus dans les conditions de mesure ou les descriptions

ID de mesure	ID unique attribué par la mesure au moment de la mesure. Si l'instrument n'attribue pas d'ID ou si les données sont saisies manuellement, SpectraMagic NX2 attribue un ID au moment de la mesure, de la lecture de la mémoire de l'instrument ou de la saisie manuelle. Si les données sont copiées dans un autre document, cet ID ne changera pas.
Zone d'illumination	Zone d'illumination utilisée pour la mesure. • La zone d'illumination peut être différente de la zone d'illumination spécifiée pour un masque si la zone de mesure définie sur l'instrument ne correspond pas à la zone de mesure du masque.

État des données	État des données de mesure au moment de la mesure. OK (dans la plage de mesure de l'instrument), Alerte (en dehors de la plage de mesure de l'instrument), Erreur (erreur de mesure)
Calibration standard	Plaque de calibrage blanche ou ID de la plaque de calibrage blanche de l'utilisateur, ID de la plaque de calibrage de la brillance. • « --- » pour les mesures de transmittance ou de haze
Température de l'échantillon	Température de l'échantillon au moment de la mesure. Pour les mesures moyennes, il s'agit de la moyenne des températures des échantillons mesurés. (CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus uniquement)

■ Informations de l'instrument

Statut de l'instrument	État d'avancement du calibrage (si un nouveau calibrage en raison du temps écoulé ou un calibrage en usine est recommandé) au moment de la mesure.
Résultat de l'inspection	Les résultats de l'auto-inspection la plus récente. Si aucune auto-inspection n'a été effectuée pour l'instrument connecté, « --- » s'affiche.
Date de l'inspection	La date et l'heure de l'auto-inspection la plus récente. Si aucune auto-inspection n'a été effectuée pour l'instrument connecté, « --- » s'affiche.
Température de l'instrument	Température interne de l'instrument au moment de la mesure (CF-300 uniquement)
Température ambiante	Température ambiante au moment de la mesure (CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus uniquement)
Humidité ambiante	Humidité ambiante au moment de la mesure (CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus uniquement)
No. Donnée d'instrument	Numéro attribué aux données dans la mémoire de l'instrument. Affiché uniquement pour les données téléchargées depuis la mémoire de l'instrument. (Instruments portables et CM-5/CR-5 uniquement)

Onglet Condition d'évaluation (affiché lorsqu'une référence est sélectionnée)

Affiche les conditions de mesure de l'échantillon, les options de mesure et les réglages de tolérance pour la référence sélectionnée.

Onglet Résultat de l'évaluation (affiché lorsqu'un échantillon est sélectionné)

Le résultat de l'Évaluation visuelle peut être configuré en cliquant sur le résultat actuel et en sélectionnant le résultat souhaité dans le menu déroulant qui apparaît.

Onglet Informations complémentaires

Affiche des informations complémentaires concernant la mesure.

■ Informations définies par l'utilisateur

Les informations définies par l'utilisateur sous forme de liste peuvent être modifiées en cliquant sur le réglage actuel et en sélectionnant le réglage souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.
Les informations de type numérique définies par l'utilisateur peuvent être modifiées en cliquant sur la valeur actuelle et en définissant la nouvelle valeur en la saisissant directement ou en utilisant les boutons haut/bas.

[Ajouter] Ouvre la boîte de dialogue Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur. Cliquez sur la case combo et sélectionnez l'élément souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.
[Supprimer] Supprime l'élément d'Informations définies par l'utilisateur sélectionné.

■ Commentaire

Affiche le commentaire défini pour la mesure.
Pour modifier le commentaire ou en ajouter un nouveau, cliquez dans le champ et modifiez le commentaire actuel ou saisissez un nouveau commentaire.

■ Image

Affiche l'image actuellement définie pour l'instrument.

Pour ajouter ou modifier l'image :

1. Cliquez sur [Éditer l'image]. La boîte de dialogue Édition de l'image s'ouvre.
2. Cliquez sur [Parcourir le fichier image]. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.
3. Recherchez l'image souhaitée et cliquez sur [Ouvrir]. Un aperçu de l'image apparaît dans la zone Édition de l'image.
   - Les fichiers image *.bmp, *.jpeg, *.jpg et *.png peuvent être sélectionnés.
4. Pour ajouter un marqueur, cliquez sur [Déposer un marqueur]. Un marqueur circulaire apparaît sur l'aperçu de l'image.
   - Couleur du marqueur et Épaisseur du marqueur peuvent être définies en utilisant les commandes correspondantes.
   - La taille et la forme du marqueur peuvent être modifiées en cliquant sur le marqueur dans la fenêtre d'aperçu et en faisant glisser les poignées jusqu'à la taille/forme souhaitée.
   - Seul un marqueur peut être placé sur l'image.
   - Pour supprimer un marqueur défini, cliquez sur [Effacer le marqueur].
5. Cliquez sur [OK]. L'image sera ajoutée aux Informations complémentaires.
   - Pour supprimer une image liée, cliquez sur [Effacer l'image].

1.2.4.6 Fenêtre Évaluation

Affiche les résultats de l'évaluation pour la mesure sélectionnée.

- Pour les mesures absolues, aucune donnée ne sera affichée.
- Pour modifier les éléments de la liste affichés dans la fenêtre Évaluation, modifiez les réglages de la tolérance. Voir *2.9.8.1 Modification des tolérances à la p. 136*.

1. Pour modifier le nom de l'échantillon, cliquez dans la zone du nom et modifiez-le comme vous le souhaitez.
   - Le nom de la référence ne peut pas être modifié.
2. Pour configurer l'*Évaluation visuelle*, cliquez sur le résultat actuel et sélectionnez le résultat souhaité dans le menu déroulant qui apparaît.
3. Pour basculer entre *Différence de couleur* et *Données absolues et différences*, cliquez sur l'onglet à afficher.

1.2.4.7 Fenêtre Canevas

La Fenêtre Graphique contient jusqu'à 10 canevas sur lesquels les objets graphiques tels que graphes, tracés, etc. sont disposés. Chaque canevas peut également être imprimé.

Pour les opérations dans la Fenêtre Graphique, consultez *2.26 Opérations sur la fenêtre Canevas à la p. 207*.

1.3 Guides de transition

1.3.1 Guide de transition pour les utilisateurs de SpectraMagic NX

Les anciens utilisateurs de SpectraMagic NX peuvent se référer aux tableaux suivants pour trouver facilement les fonctions couramment utilisées dans SpectraMagic NX2.

Fonction	**SpectraMagic NX**	**SpectraMagic NX2**
(Nom de la fenêtre)	SpectraMagic NX	QC couleur
Réglages de l'observateur et de l'illuminant	*Données - Observateur et illuminateur...*	Ouvrir la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau dans *Affichage - Réglage des éléments du tableau...* ou et définir dans l'onglet Condition de l'observateur dans la partie inférieure de la boîte de dialogue *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*
Réglage des éléments du tableau	*Données - Sélectionner les éléments dans le Tableau des données...*	*Affichage - Réglage des éléments du tableau...* ou *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*
Paramètres de l'évaluation	*Données - Format Évaluation...*	*Réglage QC - Paramètres de l'évaluation...*
Décimales (Paramètres format numérique)	*Données - Positions décimales....*	Ouvrir la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau dans *Affichage - Réglage des éléments du tableau...* ou et définir dans l'onglet Format numérique dans la partie inférieure de la boîte de dialogue *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*
Calcul manuel de la moyenne	*Instrument - Mesure moyenne - Mesure de la moyenne des références...* ou *Instrument - Mesure moyenne - Mesure de la moyenne des échantillons...*	Ouvrir la boîte de dialogue Conditions de mesure dans *Instrument - Conditions de mesure...* ou et définir dans l'onglet Options de mesure de la section Conditions de mesure. *Options de mesure à la p. 86*

Calcul automatique de la moyenne	*Instrument - Options de mesure...*	Ouvrir la boîte de dialogue Conditions de mesure dans *Instrument - Conditions de mesure...* ou et définir dans l'onglet Options de mesure de la section Conditions de mesure. *Options de mesure à la p. 86*
Intervalle de mesure	*Instrument - Options de mesure...*	*Instrument - Intervalle de mesure...* *2.8.5 Mesures à intervalles Ⓟ à la p. 122*
Mesure à distance (Mode de mesure via le déclencheur)	*Instrument - Mesure à distance - Mesure à distance de référence* ou *Instrument - Mesure à distance - Mesure à distance de l'échantillon*	*Instrument - Mode de mesure via le déclencheur...* ou passer d'un mode de mesure via déclencheur à l'autre en cliquant dans la fenêtre de l'instrument : (Déclenchement OFF) ➜ (Mesure via le déclencheur (Référence)) ➜ (Mesure via le déclencheur (Échantillon)) ➜ (Déclenchement OFF) ➜... *2.8.6 Mode de mesure via le déclencheur (mesure à distance) à la p. 123*
Charger les données de référence à partir de l'instrument	*Instrument - Charger/télécharger - Charger la référence...*	*Instrument - Télécharger PC<=>Instrument - Téléchargement de références / Modification...* *2.9.3.1 Enregistrement de références dans le document tout en modifiant les références dans l'instrument à la p. 130*
Réglages des tolérances par défaut	*Données - Tolérances par Défaut...*	*Réglage QC - Réglage par défaut - Tolérances...* *2.11.3 Réglages de la tolérance par défaut à la p. 146* • Il est également possible de définir des tolérances par défaut pour les éléments du tableau qui ne figurent pas dans la fenêtre Liste.
Réglages des tolérances de référence	*Données - Réglages de tolérances..*	*Données - Modifier la référence - Tolérances...* *2.9.8.1 Modification des tolérances à la p. 136* • Il est également possible de définir des tolérances pour les éléments du tableau qui ne figurent pas dans la fenêtre Liste.
Réglage de couleur d'évaluation	*Données - Format Évaluation...*	*Réglage QC - Réglage de l'évaluation...* *2.12 Paramètres de l'évaluation à la p. 147*
Charger les données de l'échantillon à partir de l'instrument	*Instrument - Charger/télécharger - Charger les échantillons...*	*Instrument - Télécharger PC<=>Instrument - Téléchargement des échantillons (=>PC)...* *2.18.1 Lecture des échantillons à la p. 175*
Propriétés de la mesure	*Données - Propriétés de la mesure...*	Fenêtre Propriétés de la mesure *1.2.4.5 Fenêtre Propriétés de la mesure à la p. 34*
Ajouter une évaluation visuelle à la mesure	Ouvrez la boîte de dialogue Propriétés de la mesure *Données - Propriétés de la mesure...* et sélectionnez dans la liste déroulante Évaluation visuelle de l'onglet Couleur.	Sélectionnez dans la liste déroulante Évaluation visuelle de l'onglet Résultat de l'évaluation de la fenêtre Propriétés de la mesure *1.2.4.5 Fenêtre Propriétés de la mesure à la p. 34* ou Sélectionnez dans la liste déroulante Évaluation visuelle de la fenêtre Évaluation. *1.2.4.6 Fenêtre Évaluation à la p. 37*

Ajoutez une image aux données	Ouvrez la boîte de dialogue Propriétés de la mesure *Données - Propriétés de la mesure...* et ajoutez l'image dans l'onglet Image.	Définissez l'image dans la section Image de l'onglet Informations complémentaires de la fenêtre Propriétés de la mesure *1.2.4.5 Fenêtre Propriétés de la mesure à la p. 34*
Recherche de données	*Éditer - Rechercher...*	Dans Explorateur, sélectionnez une branche avec des sous-branches et cliquez sur . Après avoir défini les conditions de recherche, la recherche sera ajoutée à Explorateur. *2.24.7 Recherche de données à la p. 200*

1.3.2 Guide de transition pour les utilisateurs de SpectraMagic DX

Les anciens utilisateurs de SpectraMagic DX peuvent se référer aux tableaux suivants pour trouver facilement les fonctions couramment utilisées dans SpectraMagic NX2.

Fonction	**SpectraMagic DX**	**SpectraMagic NX2**
(Nom de la fenêtre)	SpectraMagic DX	QC couleur
Réglages de l'observateur et de l'illuminant	*Données - Observateur et illuminateur...*	Ouvrir la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau dans *Affichage - Réglage des éléments du tableau...* ou et définir dans l'onglet Condition de l'observateur dans la partie inférieure de la boîte de dialogue *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*
Réglage des éléments du tableau	*Données - Sélectionner les éléments dans le Tableau des données...*	*Affichage - Réglage des éléments du tableau...* ou *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*
Paramètres de l'évaluation	*Données - Format Évaluation...*	*Réglage QC - Paramètres de l'évaluation...*
Décimales (Paramètres format numérique)	*Données - Positions décimales....*	Ouvrir la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau dans *Affichage - Réglage des éléments du tableau...* ou et définir dans l'onglet Format numérique dans la partie inférieure de la boîte de dialogue *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*
Calcul manuel de la moyenne	*Instrument - Mesure manuelle de la moyenne - Référence...* ou *Instrument - Mesure manuelle de la moyenne - Échantillon...*	Ouvrir la boîte de dialogue Conditions de mesure dans *Instrument - Conditions de mesure...* ou et définir dans l'onglet Options de mesure de la section Conditions de mesure. *Options de mesure à la p. 86*
Calcul automatique de la moyenne	*Instrument - Options de mesure...*	Ouvrir la boîte de dialogue Conditions de mesure dans *Instrument - Conditions de mesure...* ou et définir dans l'onglet Options de mesure de la section Conditions de mesure. *Options de mesure à la p. 86*

Intervalle de mesure	*Instrument - Options de mesure...*	*Instrument - Intervalle de mesure...* *2.8.5 Mesures à intervalles Ⓟ à la p. 122*
Mesure à distance (Mode de mesure via le déclencheur)	*Instrument - Mesure à distance - Référence* ou *Instrument - Mesure à distance - Échantillon*	*Instrument - Mode de mesure via le déclencheur...* ou passer d'un mode de mesure via déclencheur à l'autre en cliquant dans la fenêtre de l'instrument : (Déclenchement OFF) ➜ (Mesure via le déclencheur (Référence)) ➜ (Mesure via le déclencheur (Échantillon)) ➜ (Déclenchement OFF) ➜... *2.8.6 Mode de mesure via le déclencheur (mesure à distance) à la p. 123*
Charger les données de référence à partir de l'instrument	*Instrument - Télécharger PC<=>Instrument - Téléchargement des références...*	*Instrument - Télécharger PC<=>Instrument - Téléchargement de références / Modification...* *2.9.3.1 Enregistrement de références dans le document tout en modifiant les références dans l'instrument à la p. 130*
Réglages des tolérances par défaut	*Données - Tolérances par Défaut...*	*Réglage QC - Réglage par défaut - Tolérances...* *2.11.3 Réglages de la tolérance par défaut à la p. 146* • Il est également possible de définir des tolérances par défaut pour les éléments du tableau qui ne figurent pas dans la fenêtre Liste.
Réglages des tolérances de référence	*Données - Réglages de tolérances..*	*Données - Modifier la référence - Tolérances...* *2.9.8.1 Modification des tolérances à la p. 136* • Il est également possible de définir des tolérances pour les éléments du tableau qui ne figurent pas dans la fenêtre Liste.
Réglage de couleur d'évaluation	*Données - Format Évaluation...*	*Réglage QC - Réglage de l'évaluation...* *2.12 Paramètres de l'évaluation à la p. 147*
Charger les données de l'échantillon à partir de l'instrument	*Instrument - Télécharger PC<=>Instrument - Téléchargement des échantillons (=>PC)...*	*Instrument - Télécharger PC<=>Instrument - Téléchargement des échantillons (=>PC)...* *2.18.1 Lecture des échantillons à la p. 175*
Propriétés de la mesure	*Données - Propriétés de la mesure...*	Fenêtre Propriétés de la mesure *1.2.4.5 Fenêtre Propriétés de la mesure à la p. 34*
Ajouter une évaluation visuelle à la mesure	Ouvrez la boîte de dialogue Propriétés de la mesure *Données - Propriétés de la mesure...* et sélectionnez dans la liste déroulante Évaluation visuelle de l'onglet Couleur.	Sélectionnez dans la liste déroulante Évaluation visuelle de l'onglet Résultat de l'évaluation de la fenêtre Propriétés de la mesure *1.2.4.5 Fenêtre Propriétés de la mesure à la p. 34* ou Sélectionnez dans la liste déroulante Évaluation visuelle de la fenêtre Évaluation. *1.2.4.6 Fenêtre Évaluation à la p. 37*
Recherche de données	*Éditer - Rechercher...*	Dans Explorateur, sélectionnez une branche avec des sous-branches et cliquez sur . Après avoir défini les conditions de recherche, la recherche sera ajoutée à Explorateur. *2.24.7 Recherche de données à la p. 200*

Chapitre 2

Guide d'utilisation

Les éléments comportant le symbole Ⓟ ne sont disponibles que dans l'Édition Professionnelle du SpectraMagic NX2.

2.1 Démarrer/Quitter SpectraMagic NX2 50

2.1.1 Boîte de dialogue Sélection de fichiers 51

2.1.1.1 Section Créer un document 51

2.1.1.2 Section Créer un document à partir d'un modèle QC 51

2.1.1.3 Section Créer un modèle QC Ⓟ 51

2.2 Créer un nouveau document ou ouvrir un document existant 55

2.2.1 Créer directement un nouveau document 55

2.2.2 Créer un Nouveau document à partir d'un modèle QC 55

2.2.3 Ouverture d'un document existant 56

2.2.4 Enregistrement du document 57

2.3 Modèles 58

2.3.1 Modèles CQ 58

2.3.1.1 Création directe d'un modèle CQ (enregistrement d'un document existant en tant que modèle CQ) Ⓟ 58

2.3.1.2 Création d'un modèle CQ avec l'Assistant Modèle QC Ⓟ 58

2.3.2 Modèles d'affichage 62

2.3.2.1 Enregistrement de la présentation active du document en tant que modèle d'affichage 62

2.3.2.2 Appliquer un modèle d'affichage au document actif 62

2.4 Connexion/déconnexion d'un instrument 64

2.4.1 Avant la connexion 64

2.4.2 Connexion à un instrument 65

2.4.2.1 Connexion via Bluetooth 66

2.4.2.2 Connexion par WLAN 67

2.4.2.3 Connexion avec plusieurs instruments de la série CM-700d 70

2.4.3 Remarques sur la connexion 71

2.4.4 Déconnexion d'un instrument 73

2.5 Réglage des conditions de mesure 74

2.5.1 Enr. et appliquer les conditions de mes. 74

2.6 Calibrage 87
2.6.1 Pour les mesures de réflectance ou d'opacité 88
2.6.2 Pour les mesures de transmittance ou de haze 90
2.6.3 Calibrage personnalisé Ⓟ 92
2.6.4 Réalisation du calibrage UV Ⓟ 93
2.6.4.1 Calibrage UV pour un nouveau standard (Enregistrement d'un nouveau standard pour la fluorescence) 94
2.6.4.2 Calibrage UV pour un standard enregistré 97
2.6.4.3 Téléchargement dans l'instrument des résultats de réglage enregistrés 99
2.6.5 Options de calibrage 100
2.6.6 Données de calibrage 101
2.7 Opérations Préalables aux Mesurages 102
2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) 102
2.7.2 Réglages du tableau des données 117
2.8 À propos des mesures 119
2.8.1 Mesures de l'opacité 119
2.8.2 Mesures du haze 119
2.8.3 Mesure moyennée manuelle 120
2.8.4 Viewfinder 121
2.8.5 Mesures à intervalles Ⓟ 122
2.8.6 Mode de mesure via le déclencheur (mesure à distance) 123
2.8.6.1 Affichage des résultats de mesure sur l'écran de l'instrument après utilisation du bouton de mesure sur l'instrument (CM-700d/CM-600d uniquement) 123
2.9 Références 125
2.9.1 Création d'une référence en utilisant l'Assistant Créer une référence 125
2.9.2 Créer une référence en mesurant sans l'Assistant 129
2.9.3 Création de référence par lecture de l'instrument 130
2.9.3.1 Enregistrement de références dans le document tout en modifiant les références dans l'instrument 130
2.9.3.2 Lecture de référence avec des échantillons 131
2.9.4 Création d'une référence en copiant/collant une référence ou un échantillon existant 133
2.9.5 Protéger les références 133
2.9.6 Modification des données entre échantillon et référence 134
2.9.6.1 Changer l'échantillon en référence 134
2.9.6.2 Changer la référence en échantillon 134
2.9.7 Référence principale/Référence secondaire Ⓟ 135

2.9.7.1 Changer une référence en référence principale 135
2.9.7.2 Changer une référence principale en référence normale 135
2.9.7.3 Changer une référence en référence secondaire 135
2.9.7.4 Changer une référence secondaire en référence normale 135
2.9.8 Modification de la référence 136
2.9.8.1 Modification des tolérances 136
2.9.8.2 Modification des informations complémentaires 138
2.9.8.3 Modification des conditions de mesure de l'échantillon 139
2.10 Mesures d'échantillon 140
2.10.1 Mesure d'un échantillon 140
2.10.2 Recherche de référence automatique (recherche de la couleur la plus proche) Ⓟ 141
2.10.2.1 Réglage des critères de recherche automatique 141
2.10.2.2 Fonctionnement de la recherche automatique de référence pendant les mesures 142
2.10.3 Association de référence et d'échantillon 142
2.10.3.1 Ajout de références associées 142
2.10.3.2 Suppression d'une référence associée 142
2.11 Réglages par défaut 144
2.11.1 Réglage du Nom des données par défaut 144
2.11.2 Réglage des informations par défaut définies par l'utilisateur 145
2.11.3 Réglages de la tolérance par défaut 146
2.12 Paramètres de l'évaluation 147
2.13 Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur Ⓟ 149
2.14 Réglages de l'Équation Personnalisée Ⓟ 151
2.14.1 Fonctions mathématiques pour les Équations Personnalisées 152
2.14.2 Modes pour les Équations Personnalisées 153
2.14.3 Exemples d'Équations Personnalisées 153
2.15 Enregistrement des Illuminants utilisateur Ⓟ 154
2.15.1 En mesurant avec un luxmètre 154
2.15.2 En saisissant manuellement les données d'illuminant 155
2.15.3 En lisant les données d'illuminant depuis l'instrument de mesure 155
2.15.4 En lisant les données d'illuminant depuis un fichier *.lr5 156
2.15.5 En téléchargeant les données d'illuminant depuis la base de données 156
2.16 Gestion des données principales 157

2.16.1 Gestion des Illuminants personnalisés principaux Ⓟ 157
2.16.2 Gérer les informations principales définies par l'utilisateur principal Ⓟ 157
2.17 Réglages d'environnement de l'instrument 160
2.17.1 Réglage Job 160
2.17.1.1 Création/modification d'une Tâche 160
2.17.1.2 Suppression d'une tâche de l'instrument 161
2.17.1.3 Boîte de dialogue Réglage Job 162
2.17.2 Téléchargement de l'illuminant personnalisé sur l'instrument 172
2.17.3 Réglages de l'indice utilisateur (série CR-400 uniquement) 173
2.17.4 Configuration des conditions de mesure (série CR-400 uniquement) 173
2.17.5 Initialisation de l'instrument (série CR-400 uniquement) 174
2.18 Fonctions de mémoire de l'instrument 175
2.18.1 Lecture des échantillons 175
2.18.2 Téléchargement de références 176
2.18.3 Lecture/Modification de référence 180
2.19 Impression en cours 182
2.19.1 Impression du rapport 182
2.19.2 Impression du Tableau des données 184
2.19.2.1 Paramètres d'impression du Tableau des données 184
2.19.2.2 Imprimer le Tableau des données 184
2.19.3 Impression avec une imprimante série 185
2.19.3.1 Configuration de l'impression sérielle 185
2.19.3.2 Impression des données sélectionnées sur une imprimante série 186
2.20 Travailler avec d'autres systèmes (exportation automatique) 187
2.21 Macro Ⓟ 188
2.21.1 Enregistrement de macro 188
2.21.2 Exécution d'une macro 191
2.22 Paramètres de l'application 192
2.23 Paramètres des touches de raccourci 194
2.24 Opérations sur les données 195
2.24.1 Mesures de calcul de la moyenne 195
2.24.2 Copier/coller des mesures dans SpectraMagic NX2 196

2.24.3 Copier/coller des données de SpectraMagic NX2 vers d'autres applications 196
2.24.4 Suppression des mesures 197
2.24.5 Renommer les mesures 198
2.24.5.1 Renommer une mesure dans la fenêtre Propriétés de la mesure 198
2.24.5.2 Renommer une mesure avec le menu contextuel de la fenêtre Explorateur ou de la fenêtre Tableau des données 198
2.24.6 Groupes de données 199
2.24.6.1 Regroupement des données 199
2.24.6.2 Suppression d'un groupe 199
2.24.7 Recherche de données 200
2.24.7.1 Créer une nouvelle recherche 200
2.24.7.2 Modification des conditions de recherche 202
2.24.7.3 Supprimer une recherche 202
2.24.8 Importation/exportation de données 203
2.24.8.1 Importation des données 203
2.24.8.2 Exportation des données 203
2.24.8.3 Exporter toutes les données 204
2.25 Opérations sur la fenêtre Liste 205
2.25.1 Zoom avant/arrière 205
2.25.2 Ajustement de la largeur des colonnes 205
2.25.3 Tri des données 205
2.25.4 Filtrage des données 205
2.25.4.1 Réglage d'un filtre 205
2.25.4.2 Effacer un filtre 205
2.25.5 Sélection des données 206
2.26 Opérations sur la fenêtre Canevas 207
2.26.1 Barre d'outils de la fenêtre Canevas 207
2.26.2 Faire passer la fenêtre Canevas du mode Affichage au mode Édition 208
2.26.3 Opérations sur les canevas 208
2.26.3.1 Ajout d'un canevas 208
2.26.3.2 Suppression d'un canevas 208
2.26.3.3 Renommer un canevas 208
2.26.4 Opérations sur les objets 209
2.26.4.1 Barre d'outils des objets 209
2.26.4.2 Ajout d'un objet à la fenêtre Canevas 210
2.26.4.3 Sélection/désélection d'objets 210
2.26.4.4 Redimensionnement d'un objet 211

2.26.4.5 Déplacement d'objets 212
2.26.4.6 Barre d'outils de positionnement 212
2.26.4.7 Copier/Couper/Coller des objets 213
2.26.4.8 Barre d'outils Annuler/Refaire/Réglages 213

2.1 Démarrer/Quitter SpectraMagic NX2

- Pour des informations sur l'installation du logiciel SpectraMagic NX2, reportez-vous au Manuel d'installation.

Lancement de SpectraMagic NX2

1. Sélectionnez l'icône SpectraMagic NX2 dans le menu Démarrer de Windows ou double-cliquez sur l'icône sur le bureau. SpectraMagic NX2 démarre et l'écran d'accueil s'affiche pendant quelques secondes.
2. L'écran d'accueil sera alors remplacé par le lanceur de SpectraMagic NX2.
   - Pour plus d'informations sur les éléments du Lanceur autres que le bouton QC couleur, consultez *1.1 Lanceur de SpectraMagic NX2 à la p. 2*.
   - Si le dongle branché sur l'ordinateur ou la licence sans dongle (électronique) installée sur l'ordinateur a une licence Premium, un message vous invitant à activer la licence Premium apparaîtra lors du premier démarrage de SpectraMagic NX2, ou si la licence Premium sur le dongle ou l'ordinateur n'a pas été activée. Pour activer la licence Premium, cliquez sur [Activer] et suivez la procédure décrite dans *1.1.3.2 Activation de la licence à la p. 5* pour activer la licence. Pour continuer sans activer la licence, cliquez sur [Passer].
3. Cliquez sur le bouton QC couleur. Le module CQ de SpectraMagic NX2 démarre et la boîte de dialogue Sélection de fichiers apparaît.
   - Si l'instrument sélectionné par défaut est connecté à l'ordinateur et allumé, et que l'option « Connecter automatiquement l'appareil au démarrage » est activée dans Exécuter en mode instrumental de la section Options de démarrage de la catégorie Autres paramètres de la boîte de dialogue Réglages de l'Application, le logiciel tentera automatiquement de se connecter à l'instrument et affichera tout message relatif à l'instrument avant d'ouvrir la boîte de dialogue Sélection de fichiers.

- Pour plus d'informations sur les Options de démarrage, consultez *2.22 Paramètres de l'application à la p. 192*.

Quitter SpectraMagic NX2

1. Cliquez sur le [x] dans le coin supérieur droit de la fenêtre du logiciel, sélectionnez Quitter dans le menu Fichier ou appuyez sur Alt + F4. Le module CQ de SpectraMagic NX2 se ferme et le lanceur SpectraMagic NX2 s'affiche.
   - S'il y a des documents ouverts qui n'ont pas été enregistrés depuis leur dernière modification, une boîte de dialogue demandant s'il faut enregistrer le document apparaîtra pour chaque document. Cliquez sur [OK] pour enregistrer le document. Si le document n'a jamais été enregistré, la boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît. Saisissez le nom de fichier souhaité et cliquez sur [OK] pour enregistrer et fermer le document.
2. Cliquez sur le [x] dans le coin supérieur droit de la fenêtre du Lanceur.

2.1.1 Boîte de dialogue Sélection de fichiers

Quand le module CQ de SpectraMagic NX2 démarre, la boîte de dialogue Sélection de fichiers apparaît. Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez créer un document ou un modèle de CQ, ou ouvrir un document ou un modèle de CQ existant.

- Revenez à *Guide de démarrage rapide : Lancement de SpectraMagic NX2 à la p. QS-2*.

2.1.1.1 Section Créer un document

Pour créer un nouveau document, cliquez sur [Démarrer]. Un nouveau document sera ouvert.

2.1.1.2 Section Créer un document à partir d'un modèle QC

Pour créer un document basé sur un modèle CQ précédemment créé :

1. Cliquez sur [...]. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.
2. Recherchez le modèle CQ souhaité (fichier *.qctp) et cliquez sur [Ouvrir]. [Démarrer] sera activée.
3. Cliquez sur [Démarrer]. Un nouveau document basé sur le modèle CQ sélectionné sera ouvert.

2.1.1.3 Section Créer un modèle QC Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que si vous utilisez une licence Édition Professionnelle.

Un modèle CQ est un projet qui comprend le type d'instrument, une ou plusieurs références et leurs tolérances respectives, ainsi que la présentation de l'affichage.

Créer directement un nouveau modèle CQ

Pour créer directement un nouveau modèle CQ, décochez la case *Utiliser une navigation de type Assistant* et cliquez sur [Démarrer]. Un nouveau modèle CQ sera ouvert. Vous pouvez ensuite ajouter des références et leurs tolérances, modifier la présentation de l'affichage, etc. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur le bouton Enregistrer dans la barre d'outils ou sélectionnez Enregistrer ou Enregistrer sous... dans le menu Fichier.

- Les paramètres Instrument ne seront pas enregistrés dans les modèles CQ créés directement. Pour enregistrer les informations relatives à l'instrument dans le modèle CQ, créez le modèle avec l'Assistant Modèle QC.

Création d'un modèle CQ avec l'Assistant Modèle QC

1. Si *Utiliser une navigation de type Assistant* n'est pas cochée, cochez la case, puis cliquez sur [Démarrer]. L'assistant Nouveau projet démarre.
2. Dans l'onglet Réglage QC, vous pouvez définir les informations suivantes à stocker dans le modèle CQ en cliquant sur le bouton correspondant pour ouvrir la boîte de dialogue permettant de définir ces réglages :
   - **2-1** [Informations définies par l'utilisateur] Pour ajouter des informations définies par l'utilisateur aux mesures afin de vous aider à les classer par catégorie. Voir *2.13 Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur Ⓟ à la p. 149*.
   - **2-2** [Illuminant personnalisé] Permet de définir des illuminants personnalisés pour les mesures. Voir *2.15 Enregistrement des Illuminants utilisateur Ⓟ à la p. 154*.

2-3 [Équation Personnalisée] Permet de définir des équations pour les index définis par l'utilisateur. Voir *2.14 Réglages de l'Équation Personnalisée Ⓟ à la p. 151*.

2-4 [QC Measurement Conditions] Pour le réglage de l'instrument, des conditions de mesure et des options de mesure.

- Lorsque les conditions de mesure CQ sont définies, le modèle CQ ne peut être utilisé qu'avec l'instrument défini.
- Pour plus d'informations sur les conditions de mesure de l'instrument, consultez *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

a) Dans l'onglet Conditions de mesure, cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez l'instrument dans la liste déroulante qui apparaît. Les conditions de mesure disponibles pour l'instrument sélectionné s'affichent.

b) Configurez les conditions de mesure.

c) Cliquez sur l'onglet Options pour accéder à cet onglet et définir les réglages de l'option.

3. Après avoir effectué les réglages souhaités, cliquez sur [OK] pour poursuivre l'enregistrement de la référence.

4. Dans Enregistrement de la référence, sélectionnez la méthode de réglage des données de référence et poursuivez avec la section correspondante Réglage des données de référence ci-dessous.

5. Réglage des données de référence

- Une seule référence peut être définie avec l'Assistant Modèle QC pour créer le modèle CQ. Des références supplémentaires peuvent être ajoutées à un modèle CQ en l'enregistrant une fois, en ouvrant le fichier de modèle CQ enregistré (fichier *.qctp) en sélectionnant *Fichier - Ouvrir* et en sélectionnant le fichier dans la boîte de dialogue Ouvrir, puis en ajoutant les références supplémentaires par mesure ou saisie manuelle.

Réglage des données de référence par mesure

5-1 Cliquez sur [Par mesure] dans l'onglet Enregistrement de la référence. La boîte de dialogue Créer une référence apparaît.

- Si aucun instrument n'est connecté, le logiciel tentera de se connecter au dernier instrument connecté. Une fois la connexion effectuée avec succès, la boîte de dialogue Créer une référence apparaît. Si la connexion n'aboutit pas, un message d'erreur s'affiche. Vérifiez que l'instrument est allumé et connecté à l'ordinateur, puis réessayez.

5-2 Pour modifier le nom de la référence, cliquez dans le champ du nom de la référence et modifiez son nom.

5-3 Dans la section Conditions de mesure, définissez les conditions de mesure souhaitées pour la mesure de référence.

- Les conditions de mesure disponibles dépendent de l'instrument. Pour plus de détails sur les conditions de mesure, consultez p. 74.

5-4 Pour calibrer l'instrument selon les réglages sélectionnés, cliquez sur [Calibrage].

- Pour plus d'informations sur le calibrage, consultez *2.6 Calibrage à la p. 87*.

5-5 Positionnez la référence à mesurer et cliquez sur [Mesurer]. Une mesure sera prise et les résultats de la mesure seront affichés dans la section Résultats de mesure.

- Si le calibrage des réglages sélectionnés n'a pas été effectué, la procédure de calibrage démarre lorsque vous cliquez sur [Mesurer]. Pour plus d'informations sur le calibrage, consultez *2.6 Calibrage à la p. 87*.

5-6 Cliquez sur [OK] et passez à l'étape 6 ci-dessous pour définir les conditions de mesure de l'échantillon.

Réglage des données de référence en saisissant manuellement les données

5-1 Cliquez sur [Saisie manuelle] dans l'onglet Enregistrement de la référence. La boîte de dialogue Créer une référence apparaît.

5-2 Pour modifier le nom de la référence, cliquez dans le champ du nom de la référence et modifiez son nom.

5-3 Cliquez sur la liste Données de couleurs et sélectionnez le type de données (Spectre ou Colorimétrique) à saisir dans la liste déroulante qui apparaît.

5-4 Pour saisir également une valeur de brillance, cliquez sur le bouton coulissant Caractéristiques et réglez-le sur On.

5-5 Cliquez sur la liste Caractère de groupe et sélectionnez le caractère de groupe de la référence à saisir dans la liste déroulante qui apparaît.

- Certains éléments des Conditions de mesure peuvent être automatiquement configurés en fonction du Caractère de groupe sélectionné.

5-6 Dans la section Conditions de mesure, configurez les conditions de mesure souhaitées pour la référence.
- Les conditions de mesure disponibles dépendent du Caractère de groupe sélectionné.

5-7 Si « Spectre » a été sélectionné comme type de données dans l'étape 5-3 :

a) Cliquez sur la liste Longueur d'onde et sélectionnez la gamme de longueurs d'onde souhaitée (360-740 ou 400-700) dans la liste déroulante qui apparaît. Lorsqu'une plage de longueurs d'onde a été sélectionnée, [Réglage de la réflectance] est activé.

b) Cliquez sur [Réglage de la réflectance]. La boîte de dialogue Réglage de la réflectance apparaît.

c) Saisissez les données de spectre pour chaque longueur d'onde dans chaque onglet. Pour changer d'onglet, cliquez sur l'onglet.

d) Une fois que toutes les données ont été saisies comme souhaité, cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue.

Si « Colorimétrique » a été sélectionné comme type de données dans l'étape 5-3 :

a) Cliquez sur la liste Espace chromatique et sélectionnez l'Espace colorimétrique souhaité (L*a*b*, Hunter Lab ou XYZ) dans la liste déroulante qui apparaît.

b) Cliquez sur [illuminant / Observateur]. La boîte de dialogue Illuminant / Observateur apparaît.

c) Sélectionnez l'Observateur et l'Illuminant souhaités pour la illuminant / Observateur 1 en cliquant sur la liste correspondante et en sélectionnant dans la liste déroulante qui apparaît.
- Pour utiliser un illuminant personnalisé, sélectionnez Illuminant personnalisé dans la liste déroulante Illuminant et sélectionnez l'illuminant personnalisé souhaité dans la liste Illuminant personnalisé.

d) Si vous le souhaitez, réglez le bouton coulissant situé à côté de illuminant / Observateur 2 et illuminant / Observateur 3 sur On, et sélectionnez les Réglages des observateurs et illuminants souhaités pour chaque condition.

e) Une fois que toutes les conditions ont été configurées comme vous le souhaitez, cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue.

f) Entrez les valeurs colorimétriques de référence. Pour passer d'un onglet à l'autre pour différentes conditions d'observation, cliquez sur l'onglet.

5-8 Si le réglage Caractéristiques est réglé sur On à l'étape 5-4, saisissez la valeur de brillance de la référence.

5-9 Cliquez sur Suivant > et passez à l'étape 6 ci-dessous pour définir les conditions de mesure de l'échantillon.

6. Configurez les conditions de mesure de l'échantillon. L'onglet Conditions de mesure permet de régler les conditions liées à l'instrument et l'onglet Options permet de configurer des réglages facultatifs comme la méthode de calcul de la moyenne, etc.
- Si vous ne souhaitez pas définir les conditions de mesure de l'échantillon séparément et que vous voulez utiliser les conditions de mesure de référence pour les mesures de l'échantillon, réglez le bouton coulissant on/off en haut à droite de la boîte de dialogue sur Off.
- Pour plus d'informations sur les conditions de mesure, consultez *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

7. Cliquez sur [OK] et poursuivez les réglages de tolérance.

7-1 Définissez les tolérances et le Seuil d'alerte à utiliser pour l'Évaluation Accepté/Refusé.

7-2 Cochez la case à côté d'une Condition pour activer la définition des tolérances pour cette condition, puis cochez la case à côté de chaque tolérance pour chaque élément pour activer cette tolérance, et configurez la tolérance souhaitée par saisie directe ou à l'aide des flèches haut/bas.

7-3 Répétez l'étape 7-2 pour configurer d'autres tolérances.

7-4 Réglez le Seuil d'alerte (%) souhaité par saisie directe ou en utilisant les flèches haut/bas.

8. Cliquez sur [OK] et poursuivez avec les paramètres Balise de données et Informations complémentaires.

8-1 Si vous souhaitez ajouter une balise de données à la référence, saisissez la balise souhaitée dans le champ Balise de données.

8-2 Pour ajouter un élément d'une liste définie par l'utilisateur, cliquez sur [Ajouter] dans la zone Liste définie par l'utilisateur. La boîte de dialogue Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur s'ouvre.

a) Cliquez sur la liste des informations définies par l'utilisateur et sélectionnez l'élément souhaité dans la liste déroulante qui s'affiche.

b) Cliquez sur [OK]. L'élément sélectionné sera ajouté à la Liste définie par l'utilisateur.

c) Sélectionnez l'élément ajouté et cliquez sur la Valeur de cet élément pour définir la valeur souhaitée.

8-3 Si vous voulez associer une image à la référence, cliquez sur [Éditer l'image]. La boîte de dialogue Édition de l'image s'ouvre.

a) Cliquez sur [Parcourir le fichier image]. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.

b) Recherchez l'image souhaitée et cliquez sur [Ouvrir]. Un aperçu de l'image apparaît dans la zone Édition de l'image.

- Les fichiers image *.bmp, *.jpeg, *.jpg et *.png peuvent être sélectionnés.

c) Pour ajouter un marqueur, cliquez sur [Déposer un marqueur]. Un marqueur circulaire apparaît sur l'aperçu de l'image.

- Couleur du marqueur et Épaisseur du marqueur peuvent être définies en utilisant les commandes correspondantes.
- La taille et la forme du marqueur peuvent être modifiées en cliquant sur le marqueur dans la fenêtre d'aperçu et en faisant glisser les poignées jusqu'à la taille/forme souhaitée.
- Seul un marqueur peut être placé sur l'image.
- Pour supprimer un marqueur défini, cliquez sur [Effacer le marqueur].

d) Cliquez sur [OK]. L'image sera ajoutée aux Informations complémentaires.

- Pour supprimer une image liée, cliquez sur [Effacer l'image].

8-4 Si vous souhaitez ajouter un commentaire à la référence, saisissez le commentaire souhaité dans le champ Commentaire.

9. Cliquez sur [OK]. Un message de confirmation apparaît. Pour enregistrer les informations sur la référence, cliquez sur [OK]. L'assistant passe à Sélection de la disposition.

10. Pour configurer la présentation de l'affichage

10-1 Sélectionnez le modèle d'affichage souhaité en cliquant sur le nom du modèle d'affichage. Si un modèle standard est sélectionné, un aperçu du modèle s'affiche.

- Pour sélectionner un dossier contenant des modèles d'affichage, cliquez sur le bouton avec une image de dossier dans la section Select from Folder. La boîte de dialogue Accéder au dossier apparaît. Accédez au dossier souhaité et cliquez sur [OK]. La liste des modèles d'affichage de ce dossier s'affiche.

10-2 Cliquez sur [OK]. Le modèle d'affichage sélectionné sera appliqué au modèle CQ.

11. Pour enregistrer le modèle CQ, cliquez sur Enregistrer dans la barre d'outils ou sélectionnez Enregistrer ou Enregistrer sous... dans le menu Fichier.

- Les mesures ne peuvent pas être enregistrées dans un modèle CQ et il n'est pas possible d'enregistrer un modèle CQ en tant que document. Avant de commencer les mesures, fermez le modèle CQ et ouvrez un nouveau document à partir du modèle CQ. Voir *2.2.2 Créer un Nouveau document à partir d'un modèle QC à la p. 55*.

2.2 Créer un nouveau document ou ouvrir un document existant

Il n'est possible de prendre des mesures et d'effectuer différents réglages que lorsqu'un document est ouvert. Si un fichier n'a pas été créé à partir de la boîte de dialogue Sélection de fichiers qui s'affiche au lancement de SpectraMagic NX2, suivez la procédure ci-dessous pour créer un document.

2.2.1 Créer directement un nouveau document

Pour créer directement un nouveau document, procédez de l'une des manières suivantes :

1. Pour créer un nouveau document directement à partir de l'écran principal de SpectraMagic NX2
   Cliquez sur le bouton Nouveau dans la barre d'outils
   ou
   Sélectionnez *Fichier - Document - Nouveau* dans le menu contextuel qui apparaît.

   Si la boîte de dialogue Sélection de fichiers s'affiche, cliquez sur [Démarrer] dans la section Créer un document de l'onglet Nouveau fichier.

2. Un nouveau document sera ouvert.

2.2.2 Créer un Nouveau document à partir d'un modèle QC

Les modèles CQ peuvent être utilisés pour normaliser les flux de travail. Ils comprennent les données de référence et les réglages de tolérance, les conditions de mesure de la référence et de l'échantillon, la présentation de l'affichage, les réglages de l'instrument, etc. Pour utiliser un modèle CQ, un nouveau document doit être ouvert à partir du modèle CQ.

- Les données de mesure de l'échantillon ne peuvent pas être enregistrées dans un modèle CQ. Pour utiliser un modèle CQ pour des mesures, ouvrez toujours un document à partir du modèle CQ au lieu d'ouvrir le modèle CQ lui-même.
- Le chemin d'accès au fichier par défaut est celui spécifié dans la boîte de dialogue Réglages de l'Application. Voir *2.22 Paramètres de l'application à la p. 192*.

Si l'écran principal de SpectraMagic NX2 est affiché

1. Sélectionnez *Fichier - Document - Nouveau document à partir d'un modèle QC...* dans le menu contextuel qui apparaît. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.
2. Recherchez le modèle CQ souhaité (fichier *.qctp) et cliquez sur [Ouvrir]. Un nouveau document basé sur le modèle CQ sélectionné sera ouvert.

Si la boîte de dialogue Sélection de fichiers s'affiche,

1. Dans la section Créer un document à partir d'un modèle QC de l'onglet Nouveau fichier, cliquez sur [...]. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.
2. Recherchez le modèle CQ souhaité (fichier *.qctp) et cliquez sur [Ouvrir]. [Démarrer] sera activée.
3. Cliquez sur [Démarrer]. Un nouveau document basé sur le modèle CQ sélectionné sera ouvert.

2.2.3 Ouverture d'un document existant

- Les fichiers *.mesx2, *.qctp, *.mes ou *.mea existants peuvent être ouverts en suivant la procédure ci-dessous.
- Les fichiers SpectraMagic DX existants doivent être convertis avec le convertisseur DX2NX avant de pouvoir être ouverts. Le convertisseur DX2NX est installé dans le dossier suivant : C:\Program Files\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\DataConvertTool

Si l'écran principal de SpectraMagic NX2 s'affiche :

1. Sélectionnez *Fichier - Ouvrir*. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.

2. Naviguez jusqu'au fichier souhaité et cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sélectionné sera ouvert.

Si la boîte de dialogue Sélection de fichiers s'affiche :

- La boîte de dialogue Sélection de fichiers peut également être ouverte à l'onglet Ouvrir le fichier en cliquant sur le bouton Fichiers récents dans la barre d'outils, ou en sélectionnant *Fichier - Fichiers récents*.

1. Si l'onglet Ouvrir le fichier n'est pas sélectionné, cliquez sur l'onglet Ouvrir le fichier pour passer à cet onglet. Une liste des documents et modèles récemment utilisés s'affiche.

2. Si le fichier souhaité se trouve dans la liste :

2-1 Cliquez sur le fichier pour le sélectionner, puis cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sélectionné sera ouvert.

Si le fichier souhaité ne figure pas dans la liste :

2-1 Cliquez sur [Parcourir] dans la section Ouvrir un document sélectionné. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.

2-2 Naviguez jusqu'au fichier souhaité, puis cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sélectionné sera ouvert.

2.2.4 Enregistrement du document

1. Pour enregistrer le document actif sous son nom actuel, effectuez l'une des opérations suivantes :
- Cliquez sur le bouton Enregistrer dans la barre d'outils.
- Sélectionnez *Fichier - Enregistrer*.
- Appuyez sur Ctrl + S.

Le document sera enregistré.
- Si le document n'a jamais été enregistré, la boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît. Saisissez le nom du fichier souhaité et cliquez sur [OK]. Le document est enregistré et la boîte de dialogue se ferme.

1. Pour enregistrer le document actuellement actif sous un nouveau nom, ou si le document n'a jamais été enregistré :

1-1. Sélectionnez *Fichier - Enregistrer sous...* . La boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît.

1-2. Saisissez le nom du fichier souhaité et cliquez sur [OK]. Le fichier sera enregistré et la boîte de dialogue se fermera. Le nom du fichier affiché dans l'onglet du document ou dans la barre de titre sera remplacé par le titre qui a été saisi.

2.3 Modèles

2.3.1 Modèles CQ

Les modèles CQ peuvent être utilisés pour normaliser les flux de travail. Ils comprennent les données de référence et les réglages de tolérance, les conditions de mesure de la référence et de l'échantillon, la présentation de l'affichage, les réglages de l'instrument, etc.

2.3.1.1 Création directe d'un modèle CQ (enregistrement d'un document existant en tant que modèle CQ) Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que si vous utilisez une licence Édition Professionnelle.

Le document actif peut être enregistré comme modèle CQ. L'enregistrement du document en tant que modèle CQ inclura tous les réglages de référence et de tolérance du document, les informations définies par l'utilisateur, les informations sur l'illuminant personnalisé et les conditions de mesure, mais n'enregistrera pas les informations relatives à l'instrument connecté.

Pour enregistrer le document actif en tant que modèle CQ :

1. Sélectionner *Fichier - Nouveau modèle QC - Enregistrer en tant que modèle QC...* dans le menu contextuel qui apparaît. La boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît.
2. Naviguez jusqu'au dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer le modèle CQ et saisissez le nom souhaité pour le modèle CQ.
3. Cliquez sur [Enregistrer]. Le modèle CQ est enregistré.

2.3.1.2 Création d'un modèle CQ avec l'Assistant Modèle QC Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que si vous utilisez une licence Édition Professionnelle.

1. Si la boîte de dialogue Sélection de fichiers n'est pas affichée, sélectionnez *Fichier - Nouveau modèle QC - Assistant Nouveau modèle QC...* dans le menu contextuel qui apparaît.

   Si la boîte de dialogue Sélection de fichiers est affichée, dans la section Créer un modèle QC, assurez-vous que *Utiliser une navigation de type Assistant* est cochée (sinon, cliquez sur la case pour la cocher) et cliquez ensuite sur [Démarrer]. L'assistant Nouveau projet démarre.

2. Dans l'onglet Réglage QC, vous pouvez définir les informations suivantes à stocker dans le modèle CQ en cliquant sur le bouton correspondant pour ouvrir la boîte de dialogue permettant de définir ces réglages :
   - **2-1** [Informations sur l'utilisateur] Pour ajouter des informations définies par l'utilisateur aux mesures afin de vous aider à les classer par catégorie. Voir *2.13 Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur Ⓟ à la p. 149*.
   - **2-2** [Illuminant personnalisé] Permet de définir des illuminants personnalisés pour les mesures. Voir *2.15 Enregistrement des Illuminants utilisateur Ⓟ à la p. 154*.
   - **2-3** [Équation Personnalisée] Permet de définir des équations pour les index définis par l'utilisateur. Voir *2.14 Réglages de l'Équation Personnalisée Ⓟ à la p. 151*.
   - **2-4** [QC Measurement Conditions] Pour le réglage de l'instrument, des conditions de mesure et des options de mesure.
     - Lorsque les conditions de mesure CQ sont définies, le modèle CQ ne peut être utilisé qu'avec l'instrument défini.

- Pour plus d'informations sur les conditions de mesure de l'instrument, consultez *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

a) Dans l'onglet Conditions de mesure, cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez l'instrument dans la liste déroulante qui apparaît. Les conditions de mesure disponibles pour l'instrument sélectionné s'affichent.
- Il n'est pas possible de sélectionner CR-5, CR-400 ou CR-410 comme instrument.

b) Configurez les conditions de mesure.

c) Cliquez sur l'onglet Options pour accéder à cet onglet et définir les réglages de l'option.

3. Après avoir effectué les réglages souhaités, cliquez sur [OK] pour poursuivre l'enregistrement de la référence.

4. Dans Enregistrement de la référence, sélectionnez la méthode de réglage des données de référence et poursuivez avec la section correspondante Réglage des données de référence ci-dessous.

5. Réglage des données de référence
- Une seule référence peut être définie avec l'Assistant Modèle QC pour créer le modèle CQ. Des références supplémentaires peuvent être ajoutées à un modèle CQ en l'enregistrant une fois, en ouvrant le fichier de modèle CQ enregistré (fichier *.qctp) en sélectionnant *Fichier - Ouvrir* et en sélectionnant le fichier dans la boîte de dialogue Ouvrir, puis en ajoutant les références supplémentaires par mesure ou saisie manuelle.

Réglage des données de référence par mesure

5-1 Cliquez sur [Par mesure] dans l'onglet Enregistrement de la référence. La boîte de dialogue Créer une référence apparaît.
- Si aucun instrument n'est connecté, le logiciel tentera de se connecter au dernier instrument connecté. Une fois la connexion effectuée avec succès, la boîte de dialogue Créer une référence apparaît. Si la connexion n'aboutit pas, un message d'erreur s'affiche. Vérifiez que l'instrument est allumé et connecté à l'ordinateur, puis réessayez.

5-2 Pour modifier le nom de la référence, cliquez dans le champ du nom de la référence et modifiez son nom.

5-3 Dans la section Conditions de mesure, définissez les conditions de mesure souhaitées pour la mesure de référence.
- Les conditions de mesure disponibles dépendent de l'instrument. Pour plus de détails sur les conditions de mesure, consultez p. 74.

5-4 Pour calibrer l'instrument selon les réglages sélectionnés, cliquez sur [Calibrage].
- Pour plus d'informations sur le calibrage, consultez *2.6 Calibrage à la p. 87*.

5-5 Positionnez la référence à mesurer et cliquez sur [Mesurer]. Une mesure sera prise et les résultats de la mesure seront affichés dans la section Résultats de mesure.
- Si le calibrage des réglages sélectionnés n'a pas été effectué, la procédure de calibrage démarre lorsque vous cliquez sur [Mesurer]. Pour plus d'informations sur le calibrage, consultez *2.6 Calibrage à la p. 87*.

5-6 Cliquez sur [OK] et passez à l'étape 6 ci-dessous pour définir les conditions de mesure de l'échantillon.

Réglage des données de référence en saisissant manuellement les données

5-1 Cliquez sur [Saisie manuelle] dans l'onglet Enregistrement de la référence. La boîte de dialogue Créer une référence apparaît.

5-2 Pour modifier le nom de la référence, cliquez dans le champ du nom de la référence et modifiez son nom.

5-3 Cliquez sur la liste Données de couleurs et sélectionnez le type de données (Spectre ou Colorimétrique) à saisir dans la liste déroulante qui apparaît.

5-4 Pour saisir également une valeur de brillance, cliquez sur le bouton coulissant Caractéristiques et réglez-le sur On.

5-5 Cliquez sur la liste Caractère de groupe et sélectionnez le caractère de groupe de la référence à saisir dans la liste déroulante qui apparaît.
- Certains éléments des Conditions de mesure peuvent être automatiquement configurés en fonction du Caractère de groupe sélectionné.

5-6 Dans la section Conditions de mesure, configurez les conditions de mesure souhaitées pour la référence.

- Les conditions de mesure disponibles dépendent du Caractère de groupe sélectionné.

5-7 Si « Spectre » a été sélectionné comme type de données dans l'étape 5-3 :

a) Cliquez sur la liste Longueur d'onde et sélectionnez la gamme de longueurs d'onde souhaitée (360-740 ou 400-700) dans la liste déroulante qui apparaît. Lorsqu'une plage de longueurs d'onde a été sélectionnée, [Réglage de la réflectance] est activé.

b) Cliquez sur [Réglage de la réflectance]. La boîte de dialogue Réglage de la réflectance apparaît.

c) Saisissez les données de spectre pour chaque longueur d'onde dans chaque onglet. Pour changer d'onglet, cliquez sur l'onglet.

d) Une fois que toutes les données ont été saisies comme souhaité, cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue.

Si « Colorimétrique » a été sélectionné comme type de données dans l'étape 5-3 :

a) Cliquez sur la liste Espace chromatique et sélectionnez l'Espace colorimétrique souhaité (L*a*b*, Hunter Lab ou XYZ) dans la liste déroulante qui apparaît.

b) Cliquez sur [illuminant / Observateur]. La boîte de dialogue Illuminant / Observateur apparaît.

c) Sélectionnez l'Observateur et l'Illuminant souhaités pour la illuminant / Observateur 1 en cliquant sur la liste correspondante et en sélectionnant dans la liste déroulante qui apparaît.

- Pour utiliser un illuminant personnalisé, sélectionnez Illuminant personnalisé dans la liste déroulante Illuminant et sélectionnez l'illuminant personnalisé souhaité dans la liste Illuminant personnalisé.

d) Si vous le souhaitez, réglez le bouton coulissant situé à côté de illuminant / Observateur 2 et illuminant / Observateur 3 sur On, et sélectionnez les Réglages des observateurs et illuminants souhaités pour chaque condition.

e) Une fois que toutes les conditions ont été configurées comme vous le souhaitez, cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue.

f) Entrez les valeurs colorimétriques de référence. Pour passer d'un onglet à l'autre pour différentes conditions d'observation, cliquez sur l'onglet.

5-8 Si le réglage Caractéristiques est réglé sur On à l'étape 5-4, saisissez la valeur de brillance de la référence.

5-9 Cliquez sur Suivant > et passez à l'étape 6 ci-dessous pour définir les conditions de mesure de l'échantillon.

6. Configurez les conditions de mesure de l'échantillon. L'onglet Conditions de mesure permet de régler les conditions liées à l'instrument et l'onglet Options permet de configurer des réglages facultatifs comme la méthode de calcul de la moyenne, etc.

- Si vous ne souhaitez pas définir les conditions de mesure de l'échantillon séparément et que vous voulez utiliser les conditions de mesure de référence pour les mesures de l'échantillon, réglez le bouton coulissant on/off en haut à droite de la boîte de dialogue sur Off.
- Pour plus d'informations sur les conditions de mesure, consultez *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

7. Cliquez sur [OK] et poursuivez les réglages de tolérance.

7-1 Définissez les tolérances et le Seuil d'alerte à utiliser pour l'Évaluation Accepté/Refusé.

7-2 Cochez la case à côté d'une Condition pour activer la définition des tolérances pour cette condition, puis cochez la case à côté de chaque tolérance pour chaque élément pour activer cette tolérance, et configurez la tolérance souhaitée par saisie directe ou à l'aide des flèches haut/bas.

7-3 Répétez l'étape 7-2 pour configurer d'autres tolérances.

7-4 Réglez le Seuil d'alerte (%) souhaité par saisie directe ou en utilisant les flèches haut/bas.

8. Cliquez sur [OK] et poursuivez avec les paramètres Balise de données et Informations complémentaires.

8-1 Si vous souhaitez ajouter une balise de données à la référence, saisissez la balise souhaitée dans le champ Balise de données.

8-2 Pour ajouter un élément d'une liste définie par l'utilisateur, cliquez sur [Ajouter] dans la zone Liste définie par l'utilisateur. La boîte de dialogue Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur s'ouvre.

a) Cliquez sur la liste des informations définies par l'utilisateur et sélectionnez l'élément souhaité dans la liste déroulante qui s'affiche.
b) Cliquez sur [OK]. L'élément sélectionné sera ajouté à la Liste définie par l'utilisateur.
c) Sélectionnez l'élément ajouté et cliquez sur la Valeur de cet élément pour définir la valeur souhaitée.

8-3 Si vous voulez associer une image à la référence, cliquez sur [Éditer l'image]. La boîte de dialogue Édition de l'image s'ouvre.
a) Cliquez sur [Parcourir le fichier image]. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.
b) Recherchez l'image souhaitée et cliquez sur [Ouvrir]. Un aperçu de l'image apparaît dans la zone Édition de l'image.
- Les fichiers image *.bmp, *.jpeg, *.jpg et *.png peuvent être sélectionnés.

c) Pour ajouter un marqueur, cliquez sur [Déposer un marqueur]. Un marqueur circulaire apparaît sur l'aperçu de l'image.
- Couleur du marqueur et Épaisseur du marqueur peuvent être définies en utilisant les commandes correspondantes.
- La taille et la forme du marqueur peuvent être modifiées en cliquant sur le marqueur dans la fenêtre d'aperçu et en faisant glisser les poignées jusqu'à la taille/forme souhaitée.
- Seul un marqueur peut être placé sur l'image.
- Pour supprimer un marqueur défini, cliquez sur [Effacer le marqueur].

d) Cliquez sur [OK]. L'image sera ajoutée aux Informations complémentaires.
- Pour supprimer une image liée, cliquez sur [Effacer l'image].

8-4 Si vous souhaitez ajouter un commentaire à la référence, saisissez le commentaire souhaité dans le champ Commentaire.

9. Cliquez sur [OK]. Un message de confirmation apparaît. Pour enregistrer les informations sur la référence, cliquez sur [OK]. L'assistant passe à Sélection de la disposition.

10. Pour configurer la présentation de l'affichage

10-1 Sélectionnez le modèle d'affichage souhaité en cliquant sur le nom du modèle d'affichage. Si un modèle standard est sélectionné, un aperçu du modèle s'affiche.
- Pour sélectionner un dossier contenant des modèles d'affichage, cliquez sur le bouton avec une image de dossier dans la section Select from Folder. La boîte de dialogue Accéder au dossier apparaît. Accédez au dossier souhaité et cliquez sur [OK]. La liste des modèles d'affichage de ce dossier s'affiche. Sélectionnez le modèle d'affichage souhaité.

10-2 Cliquez sur [OK]. Le modèle d'affichage sélectionné sera appliqué au modèle CQ.

11. Pour enregistrer le modèle CQ, cliquez sur Enregistrer dans la barre d'outils ou sélectionnez Enregistrer ou Enregistrer sous... dans le menu Fichier.
- Les mesures ne peuvent pas être enregistrées dans un modèle CQ et il n'est pas possible d'enregistrer un modèle CQ en tant que document. Avant de commencer les mesures, fermez le modèle CQ et ouvrez un nouveau document à partir du modèle CQ. Voir *2.2.2 Créer un Nouveau document à partir d'un modèle QC à la p. 55*.

2.3.2 Modèles d'affichage

Les modèles d'affichage permettent de définir la manière dont les données sont affichées à l'écran. Ils ne comprennent que la présentation de l'affichage et les éléments de la liste.

2.3.2.1 Enregistrement de la présentation active du document en tant que modèle d'affichage

La présentation du document actif peut être enregistrée comme modèle d'affichage.

1. Sélectionner *Fichier - Modèle d'affichage - Exporter vers un fichier...* dans le menu contextuel qui s'affiche. La boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît.
2. Naviguez jusqu'au dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer le modèle d'affichage et saisissez le nom souhaité pour le modèle d'affichage.
3. Cliquez sur [Enregistrer]. Le modèle d'affichage est enregistré.

2.3.2.2 Appliquer un modèle d'affichage au document actif

L'application d'un modèle d'affichage au document actif modifie la présentation de l'affichage et les éléments de la liste en fonction des réglages du modèle d'affichage.

- Les modèles standard pour les différents types d'instruments sont installés dans les dossiers suivants

Instrument	Dossier
Instruments CM avec réglages SCI/SCE	C:\Users\Public\Documents\SpectraMagic NX2\DisplayTemplate
CM-512m3A	C:\Users\Public\Documents\SpectraMagic NX2\DisplayTemplate\3Bank
CM-M6	C:\Users\Public\Documents\SpectraMagic NX2\DisplayTemplate\6Bank
Série CR-400	C:\Users\Public\Documents\SpectraMagic NX2\DisplayTemplate\CR
CM-25cG	C:\Users\Public\Documents\SpectraMagic NX2\DisplayTemplate\Other
Opacité, Haze	C:\Users\Public\Documents\SpectraMagic NX2\DisplayTemplate\Other

Il est recommandé de sélectionner un modèle correspondant au type d'instrument utilisé. Si un modèle pour un type d'instrument différent est sélectionné, les données peuvent ne pas être affichées dans la fenêtre Canevas en raison des différences entre les caractéristiques des données de mesure et celles des objets de la fenêtre Canevas. Si aucune donnée n'apparaît dans la fenêtre Canevas après l'application d'un modèle, sélectionnez un autre modèle et assurez-vous que le modèle sélectionné correspond au type d'instrument utilisé.

Appliquer un modèle d'affichage à partir de Display Template Window

1. Si Display Template Window est ouverte, cliquez sur le modèle d'affichage souhaité dans cette fenêtre. Le modèle d'affichage sélectionné est immédiatement appliqué au document actif.
   - Pour sélectionner un autre dossier contenant des modèles d'affichage, cliquez sur [🗀] dans la section Select from Folder. La boîte de dialogue Accéder au dossier apparaît. Accédez au dossier souhaité et cliquez sur [OK]. La liste des modèles d'affichage de ce dossier s'affiche. Sélectionnez le modèle d'affichage souhaité.

Appliquer un modèle d'affichage avec le menu

1. Sélectionner *Fichier - Modèle d'affichage - Appliquer...* dans le menu contextuel qui s'affiche. La boîte de dialogue Appliquer un modèle d'affichage apparaît.

2. Sélectionnez le modèle d'affichage souhaité en cliquant sur le nom du modèle d'affichage. Si un modèle standard est sélectionné, un aperçu du modèle s'affiche.
   - Pour sélectionner un autre dossier contenant des modèles d'affichage, cliquez sur [🗀] dans la section Select from Folder. La boîte de dialogue Accéder au dossier apparaît. Accédez au dossier souhaité et cliquez sur [OK]. La liste des modèles d'affichage de ce dossier s'affiche. Sélectionnez le modèle d'affichage souhaité.
   - Pour appliquer le modèle d'affichage sélectionné lors de la création de nouveaux documents, cochez la case Modèle par défaut pour tout nouveau document.
3. Cliquez sur [OK]. Le modèle d'affichage sélectionné sera appliqué au document actif.

2.4 Connexion/déconnexion d'un instrument

- Cette procédure est uniquement disponible si la licence du logiciel est valide (soit électroniquement soit en utilisant un dongle branché sur l'ordinateur).
- Revenez à *Guide de démarrage rapide : Connexion à un instrument à la p. QS-3*.

2.4.1 Avant la connexion

Avant de connecter SpectraMagic NX2 à l'instrument, ce dernier doit être connecté à l'ordinateur et l'instrument doit être mis sous tension.

- Pour plus de détails sur la façon de connecter l'instrument à un ordinateur, reportez-vous au manuel d'instructions de l'instrument.
- Lors de la connexion par WLAN, les paramètres WLAN de l'instrument doivent être définis à l'aide de l'Outil de configuration CM-CT1 (ver. 1.5 ou ultérieure) et l'instrument doit être connecté au réseau avant d'essayer de se connecter à l'instrument à partir de SpectraMagic NX2.
- Lors de la connexion à un instrument utilisant la communication Bluetooth®, vous avez besoin d'établir la connexion entre l'instrument et l'ordinateur avec le pilote fourni avec l'adaptateur Bluetooth® avant de pouvoir réaliser la connexion du SpectraMagic NX2 avec l'instrument. Pour la procédure, reportez-vous au manuel d'instruction de l'instrument et de l'adaptateur Bluetooth®.
- Si l'option « Connecter automatiquement l'appareil au démarrage » est activée dans Exécuter en mode instrumental de la section Options de démarrage de la catégorie Autres paramètres de la boîte de dialogue Réglages de l'Application, le logiciel tentera automatiquement de se connecter à l'instrument par défaut lors du démarrage du logiciel et affichera tous les messages relatifs à l'instrument si la connexion est réussie.
- Un maximum de quatre unités de la série CM-700d peuvent être connectées simultanément en utilisant une connexion USB ou une communication Bluetooth. Pour plus d'informations, consultez *2.4.2.3 Connexion avec plusieurs instruments de la série CM-700d à la p. 70*.

■ Versions compatibles du micrologiciel de l'instrument

SpectraMagic NX2 est compatible avec les instruments ayant les versions de micrologiciel suivantes ou ultérieures.

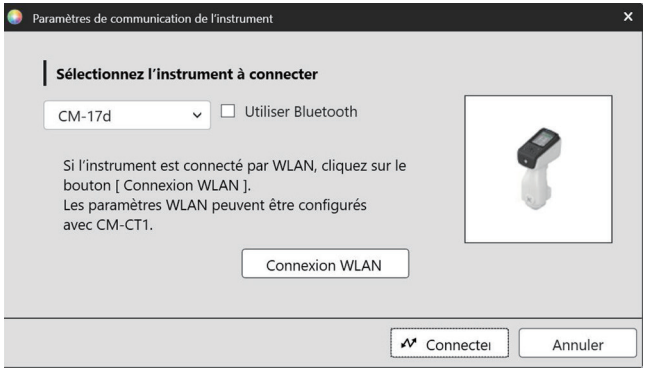
Instrument	Version minimale du micrologiciel
CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, CM-36dG/CM-36d/ CM-36dGV, CF-300, CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/ CM-25d/CM-23d, CM-M6, CM-25cG	Tous
CM-3700A	2.05.0001
CM-3700A-U	2.06.0001
CM-5/CR-5	1.20.0006
CM-700d/CM-600d/CM-700d-U	1.23.0005
CR-400/CR-410	1.14.0000
DP-400	1.16.0000
CM-3600A/CM-3610A	1.08.0000
CM-2600d/CM-2500d	1.42.0000
CM-2500c	5.11.0000
CM-512m3A	1.04.0001

- Si l'instrument à connecter possède un micrologiciel antérieur à la version indiquée ci-dessus, un message d'erreur apparaîtra et la connexion ne sera pas possible. Contactez le centre de SAV agréé Konica Minolta le plus proche pour mettre à jour le micrologiciel.

2.4.2 Connexion à un instrument

1. Cliquez sur le bouton Connecter dans la barre d'outils ou sélectionnez *Instrument - Connecter*. La boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument s'ouvre.
   - Si un instrument a déjà été connecté, la connexion à l'instrument le plus récemment connectée sera effectuée et les étapes suivantes peuvent être ignorées.
   - Pour vous connecter à un autre instrument, ouvrez la boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument en sélectionnant *Instrument - Paramètres de communication de l'instrument...* au lieu de cliquer sur le bouton Connecter de la barre d'outils ou de sélectionner *Instrument - Connecter*.
2. Cliquez sur la liste déroulante **Sélectionnez le type d'instrument à connecter** et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste qui apparaît. Une image de l'instrument sélectionné s'affiche.
   - Si l'instrument à utiliser est un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d, CM-25d, CM-23d, CM-25cG ou CM-M6 équipé d'un module WLAN/Bluetooth en option et que le Bluetooth est utilisé, voir la section *2.4.2.1 Connexion via Bluetooth à la p. 66*
   - Si l'instrument à utiliser est un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d, CM-25d, CM-25cG, CM-23d, ou un CM-M6, le bouton [Connexion WLAN] s'affiche. Pour se connecter via WLAN, voir la section *2.4.2.2 Connexion par WLAN à la p. 67*
   - Si plusieurs unités du modèle sélectionné sont connectées à l'ordinateur, une boîte de dialogue contenant une liste de leurs numéros de série s'affiche. Sélectionnez le numéro de série souhaité et cliquez sur [OK].
3. Si le *No. de port* ou les *Bits par seconde* sont affichés dans **Réglage de la connexion**, cliquez sur la liste déroulante correspondante et sélectionnez le réglage souhaité dans la liste qui apparaît.
   - Voir *Vérification du numéro de port COM à la p. 71*.
4. Une fois les réglages terminés, cliquez sur [Connecter]. L'instrument sera connecté et la fenêtre Instrument apparaîtra sur le côté gauche de l'écran du programme.
   - Si la connexion échoue, consultez *2.4.3 Remarques sur la connexion à la p. 71*.

Boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument



Sélectionnez le type d'instrument à connecter — Cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez l'instrument souhaité.
- Les boutons/réglages affichés dépendent de l'instrument sélectionné.

Utiliser Bluetooth — Cochez cette option si vous communiquez avec l'instrument via Bluetooth. Voir la section *2.4.2.1 Connexion via Bluetooth à la p. 66*.

[Connexion WLAN] — Ouvre la boîte de dialogue Connexion WLAN. Voir la section *2.4.2.2 Connexion par WLAN à la p. 67*.

No. de port — Cliquez sur le menu déroulant et configurez le réglage souhaité. Voir *Vérification du numéro de port COM à la p. 71*.

Bits par seconde — Cliquez sur le menu déroulant et configurez le réglage souhaité.

Boutons de dialogue

[Connecter] — Se connecte à l'instrument.

[Multiple] — Ouvre la boîte de dialogue Instrument multiple connection pour connecter simultanément plusieurs instruments de la série CM-700d. Voir la section *2.4.2.3 Connexion avec plusieurs instruments de la série CM-700d à la p. 70*.

2.4.2.1 Connexion via Bluetooth

La connexion à un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d, CM-25d, CM-23d, CM-25cG ou CM-M6 via Bluetooth peut être effectuée.

- Pour se connecter via Bluetooth, l'instrument doit être équipé du module WLAN/Bluetooth en option et le micrologiciel de l'instrument doit être compatible avec le module WLAN/Bluetooth.
- Les paramètres Bluetooth de l'instrument doivent être définis à l'aide de l'Outil de configuration CM-CT1 (ver. 1.5 ou ultérieure) ou à l'aide des commandes de l'instrument avant la connexion avec SpectraMagic NX2.

Préparatifs

1. Utilisez l'Outil de configuration CM-CT1 ou les commandes de l'instrument pour définir le code PIN Bluetooth de l'instrument. Pour plus de détails, consultez le manuel d'utilisation du CM-CT1 ou de l'instrument.
2. Activez le Bluetooth sur l'instrument. Reportez-vous au manuel d'utilisation de l'instrument pour plus de détails.
3. Sous Windows, allez dans ***Réglages : Bluetooth et appareils*** et cliquez sur [Ajouter un appareil]. L'ordinateur recherche les appareils Bluetooth à proximité et l'instrument (affiché sous *nom de l'instrument_numéro de série*) apparaît dans la liste des appareils trouvés.
   - Si l'instrument n'apparaît pas dans la liste des appareils trouvés, cliquez sur ***Appareils*** dans les ***Réglages : Bluetooth et appareils*** de Windows et réglez la *Recherche d'appareils Bluetooth* dans la section *Réglages* sur « Avancé », puis cliquez à nouveau sur [Ajouter un appareil].
4. Double-cliquez sur l'instrument dans la liste des appareils trouvés, saisissez le code PIN de l'instrument dans la zone de texte qui s'affiche et cliquez sur [Terminé]. L'ordinateur se connecte à l'instrument et celui-ci apparaît dans la liste des appareils.
   - Si la connexion échoue, cliquez sur les 3 points (· · ·) à droite du nom de l'instrument et sélectionnez Supprimer l'appareil, puis répétez l'étape 3 ci-dessus.
   - Bien que la mention « Non connecté » puisse apparaître sous l'instrument dans la liste des appareils, cela signifie qu'il n'est pas utilisé par un programme, et non qu'il n'est pas connecté à l'ordinateur.

Connexion via Bluetooth à partir de SpectraMagic NX2

1. Sélectionnez *Instrument - Paramètres de communication de l'instrument...* . La boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument s'ouvre.
2. Cliquez sur la liste déroulante **Sélectionnez l'instrument à connecter** et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste qui apparaît.
3. Cliquez sur la case **Utiliser Bluetooth** si nécessaire.
4. Sélectionnez le numéro de port et cliquez sur [Connecter]. L'instrument sera connecté et la fenêtre Instrument apparaîtra sur le côté gauche de l'écran du programme.
   - Si la connexion échoue, vérifiez que l'instrument est allumé et qu'il est correctement connecté à l'ordinateur via Bluetooth, puis répétez la procédure ci-dessus.

2.4.2.2 Connexion par WLAN

Il est possible de se connecter à un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d, CM-25d, CM-23d, CM-25cG ou un CM-M6 via WLAN (AdHoc ou Infrastructure1 à Infrastructure4 sur l'instrument).

- Pour se connecter via WLAN, l'instrument doit être équipé du module WLAN/Bluetooth en option et le micrologiciel de l'instrument doit être compatible avec le module WLAN/Bluetooth.
- Les paramètres WLAN de l'instrument doivent être définis à l'aide de l'Outil de configuration CM-CT1 (ver. 1.5 ou ultérieure) avant la connexion avec SpectraMagic NX2.
- Si des connexions réseau câblées et sans fil sont définies dans Windows, la priorité sera donnée au réseau câblé.
- Si plusieurs réseaux sans fil sont définis dans Windows, la priorité sera déterminée en fonction des paramètres de Windows.

■ Connexion AdHoc

Lors d'une connexion via AdHoc, l'instrument fait office de point d'accès sans fil. Il est nécessaire de se connecter à ce point d'accès sans fil avant de se connecter à SpectraMagic NX2.

- Lorsque la connexion AdHoc est utilisée, il n'est pas possible de se connecter à internet via WLAN à partir du même adaptateur sans fil sur le PC.

Préparatifs

1. Utilisez l'Outil de configuration CM-CT1 pour définir les paramètres AdHoc de l'instrument (adresse IP, clé de sécurité du réseau, etc.) Pour plus de détails, consultez le manuel d'utilisation du CM-CT1.
2. Activez AdHoc sur l'instrument. Reportez-vous au manuel d'utilisation de l'instrument pour plus de détails.
3. Sur le PC, cliquez sur le symbole Wi-Fi dans la barre d'état système, puis cliquez sur > (Gérer les connexions Wi-Fi) à côté du réseau Wi-Fi actuel. Une liste des points d'accès réseau disponibles s'affiche. Le nom du point d'accès AdHoc de l'instrument apparaîtra sous *nom de l'instrument_numéro de série*.
4. Sélectionnez le point d'accès AdHoc de l'instrument et cliquez sur [Connecter]. Une boîte de dialogue demandant la clé de sécurité du réseau s'affiche.
5. Saisissez la clé de sécurité définie sur l'instrument et cliquez sur [Suivant]. Le PC se connecte au point d'accès AdHoc de l'instrument.

Connexion via AdHoc à partir de SpectraMagic NX2

1. Sélectionnez *Instrument - Paramètres de communication de l'instrument...* . La boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument s'ouvre.
2. Cliquez sur la liste déroulante **Sélectionnez l'instrument à connecter** et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste qui apparaît.
3. Cliquez sur [Connexion WLAN]. La boîte de dialogue de connexion WLAN apparaît.
4. Sélectionnez le bouton radio *Connexion WLAN* en cliquant dessus et saisissez l'adresse IP définie pour AdHoc sur l'instrument.
   - Vous pouvez vérifier l'adresse IP en sélectionnant Info WLAN dans Réglage : Réglage de la communication sur l'instrument.
   - Il n'est pas possible d'effectuer une recherche d'appareil WLAN lors d'une connexion via AdHoc.
5. Cliquez sur [OK]. L'instrument sera connecté et la fenêtre Instrument apparaîtra sur le côté gauche de l'écran du programme.

■ Connexion Infrastructure1 à Infrastructure4

Lors de la connexion via Infrastructure1 à Infrastructure4, il est nécessaire de connecter l'instrument au réseau sans fil, puis de connecter le PC au même réseau sans fil avant de se connecter à SpectraMagic NX2.

- L'instrument doit être connecté au même réseau que le PC.

Préparatifs

1. Utilisez l'Outil de configuration CM-CT1 pour définir les paramètres Infrastructure1 à Infrastructure4 de l'instrument (SSID du réseau, clé d'authentification, adresse IP, etc.) Pour plus de détails, consultez le manuel d'utilisation du CM-CT1.

2. Activez le paramètre d'infrastructure (Infrastructure1 à Infrastructure4) à utiliser sur l'instrument et vérifiez que l'instrument procède à la connexion d'infrastructure au réseau. Reportez-vous au manuel d'utilisation de l'instrument pour plus de détails.

Connexion via Infrastructure1 à Infrastructure4 depuis SpectraMagic NX2

1. Sélectionnez *Instrument - Paramètres de communication de l'instrument...* . La boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument s'ouvre.

2. Cliquez sur la liste déroulante **Sélectionnez l'instrument à connecter** et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste qui apparaît.

3. Cliquez sur [Connexion WLAN]. La boîte de dialogue Connexion WLAN apparaît.

4. Pour vous connecter en saisissant directement l'adresse IP :

4-1 Sélectionnez le bouton radio *Connexion WLAN* en cliquant dessus et saisissez l'adresse IP définie sur l'instrument pour le paramètre Infrastructure1 à Infrastructure4 activé.
- L'adresse IP de l'instrument peut être vérifiée en sélectionnant « Réglage » - « Réglage de la communication sur l'instrument » - « Info WLAN » sur l'instrument.

4-2 Cliquez sur [OK]. L'instrument sera connecté et la fenêtre Instrument apparaîtra sur le côté gauche de l'écran du programme.

Pour se connecter à un instrument en le recherchant sur le réseau :

4-1 Sélectionnez le bouton radio *Connexion WLAN* en cliquant dessus et saisissez l'adresse de diffusion du réseau auquel l'appareil est connecté.
- En saisissant « 255 » pour les 4 valeurs de l'adresse de diffusion, vous rechercherez l'instrument sur l'ensemble du réseau.

4-2 Cliquez sur [OK]. Le réseau recherche les instruments auxquels il est possible de se connecter et la boîte de dialogue Instruments WLAN apparaît

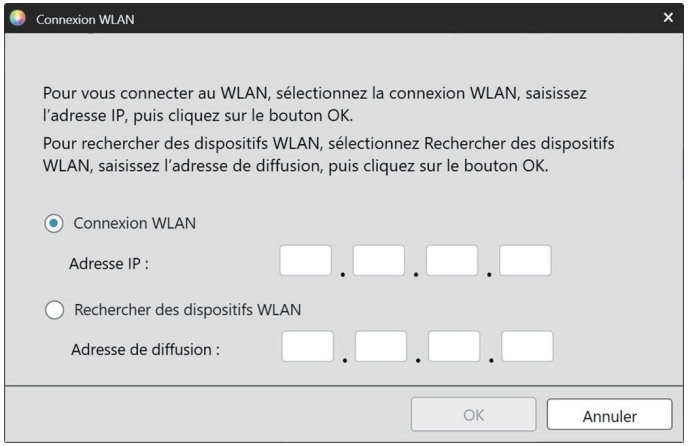
4-3 Cliquez sur la zone de texte Instruments et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste qui s'affiche.
- Si la liste est vide parce qu'aucun instrument n'a été trouvé sur le réseau, vérifiez que l'instrument est allumé, que l'un des paramètres d'infrastructure (Infrastructure1 à Infrastructure4) est activé et que l'adresse de diffusion est correcte, puis réessayez.

4-4 Cliquez sur [OK]. L'instrument sera connecté et la fenêtre Instrument apparaîtra sur le côté gauche de l'écran du programme.

Si la connexion via Infrastructure1 à Infrastructure4 échoue :

- Vérifiez que l'instrument et le PC sont connectés au même réseau.
- Si la fonction de séparation du séparateur de confidentialité, du séparateur SSID ou du réseau du routeur est activée, elle peut empêcher la connexion entre l'instrument et l'ordinateur. Désactivez la fonction sur le routeur et essayez de vous reconnecter.

Boîte de dialogue Connexion WLAN



Connexion WLAN	Sélectionnez et saisissez l'adresse IP de l'instrument lors d'une connexion via AdHoc ou via Infrastructure1 à Infrastructure4.
Recherche d'instruments WLAN	Sélectionnez et saisissez l'adresse de diffusion du réseau auquel l'instrument est connecté pour rechercher l'instrument lors d'une connexion via Infrastructure1 à Infrastructure4.
[OK]	Se connecte à l'instrument spécifié par l'adresse IP ou recherche le réseau spécifié par l'adresse de diffusion.

2.4.2.3 Connexion avec plusieurs instruments de la série CM-700d

Un maximum de quatre unités de la série CM-700d peut être connecté simultanément en utilisant une connexion USB ou une communication Bluetooth, en procédant comme suit :

- Avant de connecter les instruments simultanément, veillez à calibrer chaque instrument à partir de SpectraMagic NX2.

1. Sélectionnez *Instrument - Connecter*. La boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument s'ouvre.
2. Cliquez sur le menu déroulant dans **Sélectionnez le type d'instrument à connecter** et sélectionnez un instrument de la série CM-700d dans la liste qui s'affiche. Une image de l'instrument sélectionné s'affiche et un bouton [Multiple] apparaît.
3. Cliquez sur [Multiple]. Après quelques secondes, la boîte de dialogue Instrument multiple connection apparaît, affichant une liste des instruments de la série CM-700d connectés à l'ordinateur.
4. Sélectionnez les instruments à connecter en cochant sur la case située à côté de chaque instrument.
   - Le premier instrument dont la case est cochée devient l'instrument principal et une coche apparaît dans la colonne Main instrument.
5. Cliquez sur [Connecter]. SpectraMagic NX2 se connectera avec les instruments sélectionnés.

Lorsque des instruments multiples sont connectés :

- La fenêtre Instrument ne s'applique qu'à l'instrument défini comme Main instrument.
- Les barres d'outils et les menus ne peuvent fonctionner pleinement que pour l'instrument sélectionné en tant que Main instrument. Pour les autres instruments, il est possible d'utiliser uniquement les éléments liés à la mesure à distance (mode de déclenchement), notamment l'affichage des résultats de mesure sur l'écran de l'instrument après les mesures à distance. Voir *2.8.6 Mode de mesure via le déclencheur (mesure à distance) à la p. 123*.
- Les réglages de l'instrument (réflexion spéculaire et zone de mesure) définis pour le premier instrument seront utilisés pour tous les instruments connectés.

2.4.3 Remarques sur la connexion

Si la connexion échoue

Si la connexion ne s'établit pas, le message « Impossible de se connecter à l'instrument » apparaît.
Vérifiez les éléments suivants :

- Vérifiez les réglages de la boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument.
  - Vérifiez que le bon instrument est sélectionné.
  - Vérifiez que le port COM correct (voir « Vérification du numéro de port COM » ci-dessous) et les bits par seconde sont configurés si ces éléments sont affichés.
- Si l'instrument et l'ordinateur sont connectés par câble, vérifiez qu'il est bien connecté à l'instrument et au PC.
- Si le module WLAN/Bluetooth est utilisé pour la connexion Bluetooth, vérifiez que le module est bien connecté et que l'instrument est correctement relié au PC via Bluetooth.
- Si le module WLAN/Bluetooth est utilisé pour une connexion WLAN via AdHoc, vérifiez que le module est bien connecté, que l'option AdHoc est activée sur l'instrument et que le PC est correctement connecté au point d'accès AdHoc.
- Si le module WLAN/Bluetooth est utilisé pour une connexion WLAN via Infrastructure1 à Infrastructure4, vérifiez que le module est correctement connecté, que la connexion WLAN souhaitée (Infrastructure1 à Infrastructure4) est activée sur l'instrument, que l'instrument est correctement connecté au réseau et que le PC est correctement connecté au même réseau. En outre, si la fonction de séparation du séparateur de confidentialité, du séparateur SSID ou du réseau du routeur est activée, elle peut empêcher la connexion entre l'instrument et l'ordinateur.
  Désactivez la fonction sur le routeur et essayez de vous reconnecter
- Assurez-vous que l'instrument est en marche.
- Assurez-vous que l'instrument est réglé sur le mode de communication à distance. (Spectrophotomètre CM-2600d/CM-2500d/CM-2500c, Chromamètre CR-400/CR-410 ou Calculateur DP-400 uniquement)
- Si l'instrument permet de sélectionner les réglages de communication, vérifiez que les réglages de communication spécifiés dans la boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument sont les mêmes que ceux spécifiés dans l'instrument.

Après avoir vérifié tous ces éléments, cliquez à nouveau sur [Connecter].
Si la connexion ne fonctionne toujours pas, débranchez le câble de connexion, éteignez l'instrument, patientez quelques secondes, remettez-le en marche puis reconnectez le câble. Puis cliquez à nouveau sur [Connecter].

■ Vérification du numéro de port COM

Pour vérifier le numéro du port COM auquel l'instrument est connecté, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bouton « Démarrer » de Windows et cliquez sur « Gestionnaire de périphériques » dans le menu qui apparaît pour ouvrir le Gestionnaire de périphériques. Cliquez sur « Ports (COM et LPT) » pour étendre le groupe, ce qui affiche le numéro de port COM assigné.

- Si l'instrument connecté n'apparaît pas dans « Ports (COM et LPT) » et apparaît comme « Périphérique inconnu », faites un clic droit sur le « Périphérique inconnu », sélectionnez « Mettre à jour le pilote » et sélectionnez le sous-dossier approprié (KMMIUSB pour la plupart des instruments, kmsecm5 pour CM-5/CR-5, kmsecm700 pour CM-700d/600d, ou kmsecmcr pour CM-3600A/CM-3610A/CM-3700A) dans le dossier où SpectraMagic NX2 a été installé.
- Pour les séries CM-2600d et CR-400, utilisez le pilote fourni avec le câble de conversion USB-série.

Si l'instrument fonctionne sur piles

Si vous tentez d'établir une communication avec l'instrument et que la batterie restante de l'instrument est faible, SpectraMagic NX2 peut se mettre en attente tandis qu'il attend une réponse de l'instrument. Si tel est le cas, mettez l'instrument hors tension. Lorsque la boîte de dialogue avec le message « Pas de réponse de l'instrument » apparaît, cliquez sur [OK].

Remplacez les piles par des piles neuves, ou branchez l'adaptateur secteur, puis effectuez la connexion au SpectraMagic NX2.

En cas d'utilisation d'un PC avec mode économie d'énergie, de mise en veille ou autre

Si le PC entre en mode économie d'énergie alors qu'il est connecté à l'instrument, la communication peut ne plus être possible même après avoir rétabli le PC en mode normal. Si cela se produit, déconnectez d'abord l'instrument de SpectraMagic NX2, déconnectez et reconnectez le câble s'il est utilisé, puis reconnectez-le au SpectraMagic NX2.

2.4.4 Déconnexion d’un instrument

1. Cliquez sur le bouton **Déconnecter** dans la barre d’outils ou sélectionnez *Instrument - Déconnecter*. SpectraMagic NX2 se déconnecte de l’instrument. La fenêtre Instrument se ferme et le bouton **Déconnecter** se transforme en bouton **Connecter** dans la barre d’outils.

2.5 Réglage des conditions de mesure

- Cette procédure n'est disponible que lorsqu'un instrument est connecté et qu'un document est ouvert. Si un instrument est connecté et qu'aucun document n'est ouvert, les conditions de mesure actuellement définies sur l'instrument peuvent être consultées en cliquant sur ▼ à côté de Conditions de mesure dans la fenêtre Instrument.

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :
- Cliquez sur le bouton Conditions de mesure dans la barre d'outils.
- Cliquez sur « Conditions de mesure » ou dans la fenêtre Instrument.
- Sélectionnez *Instrument - Conditions de mesure...* .

La boîte de dialogue Réglage de l'instrument apparaît.
- Si une référence est sélectionnée dans la fenêtre Tableau des données, les onglets Conditions de mesure et Options de mesure contenant les paramètres de cette référence s'affichent dans la partie droite de la boîte de dialogue. Pour définir les conditions de mesure de l'instrument en fonction des conditions de mesure de la référence, cliquez sur [Appliquer les conditions de mesure]
- Les Conditions de mesure peuvent également être définies dans la boîte de dialogue Intervalle de mesure. Voir *2.8.5 Mesures à intervalles Ⓟ à la p. 122*.

2. Spécifiez les réglages de l'appareil. Seuls les éléments qui s'appliquent à l'instrument actuellement connecté sont affichés.
- Cliquez sur le lien à droite pour les réglages de chaque instrument.
- Si un élément est affiché mais non activé, c'est une information qui ne peut pas être modifiée.
- Les éléments qui ont été modifiés depuis l'ouverture de la boîte de dialogue sont indiqués par un (*) à côté du nom de l'élément.

3. Une fois que tous les réglages ont été configurés comme souhaité, cliquez sur [OK]. Les réglages sont appliqués et la boîte de dialogue se ferme.
- Pour plus d'informations sur les réglages de l'appareil, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil.
- Pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les réglages, cliquez sur [Annuler].

Revenez à *Guide de démarrage rapide : Réglage des conditions de mesure à la p. QS-4* .

CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus	*(75)*
CM-3700A / CM-3700A-U	*(76)*
CM-36dG / CM-36dGV	*(77)*
CM-36d	*(78)*
CM-5 / CR-5	*(79)*
CM-3600A / CM-3610A	*(80)*
CM-26dG / CM-26d	*(81)*
CM-25d / CM-23d	*(81)*
CM-25cG	*(82)*
CM-17d / CM-16d	*(82)*
CM-M6	*(82)*
CF-300	*(83)*
CM-700d / CM-600d / CM-700d-U	*(83)*
CR-400 / CR-410 / DP-400	*(83)*
CM-2600d	*(84)*
CM-2500d	*(84)*
CM-2500c	*(85)*
CM-512m3A	*(85)*
Options de mesure	*(86)*

2.5.1 Enr. et appliquer les conditions de mes.

Des ensembles de conditions de mesure peuvent être enregistrés en tant que conditions 1 à 5.
La condition enregistrée comprendra le modèle de l'instrument et les paramètres des onglets Conditions de mesure et Option de mesure sous Condition de mesure au milieu de la boîte de dialogue Condition de mesure.
Le contenu de chaque condition peut être visualisé en plaçant le curseur sur le nom de la condition.

Pour enregistrer les conditions de mesure et d'instrument actuellement définies, cliquez sur [Regist].

Pour appliquer une condition précédemment enregistrée, cliquez sur la condition à appliquer de sorte que le bouton radio situé à côté soit sélectionné, puis cliquez sur [Appliquer].

- Seules les conditions enregistrées pour l'instrument actuellement connecté peuvent être appliquées. Si une condition pour un instrument différent est sélectionnée, un message d'erreur apparaît lorsque vous cliquez sur [Appliquer].

CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus

Mode de mesure	***Réflexion ; Transmission ; Opacité ; Haze*** • Quand ***Transmission*** ou ***Haze*** est sélectionné, Ouverture de mesure sera automatiquement réglée sur ***Environ 20mm*** et ne peut pas être modifiée. • ***Transmission*** et ***Haze*** ne sont pas disponibles sur le CM-3700A-U Plus.
Sélectionnez Détection auto. de l'ouverture de mesure	Lorsque cette option est cochée, le masque de référence fixé à l'instrument est automatiquement détecté, l'Ouverture de mesure pour le masque détecté est définie, et le réglage de l'Ouverture de mesure ne peut pas être modifié.
Ouverture de mesure	CM-3700A Plus ***SAV (3*5mm); MAV (8mm) ; LMAV (16mm) ; LAV (25.4mm)*** CM-3700A-U Plus ***USAV (1*3mm) ; SAV (3*5mm)*** • Le masque de référence fixé à l'instrument doit correspondre ou être plus grand que le réglage de l'Ouverture de mesure.
Réfl. spéculaire	(Désactivé lorsque Type de mesure est réglé sur ***Transmission*** ou ***Haze***) ***SCI ; SCE ; SCI + SCE***
Condition UV	(Désactivé lorsque Type de mesure est réglé sur ***Transmission*** ou ***Haze***) ***UV100*** ***UV Calibré*** (la position du filtre de découpe UV est réglée pour les mesures y compris les effets des UV sur les matériaux fluorescents dans les échantillons.)
Intensité de lumière UV	(Désactivé lorsque Condition UV est sur ***UV100***) ***0,0*** à ***99,9*** (Position relative du filtre de découpe UV ; inversement proportionnel à la quantité de composants UV dans l'illumination non bloqués par le filtre)
Sortie négative	Si cette option est cochée, les valeurs spectrales calculées comme étant négatives seront éditées comme étant négatives. Si cette option n'est pas cochée, les valeurs négatives seront éditées sous la forme de 0,01.

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-3700A / CM-3700A-U

Mode de mesure	***Réflectance*** ; ***Transmission*** ; ***Opacité*** ; ***Haze***
	• Quand ***Transmission*** ou ***Haze*** est sélectionné, Ouverture de mesure sera automatiquement réglée sur ***Environ 20mm*** et ne peut pas être modifiée. • ***Transmission*** et ***Haze*** ne sont pas disponibles sur le CM-3700A-U.
Réfl. spéculaire	(Désactivé lorsque Type de mesure est réglé sur ***Transmission*** ou ***Haze***) ***SCI*** ; ***SCE***
Ouverture de mesure	CM-3700A-U ***USAV (1*3mm)*** (non modifiable) CM-3700A ***SAV (3*5mm)*** ; ***MAV (8mm)*** ; ***LAV (25.4mm)*** • Le masque associé à l'instrument doit correspondre ou être plus grand que le réglage de l'Ouverture de mesure.
Condition UV	(Désactivé lorsque Type de mesure est réglé sur ***Transmission*** ou ***Haze***) ***UV100*** ***UV Calibré*** (la position du filtre de découpe UV est réglée pour les mesures y compris les effets des UV sur les matériaux fluorescents dans les échantillons.)
Intensité de lumière UV	(Désactivé lorsque Condition UV est ***UV100***) ***0,0*** à ***99,9*** (Position relative du filtre de découpe UV ; inversement proportionnel à la quantité de composants UV dans l'illumination non bloqués par le filtre)

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-36dG / CM-36dGV

Mode de mesure	***Couleur & Brillance*** ; ***Couleur seule*** ; ***Opacité*** ; ***Haze*** • Quand ***Couleur & Brillance*** ou ***Opacité*** est réglé, Type de mesure sera automatiquement réglé sur ***Réflectance*** et ne peut pas être modifié. • Quand ***Haze*** est réglé, Type de mesure est automatiquement réglé sur ***Transmission*** et ne peut pas être modifié.
Type de mesure	***Réflectance*** ; ***Transmission*** • Quand ***Transmission*** est réglé, Ouverture de mesure est automatiquement réglée sur ***17 mm*** et ne peut pas être modifiée.
Détection auto. du masque	Lorsque cette case est cochée, le masque de référence fixé à l'instrument est automatiquement détecté, l'Ouverture de mesure pour le masque détecté est définie, et le réglage de l'Ouverture de mesure ne peut pas être modifié.
Ouverture de mesure	***LAV (25.4mm)*** ; ***LMAV (16mm)*** ; ***MAV (8mm)*** ; ***SAV (4mm)*** • Quand Ouverture de mesure est définie manuellement, le masque de référence attaché à l'instrument doit correspondre ou être plus grand que le réglage de l'Ouverture de mesure.
Réfl. spéculaire	(Désactivé lorsque Type de mesure est réglé sur ***Transmission***.) ***SCI*** ; ***SCE*** ; ***SCI + SCE***
Condition UV	(Désactivé lorsque Type de mesure est réglé sur ***Transmission***.) Lorsque Réfl. spéculaire est réglé sur ***SCI***, ***SCE*** ou ***SCI + SCE*** : ***UV100*** : Les mesures sont calculées avec la composante UV complète de la source lumineuse. ***Filtre 400nm Normal***, ***Filtre 420nm Normal*** : Les mesures sont calculées en excluant les effets de l'éclairage provenant de longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure (400 nm ou 420 nm respectivement). ***Filtre 400nm Bas***, ***Filtre 420nm Bas*** : Les mesures sont effectuées avec une intensité de flash maintenue faible pour supprimer l'effet triplet et calculées en excluant les effets de l'éclairage provenant de longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure (400 nm ou 420 nm respectivement). ***Ajusté 400nm Normal***, ***Ajusté 420nm Normal*** : Les mesures sont calculées en excluant les effets de l'éclairage provenant de longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure (400 nm ou 420 nm respectivement) ajustés selon le Calibrage UV. ***Réglage 400nm Bas***, ***Réglage 420nm Bas*** : Les mesures sont effectuées avec une intensité de flash maintenue faible pour supprimer l'effet triplet et calculées en excluant les effets de l'éclairage provenant de longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure (400 nm ou 420 nm respectivement) ajustés selon le Calibrage UV. • ***UVcalibré*** est disponible uniquement lorsque le Calibrage UV a été effectué et que les coefficients UV ont été définis sur l'instrument. Lorsque Réfl. spéculaire est réglé sur ***SCI*** *ou* ***SCE*** les mesures pour plusieurs réglages ci-dessus peuvent être calculées simultanément (non disponible lorsque la Réflexion spéculaire est réglé sur ***SCI + SCE***) : ***UV100 + UV0 (F:400nm) - Normal***, ***UV100 + UV0 (F:400nm) - Low***, ***UV100 + UV0 (F:420nm) - Normal***, ***UV100 + UV0 (F:420nm) - Low***, ***UV100 + UV0 (F:400nm) - Normal + Ajusté 400nm Normal***, ***UV100 + UV0 (F:400nm) - Low + Réglage 400nm Bas***, ***UV100 + UV0 (F:420nm) - Normal+ Ajusté 420nm Normal***, ***UV100 + UV0 (F:420nm) - Low + Réglage 420nm Bas***
Coupure UV	(Désactivé lorsque Type de mesure est réglé sur ***Transmission*** ou lorsque Condition UV est réglé sur ***UV100***) Spécifie comment calculer les valeurs de mesure à des longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure. ***Aucun*** : Les valeurs de mesure aux longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure sont réglées sur 0,00. ***Copie de la longueur d'onde de coupure*** : Les valeurs de mesure à des longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure sont fixées à la réflectance à la longueur d'onde de coupure.
Sortie négative	Si cette case est cochée, les valeurs spectrales calculées comme étant négatives seront éditées comme étant négatives. Si cette option n'est pas cochée, les valeurs négatives seront éditées sous la forme de 0,01.

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-36d

Mode de mesure	***Couleur seule*** ; ***Opacité***
Type de mesure	***Réflectance***
Détection auto. du masque	Lorsque cette case est cochée, le masque de référence fixé à l'instrument est automatiquement détecté, l'Ouverture de mesure pour le masque détecté est définie, et le réglage de l'Ouverture de mesure ne peut pas être modifié.
Ouverture de mesure	***LAV (25.4mm)*** ; ***MAV (8mm)*** ; ***SAV (4mm)*** • Quand Ouverture de mesure est définie manuellement, le masque de référence attaché à l'instrument doit correspondre ou être plus grand que le réglage de l'Ouverture de mesure.
Réfl. spéculaire	***SCI*** ; ***SCE*** ; ***SCI + SCE***
Sortie négative	Si cette case est cochée, les valeurs spectrales calculées comme étant négatives seront éditées comme étant négatives. Si cette option n'est pas cochée, les valeurs négatives seront éditées sous la forme de 0,01.

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-5 / CR-5

Type de mesure	***Réflectance*** ; ***Transmission*** ; ***Boîte de Pétri*** ; ***Liquide*** ; ***Opacité*** ; ***Haze*** ; ***Opacité (Boîte de Pétri)*** ; ***Haze (Liquide)*** • Quand ***Transmittance***, ***Liquide***, ***Haze*** ou ***Haze (Liquide)*** est sélectionné, Ouverture de mesure est automatiquement réglée sur ***20mm*** et ne peut pas être modifiée. • Quand ***Boîte de Pétri*** ou ***Opacité (Boîte de Pétri)*** est sélectionné, Réfl. spéculaire sera automatiquement réglée sur ***SCE*** et ne peut pas être modifiée.
Obtenir l'indice de transmittance	Lorsque cette option est cochée, elle permet aux valeurs des indices de transmittance (comme la valeur de couleur de l'iode) calculées par l'instrument d'être lues par SpectraMagic NX2.
Réfl. spéculaire	(Désactivé lorsque Type de mesure est réglé sur ***Transmission***, ***Boîte de Pétri***, ***Liquide***, ***Haze***, ***Opacité (Boîte de Pétri)*** ou ***Haze (Liquide)***) ***SCI*** ; ***SCE*** ; ***SCI + SCE***
Ouverture de mesure	***SAV (3mm)*** ; ***MAV (8mm)*** ; ***LAV (30mm)*** • Le masque associé à l'instrument doit correspondre ou être plus grand que le réglage de l'Ouverture de mesure. • ***MAV (8mm)*** non disponible lorsque Type de mesure est réglé sur ***Boîte de Pétri*** ou ***Opacité (Boîte de Pétri)***.

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-3600A / CM-3610A

Type de mesure — ***Réflectance*** ; ***Transmission*** ; ***Opacité*** ; ***Haze***

- Quand ***Transmission*** ou ***Haze*** est sélectionné, Ouverture de mesure sera automatiquement réglée sur ***Environ 17mm*** et ne peut pas être modifiée.

Réfl. spéculaire — (Désactivé lorsque Type de mesure est réglé sur ***Transmission*** ou ***Haze***)
SCI ; ***SCE*** ; ***SCI + SCE***

- SCI + SCE non disponibles lorsque Mode de mesure est réglé sur ***Opacité***.

Ouverture de mesure — ***LAV (25.4mm)*** ; ***MAV (8mm)*** ; ***SAV (4mm)***

- Le masque associé à l'instrument doit correspondre ou être plus grand que le réglage de l'Ouverture de mesure.

Condition UV — (Désactivé lorsque Type de mesure est réglé sur ***Transmission*** ou ***Haze***.)
Lorsque Réfl. spéculaire est réglé sur ***SCI***, ***SCE*** ou ***SCI + SCE*** :

UV100 : Les mesures sont calculées avec la composante UV complète de la source lumineuse.
Filtre 400nm, ***Filtre 420nm*** : Les mesures sont calculées en excluant les effets de l'éclairage provenant de longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure (400 nm ou 420 nm respectivement).
Filtre 400nm Bas, ***Filtre 420nm Bas*** : Les mesures sont effectuées avec une intensité de flash maintenue faible pour supprimer l'effet triplet et calculées en excluant les effets de l'éclairage provenant de longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure (400 nm ou 420 nm respectivement).
Ajusté 400nm, ***Ajusté 420nm*** : Les mesures sont calculées en excluant les effets de l'éclairage provenant de longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure (400 nm ou 420 nm respectivement) ajustés selon le Calibrage UV.
Réglage 400nm Bas, ***Réglage 420nm Bas*** : Les mesures sont effectuées avec une intensité de flash maintenue faible pour supprimer l'effet triplet et calculées en excluant les effets de l'éclairage provenant de longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure (400 nm ou 420 nm respectivement) ajustés selon le Calibrage UV.

- ***UVcalibré*** est disponible uniquement lorsque le Calibrage UV a été effectué et que les coefficients UV ont été définis sur l'instrument.

Lorsque Réfl. spéculaire est réglé sur ***SCI*** *ou* ***SCE*** les mesures pour plusieurs réglages ci-dessus peuvent être calculées simultanément (non disponible lorsque la Réflexion spéculaire est réglé sur ***SCI + SCE***) :
UV100 + UV0 (F:400nm), ***UV100 + UV0 (F:400nm) - Low***, ***UV100 + UV0(F:420nm)***, ***UV100 + UV0 (F:420nm) - Low***, ***UV100 + UV0 (F:400nm) + Ajusté 400nm***, ***UV100 + UV0 (F:400nm) - Low + Réglage 400nm Bas***, ***UV100 + UV0(F:420nm) + Ajusté 420nm***, ***UV100 + UV0 (F:420nm) - Low + Réglage 420nm Bas***

Coupure UV — (Désactivé lorsque Type de mesure est réglé sur ***Transmission*** ou ***Haze***, ou lorsque Condition UV est réglé sur ***UV100***)
Spécifie comment calculer les valeurs de mesure à des longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure.
Aucun : Les valeurs de mesure aux longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure sont réglées sur 0,00.
Copie de la longueur d'onde de coupure : Les valeurs de mesure à des longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure sont fixées à la réflectance à la longueur d'onde de coupure.

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-26dG / CM-26d

Mode de mesure — ***Couleur seule*** ; ***Couleur & Brillance*** ; ***Opacité***
Couleur & Brillance non disponible sur le CM-26d

Ouverture de mesure — ***MAV (8mm)*** ; ***SAV (3mm)***

- L'Ouverture de mesure sera réglée sur la zone de mesure définie sur l'instrument au moment où la boîte de dialogue est ouverte. Si le réglage est modifié dans cette boîte de dialogue, veillez à régler le commutateur d'ouverture de mesure de l'instrument sur le nouveau réglage avant de cliquer sur [OK] dans cette boîte de dialogue.

Réfl. spéculaire — ***SCI*** ; ***SCE*** ; ***SCI + SCE***

Condition UV — Lorsque Réfl. spéculaire est réglé sur ***SCI***, ***SCE*** ou ***SCI + SCE*** :

UV100 : Les mesures sont calculées avec la composante UV complète de la source lumineuse.
Filtre 400nm : Les mesures sont calculées en excluant les effets de l'illumination en dessous de 400 nm.
Ajusté 400nm : Les mesures sont calculées avec des effets d'illumination en dessous de 400 nm ajustés selon le calibrage UV.

- ***UVcalibré*** est disponible uniquement lorsque le Calibrage UV a été effectué et que les coefficients UV ont été définis sur l'instrument.

Lorsque Réfl. spéculaire est réglé sur ***SCI*** *ou* ***SCE*** les mesures pour plusieurs réglages ci-dessus peuvent être calculées simultanément (non disponible lorsque la Réflexion spéculaire est réglé sur ***SCI + SCE***) :

UV100 + UV0 (F:400nm)
UV100 + UV0 (F:400nm) + Réglage 400nm

Coupure UV — (Désactivé lorsque Condition UV est réglé sur ***UV100***)
Spécifie comment calculer les valeurs de mesure à des longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure.
Aucun : Les valeurs de mesure aux longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure sont réglées sur 0,00.
Copie de la longueur d'onde de coupure : Les valeurs de mesure à des longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure sont fixées à la réflectance à la longueur d'onde de coupure.

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-25d / CM-23d

Mode de mesure — ***Couleur seule*** ; ***Opacité***

Réfl. spéculaire — ***SCI*** ; ***SCE*** ; ***SCI + SCE***

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-25cG

Mode de mesure — ***Couleur & Brillance*** ; ***Couleur seule***

Ouverture de mesure — ***MAV (8mm)*** ; ***SAV (3mm)***

- L'Ouverture de mesure sera réglée sur la zone de mesure définie sur l'instrument au moment où la boîte de dialogue est ouverte. Si le réglage est modifié dans cette boîte de dialogue, veillez à régler le commutateur d'ouverture de mesure de l'instrument sur le nouveau réglage avant de cliquer sur [OK] dans cette boîte de dialogue.

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-17d / CM-16d

Mode de mesure — ***Couleur*** ; ***Opacité***

Ouverture de mesure — CM-17d — ***MAV (8 mm)*** ; ***SAV (3 mm)***

- L'Ouverture de mesure sera réglée sur la zone de mesure définie sur l'instrument au moment où la boîte de dialogue est ouverte. Si le réglage est modifié dans cette boîte de dialogue, veillez à régler le commutateur d'ouverture de mesure de l'instrument sur le nouveau réglage avant de cliquer sur [OK] dans cette boîte de dialogue.

CM-16d — ***MAV (8 mm)*** (non modifiable)

Réfl. spéculaire — ***SCI*** ; ***SCE*** ; ***SCI + SCE***

- ***SCI + SCE*** non disponible lorsque Type de mesure est réglé sur ***Opacité***.

Sortie négative — Si cette case est cochée, les valeurs spectrales calculées comme étant négatives seront éditées comme étant négatives. Si cette option n'est pas cochée, les valeurs négatives seront éditées sous la forme de 0,01.

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-M6

Direction — ***Gauche*** ; ***Left + Right*** ; ***Double Path***

- Les performances quand Direction est réglé sur ***Gauche*** ou ***Left + Right*** peuvent être plus faible que lorsque la Direction est réglé sur ***Double Path***. Les mesures réalisées avec Direction est réglée sur ***Gauche*** ou ***Left + Right*** devraient être réalisées uniquement sur des surfaces planes, et il convient de veiller à ce que l'instrument soit parfaitement perpendiculaire à la surface.

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CR-400 / CR-410 / DP-400

- Tous les réglages de l'instrument, comme l'ouverture de mesure, etc., ne sont pas modifiables et sont indiqués à titre indicatif uniquement.

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CF-300

Méthode de mesure	***Sans contact*** ; ***Contact***
Détection du masque	***AUTO*** ; ***MAV*** ; ***XUSAV***
Ouverture de mesure	***MAV (8 mm)*** ; ***XUSAV (0,75 × 1 mm)***
Réfl. spéculaire	***SCI*** ; ***SCE*** ; ***SCI + SCE***

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-700d / CM-600d / CM-700d-U

Type de mesure : ***Réflectance*** ; ***Opacité***

Ouverture de mesure

- CM-700d : ***MAV (8mm)*** ; ***SAV (3mm)***
  - L'Ouverture de mesure sera réglée sur la zone de mesure définie sur l'instrument au moment où la boîte de dialogue est ouverte. Si le réglage est modifié dans cette boîte de dialogue, veillez à régler le commutateur d'ouverture de mesure de l'instrument sur le nouveau réglage avant de cliquer sur [OK] dans cette boîte de dialogue.
- CM-600d : ***MAV (8mm)*** (non modifiable)
- CM-700d-U : ***USAV (2.4mm)*** (non modifiable)

Réfl. spéculaire : ***SCI*** ; ***SCE*** ; ***SCI + SCE***

- ***SCI + SCE*** non disponible lorsque Type de mesure est réglé sur ***Opacité***.

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-2600d

Type de mesure	***Réflectance*** ; ***Opacité***
Ouverture de mesure	***MAV (8mm)*** ; ***SAV (3mm)***

- L'Ouverture de mesure sera réglée sur la zone de mesure définie sur l'instrument au moment où la boîte de dialogue est ouverte. Si le réglage est modifié dans cette boîte de dialogue, veillez à régler le commutateur d'ouverture de mesure de l'instrument sur le nouveau réglage avant de cliquer sur [OK] dans cette boîte de dialogue.

Réfl. spéculaire	***SCI*** ; ***SCE*** ; ***SCI + SCE***
Condition UV	Lorsque Réfl. spéculaire est réglé sur ***SCI***, ***SCE*** ou ***SCI + SCE*** : ***UV100*** : Les mesures sont calculées avec la composante UV complète de la source lumineuse. ***Filtre 400nm*** : Les mesures sont calculées en excluant les effets de l'illumination en dessous de 400 nm. ***Ajusté 400nm*** : Les mesures sont calculées avec des effets d'illumination en dessous de 400 nm ajustés selon le calibrage UV.

- ***UVcalibré*** est disponible uniquement lorsque le Calibrage UV a été effectué et que les coefficients UV ont été définis sur l'instrument.

	Lorsque Réfl. spéculaire est réglé sur ***SCI*** *ou* ***SCE*** les mesures pour plusieurs réglages ci-dessus peuvent être calculées simultanément (non disponible lorsque la Réflexion spéculaire est réglé sur ***SCI + SCE***) : ***UV100 + UV0 (F:400nm)*** ***UV100 + UV0 (F:400nm) + Réglage 400nm***
Coupure UV	(Désactivé lorsque Condition UV est réglé sur ***UV100***) Spécifie comment calculer les valeurs de mesure à des longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure. ***Aucun*** : Les valeurs de mesure aux longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure sont réglées sur 0,00. ***Copie de la longueur d'onde de coupure*** : Les valeurs de mesure à des longueurs d'onde inférieures à la longueur d'onde de coupure sont fixées à la réflectance à la longueur d'onde de coupure.

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-2500d

Type de mesure	***Réflectance*** ; ***Opacité***
Réfl. spéculaire	***SCI*** ; ***SCE*** ; ***SCI + SCE***

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-2500c

Type de mesure ***Réflectance*** ; ***Opacité***

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

CM-512m3A

- Tous les réglages de l'instrument, comme l'ouverture de mesure, etc., ne sont pas modifiables et sont indiqués à titre indicatif uniquement.

- Accédez à *Options de mesure à la p. 86*.
- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

Options de mesure

Temps moyenne auto	Définit le nombre de mesures qui seront automatiquement prises et dont la moyenne sera calculée quand la mesure de la référence ou de l'échantillon est effectuée à partir de SpectraMagic NX2. Plage : ***1*** (pas de moyenne automatique) à ***30***
Méthode moyenne manuelle	Définit comment le calcul manuel de la moyenne sera effectué. ***Aucun*** : Aucun calcul manuel de la moyenne ne sera effectué. ***Manuel*** : Le calcul de la moyenne de plusieurs mesures prises manuellement sera effectué, et la séquence de mesures peut être terminée manuellement après le nombre de mesures défini dans le champ Temps moyenne manuelle ont été prises. ***SMC*** : Le calcul manuel de la moyenne à l'aide du Contrôle des mesures statistique sera effectué et la séquence de mesure sera automatiquement terminée lorsque la valeur σΔE*ab du nombre de mesures défini dans Données valides (requises) a été atteinte.
Temps moyenne manuelle	(Affiché uniquement lorsque Méthode moyenne manuelle est réglé sur ***Manuel***.) Définit le nombre minimum de mesures à prendre pour le calcul manuel de la moyenne. Plage : ***2*** à ***100***
Données valides (requises)	(Affiché uniquement lorsque Méthode moyenne manuelle est réglé sur ***SMC***.) Définit le nombre de données valides qui doivent être prises dans la limite du Seuil lors du calcul manuel de la moyenne avec la Méthode moyenne manuelle réglée sur ***SMC***. Plage : ***3*** à ***10***
Seuil	(Affiché uniquement lorsque Méthode moyenne manuelle est réglé sur ***SMC***.) Définit la valeur de seuil σΔE*ab qui doit être atteinte lors de l'exécution du calcul manuel de la moyenne avec Méthode moyenne manuelle réglée sur ***SMC***. Plage : ***0,01*** à ***9,99***

- Le calcul automatique de la moyenne et le calcul manuel de la moyenne peuvent être combinés.

(Affiché uniquement lorsqu'un instrument CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, de la série CM-36dG, CM-17d (connexion USB/WLAN uniquement) ou l'instrument CF-300 (avec le kit d'appareil photo USB 1,3 Mpx CF-A32 installé en option) est connecté.)

Enregistrer l'image avec la mesure	Lorsque cette option est cochée, l'image du Caméra au moment de la mesure est automatiquement enregistrée avec les données de mesure.
Ajouter une image de pointeur à l'image enregistrée	(Affiché uniquement lorsque le CF-300 avec le kit d'appareil photo USB 1,3 Mpx CF-A32 installé en option est connecté) Si cette option est cochée, l'image de la caméra enregistrée comprendra l'image de pointeur.
Utiliser la caméra pendant la mesure	Lorsque cette case est cochée, la boîte de dialogue Caméra s'affiche lorsqu'une mesure de référence ou une mesure d'échantillon est lancée. La mesure peut alors être effectuée à partir de la boîte de dialogue Caméra.

(Affiché uniquement lorsqu'un instrument CM-3700A Plus est connecté et que Mode de mesure est réglé sur ***Réflexion***.)

Enregistrer la température de l'échantillon pendant la mesure	Lorsque cette option est cochée, la température de l'échantillon au moment de la mesure est automatiquement enregistrée avec les données de mesure.

- Revenez à *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

2.6 Calibrage

- Cette procédure est uniquement disponible lorsque l'instrument est connecté et que la licence du logiciel est valide (soit électroniquement soit en utilisant un dongle branché sur l'ordinateur).

Pour garantir la précision des mesures, le calibrage doit être effectué après avoir mis l'instrument sous tension ou après avoir modifié ses réglages. Si l'icône de calibrage de la fenêtre Instrument clignote ou si un point d'exclamation jaune s'affiche à côté des icônes de mesure de référence, de mesure d'échantillon, ou de réglages de conditions de mesure, un calibrage doit être effectué.

- Si le calibrage a été effectué sans utiliser SpectraMagic NX2, par exemple lorsque le calibrage d'un instrument portable a été effectué à partir de l'instrument lui-même sans être connecté à SpectraMagic NX2, SpectraMagic NX2 peut considérer que l'instrument n'est pas calibré et peut nécessiter un calibrage en commençant par un calibrage du zéro.
- Revenez à *Guide de démarrage rapide : Réalisation du calibrage à la p. QS-5*.

■ À propos des temps de calibrage affichés dans la fenêtre Instrument

L'information concernant l'état d'avancement du calibrage est récupérée par l'instrument et la fenêtre Instrument est mise à jour pour refléter les changements. Si l'instrument a été calibré sans utiliser le logiciel SpectraMagic NX2, le logiciel peut ne pas pouvoir déterminer l'heure du calibrage effectué par l'instrument lui-même. Par conséquent, la fenêtre Instrument affiche les heures des derniers calibrages effectués avec le logiciel SpectraMagic NX2.

2.6.1 Pour les mesures de réflectance ou d'opacité

Pour les mesures de réflectance ou d'opacité, un calibrage du zéro et un calibrage du blanc seront effectués. Si les conditions de mesure sélectionnées incluent la brillance, le calibrage de la brillance sera également effectué.

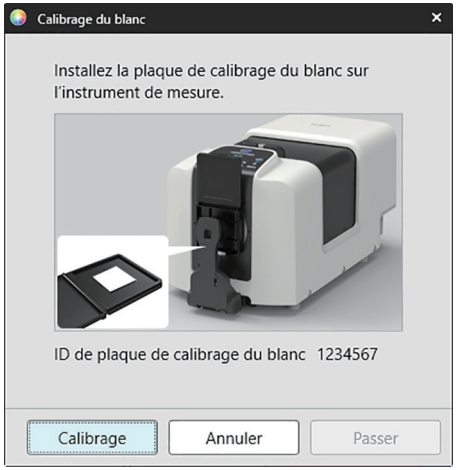
- Si un calibrage utilisateur est prévu, définissez les données de calibrage utilisateur dans l'instrument et On « Utiliser le calibrage utilisateur » dans la boîte de dialogue Calibrage personnalisé avant de lancer cette procédure. Pour plus d'informations sur le calibrage personnalisé, consultez *2.6.3 Calibrage personnalisé Ⓟ à la p. 92*.
- Lorsque vous utilisez un CM-5/CR-5 avec une plaque de calibrage du blanc externe au lieu de la plaque de calibrage du blanc interne, le calibrage utilisateur doit être effectué avec les données de calibrage du blanc de la plaque de calibrage du blanc externe définies comme données de calibrage utilisateur. Pour plus d'informations sur le calibrage personnalisé, consultez *2.6.3 Calibrage personnalisé Ⓟ à la p. 92*.

1. Cliquez sur le bouton Effectuer le calibrage dans la barre d'outils, cliquez sur Effectuer le calibrage ou dans la fenêtre Instrument, ou sélectionnez *Instrument - Effectuer le calibrage* dans le menu Instrument. La boîte de dialogue Calibrage du zéro apparaît.

Suivez les instructions de la boîte de dialogue et cliquez sur [Calibrage] pour effectuer le calibrage du zéro.

- Si le bouton [Passer] est activé parce que l'instrument conserve les résultats précédents du calibrage du zéro, vous pouvez cliquer sur [Passer] pour passer à l'étape suivante sans effectuer de calibrage du zéro.
- L'utilisation du boîtier du Calibrage du zéro (accessoire standard pour certains instruments, accessoire en option pour d'autres ; consultez le manuel d'utilisation de l'instrument pour plus de détails) permet un calibrage du zéro plus fiable et non affecté par l'environnement.
- Si l'instrument connecté est un CR-400/CR-410, il n'y a pas de calibrage du zéro. Passez à l'étape 2.

2. La boîte de dialogue Calibrage du blanc apparaît.



Suivez les instructions de la boîte de dialogue et cliquez sur [Calibrage] pour effectuer le calibrage du blanc.

- Si l'option « Utiliser le calibrage utilisateur » de la boîte de dialogue Calibrage personnalisé est On, la boîte de dialogue Calibrage personnalisé s'affiche à la place de la boîte de dialogue Calibrage du blanc. Suivez les instructions de la boîte de dialogue et cliquez sur [Effectuer le calibrage] pour effectuer le calibrage utilisateur. Pour plus d'informations sur le calibrage utilisateur, consultez *2.6.3 Calibrage personnalisé Ⓟ à la p. 92*.
- Si un instrument CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, un instrument de la série CM-36dG ou CM-17d/CM-16d avec une licence valide Wavelength Analysis & Adjustment (WAA) est en cours de calibrage, des barres de progression pour le calibrage du blanc et le WAA s'affichent. L'exécution des processus prendra plusieurs secondes.

Si l'instrument ne prend pas en charge les mesures de brillance ou si Couleur & Brillance n'est pas sélectionné dans Conditions de mesure, le calibrage est terminé.

3. Si Couleur & Brillance est sélectionné dans les Conditions de mesure, la boîte de dialogue Calibrage de la brillance apparaît. Suivez les instructions de la boîte de dialogue et cliquez sur [Calibrage] pour effectuer le calibrage de la brillance.

2.6.2 Pour les mesures de transmittance ou de haze

Pour les mesures de transmittance ou de haze, un calibrage à 0 % et un calibrage à 100 % seront effectués. Pour les mesures de transmittance des solides, un calibrage à 100 % est effectué pour l'air (avec rien dans la chambre de transmittance de l'instrument). Pour les mesures de transmittance des liquides, un calibrage à 100 % est effectué pour l'eau (avec une cellule contenant de l'eau distillée dans la chambre de transmittance de l'instrument).

- Lors des mesures de transmittance, la plaque de calibrage du blanc doit toujours être placée sur le port de masque de référence, tant pour le calibrage que pour les mesures.
- Lors des mesures de haze, la plaque de calibrage du blanc doit toujours être placée sur le port de masque de référence pour le calibrage ; pour les mesures, suivez les instructions des boîtes de dialogue qui s'afficheront pendant les mesures.
- Si un calibrage utilisateur est prévu, définissez les données de calibrage utilisateur dans l'instrument et On « Utiliser le calibrage utilisateur » dans la boîte de dialogue Calibrage personnalisé avant de lancer cette procédure. Pour plus d'informations sur le calibrage utilisateur, consultez p. 92.

1. Cliquez sur le bouton Effectuer le calibrage dans la barre d'outils, cliquez sur Effectuer le calibrage ou dans la fenêtre Instrument, ou sélectionnez *Instrument - Effectuer le calibrage*. La boîte de dialogue Calibrage du zéro apparaît.
   Suivez les instructions de la boîte de dialogue et cliquez sur [Calibrage] pour effectuer le calibrage du zéro.
   - Si le bouton [Passer] est activé parce que l'instrument conserve les résultats précédents du calibrage du zéro, vous pouvez cliquer sur [Passer] pour passer à l'étape suivante sans effectuer de calibrage du zéro.

2. La boîte de dialogue Calibrage 100% apparaît.

- Si l'option « Utiliser le calibrage utilisateur » de la boîte de dialogue Calibrage personnalisé est On, la boîte de dialogue Calibrage personnalisé s'affiche à la place de la boîte de dialogue Calibrage 100%. Suivez les instructions de la boîte de dialogue et cliquez sur [Effectuer le calibrage] pour effectuer le calibrage utilisateur. Pour plus d'informations sur le calibrage utilisateur, consultez *2.6.3 Calibrage personnalisé Ⓟ à la p. 92*.

Pour un calibrage à 100 % pour l'air (mesures de transmittance des solides) :
Assurez-vous que rien ne se trouve dans la chambre de transmittance de l'instrument.

Pour un calibrage à 100 % pour l'eau (mesures de transmittance des liquides) :
Utilisez une cellule aux côtés parallèles et ayant la même longueur de chemin optique (distance entre les côtés) que la cellule qui sera utilisée pour contenir les échantillons pour les mesures. Versez de l'eau distillée (ou pure) dans la cellule sélectionnée et placez la cellule à sa place à l'intérieur de la chambre de transmittance.

- La profondeur de l'eau dans la cellule doit être supérieure au sommet de la fenêtre d'illumination (fenêtre située du côté de la sphère intégrante de la chambre de transmittance).

Cliquez sur [Calibrage]. Un calibrage à 100 % sera effectué.

2.6.3 Calibrage personnalisé Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que sur l'Édition Professionnelle du SpectraMagic NX2.
- Cette procédure est uniquement disponible lorsque l'instrument est connecté et que la licence du logiciel est valide (soit électroniquement soit en utilisant un dongle branché sur l'ordinateur).
- Cette fonction ne peut pas être utilisée lorsque l'instrument connecté est un CM-23d.

Le calibrage utilisateur peut être réalisé en utilisant une plaque de référence standard autre que la plaque de calibrage du blanc fournie par Konica Minolta, ou en utilisant un CM-5 et en calibrant sur une plaque de blanc externe.
Pour réaliser le calibrage utilisateur, il est nécessaire d'entrer les données de calibrage pour la plaque de référence standard et d'activer le calibrage utilisateur dans la boîte de dialogue Réglages du calibrage personnalisé.

1. Sélectionnez *Instrument - Options de calibrage - Calibrage personnalisé... .*
La boîte de dialogue Réglages du calibrage personnalisé s'ouvre et affiche les données de calibrage utilisateur enregistrées actuellement dans l'instrument.

2. Pour activer le calibrage utilisateur, cliquez sur l'interrupteur coulissant à côté de Utiliser le calibrage utilisateur pour l'On.
- Les réglages sont activés uniquement lorsque l'option Utiliser le calibrage utilisateur est On.

3. Si le champ ID plaque de calibrage personnalisé est activée, saisissez l'ID plaque de calibrage personnalisé. Vous pouvez entrer jusqu'à 8 caractères. Cet ID s'affiche dans la boîte de dialogue du Calibrage personnalisé pendant la procédure de calibrage.

4. Sélectionnez les réglages de l'instrument (mode de mesure, réglage de la réflexion spéculaire et ouverture de mesure) pour lesquels les données de calibrage seront téléchargées. Les réglages disponibles dépendent de l'instrument.

5. Entrez les données de calibrage pour chaque combinaison de réglage de longueur d'onde et d'instrument.
- Pour lire les données de calibrage utilisateur précédemment enregistrées dans un fichier *.ucds, *.ucm ou *.ucs (user calibration data), cliquez sur [Lecture à partir du fichier] pour ouvrir la boîte de dialogue Ouvrir, parcourez le fichier à lire et cliquez sur [Ouvrir] pour lire les données de calibrage utilisateur depuis le fichier vers la boîte de dialogue.
- Pour enregistrer des données de calibrage dans un fichier, cliquez sur [Sauvegarder dans le fichier] pour ouvrir la boîte de dialogue Enregistrer sous, choisissez l'emplacement de sauvegarde du fichier des données de calibrage et cliquez sur [Enregistrer]. Les données de calibrage utilisateur définies dans la boîte de dialogue Réglages du calibrage personnalisé pour toutes les combinaisons de réglage de l'instrument sont enregistrées dans le fichier.

6. Lorsque tous les réglages et données de calibrage ont été définis, cliquez sur [Télécharger dans l'instrument] pour télécharger le calibrage utilisateur pour les réglages vérifiés dans l'instrument.
- Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche et demande s'il faut écraser les données de calibrage utilisateur existantes dans l'instrument. Cliquez sur [Oui] pour télécharger les modifications dans l'instrument.
- Cliquez sur [Non] pour fermer la boîte de dialogue de confirmation sans télécharger les données. La boîte de dialogue de confirmation se ferme et le programme revient à la boîte de dialogue Réglages du calibrage personnalisé.
- Si l'instrument ne contient pas de données de calibrage utilisateur pour des réglages autres que ceux sélectionnés, une boîte de dialogue de confirmation s'affiche et demande si vous souhaitez télécharger dans l'instrument les données de calibrage utilisateur par défaut pour ces réglages. Les données de calibrage utilisateur doivent exister dans l'instrument pour que tous les réglages puissent utiliser le calibrage utilisateur.

7. Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue.
- Si des données ou des réglages ont été modifiés et que ces modifications n'ont pas été téléchargées dans l'instrument, une boîte de dialogue de confirmation s'affiche et demande si vous souhaitez fermer la boîte de dialogue sans télécharger les données. Cliquez sur [Oui] pour fermer la boîte de dialogue sans télécharger les données ou sur [Non] pour revenir à la boîte de dialogue et télécharger les changements dans l'instrument conformément à l'étape 6.
- Cliquez sur [Annuler] pour fermer la boîte de dialogue Réglages du calibrage personnalisé sans écrire les modifications sur l'instrument. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée. Cliquez sur [Oui] pour fermer la boîte de dialogue Réglages du calibrage personnalisé ou sur [Non] pour fermer la boîte de dialogue de confirmation et revenir à la boîte de dialogue Réglages du calibrage personnalisé.

2.6.4 Réalisation du calibrage UV Ⓟ

- Cette procédure est uniquement disponible lorsqu'un CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, CM-3700A/CM-3700A-U, CM-36dG/CM-36dGV, CM-3600A/CM-3610A, CM-26dG/CM-26d ou un CM-2600d est connecté et que la licence du logiciel est valide (soit électroniquement soit en utilisant un dongle branché sur l'ordinateur).
- Cette fonction n'est disponible que sur l'Édition Professionnelle du SpectraMagic NX2.

Le calibrage UV est utilisé pour obtenir des mesures plus précises lors de la mesure d'objet comme le papier qui comprend des matériaux fluorescents ou des agents azurants optiques (OBA).
Ces matériaux apparaissent plus brillants lorsqu'ils sont observés sous des sources de lumière comme la lumière du jour normale qui comprend des UV, car ils absorbent l'énergie du spectre UV et la réémettent dans le spectre visible.

- Le calibrage UV permet d'ajuster la quantité d'énergie UV qui affecte les valeurs de mesure, ce qui dépend du matériau fluorescent spécifique ou de l'OBA dans l'objet de la mesure. C'est pourquoi les standards pour la fluorescence utilisés pour le calibrage UV doivent être choisis pour correspondre étroitement à l'objet de la mesure.

1. Sélectionnez *Instrument - Options de calibrage - Réalisation du calibrage UV...* .
La boîte de dialogue Réalisation du calibrage UV s'affiche et montre l'écran de sélection de la méthode de Calibrage UV.

Reportez-vous à la page correspondant à la méthode à utiliser.

Calibrage UV avec un nouveau standard (Enregistrement d'un nouveau standard pour la fluorescence) (Voir p. 94.)	Calibrage UV avec un standard enregistré (Voir p. 97.)	Télécharger les résultats de calibrage dans l'instrument (Voir p. 99.)
Les valeurs d'un nouveau standard pour la fluorescence sont fixées et le Calibrage UV est effectué par mesure du standard.	Les valeurs d'un standard pour la fluorescence qui a été précédemment enregistrée dans la base de données ou stockée dans un fichier exporté sont lues et utilisées pour effectuer un Calibrage UV par mesure du standard.	Les résultats d'un calibrage UV effectué précédemment sont lus à partir d'un fichier de résultats UV et téléchargés dans l'instrument pour compléter le calibrage UV sans effectuer de nouvelles mesures.

2.6.4.1 Calibrage UV pour un nouveau standard (Enregistrement d'un nouveau standard pour la fluorescence)

Un nouveau standard pour la fluorescence doit être enregistré en effectuant le Calibrage UV avec un nouveau standard. Les valeurs standard ne seront stockées dans la base de données qu'une fois le calibrage UV terminé avec succès.

1. Cliquez sur [Calibrage UV avec un nouveau standard]. L'écran permettant de définir la Condition de calibrage UV s'affiche.

2. Sélectionnez la Condition de calibrage UV à utiliser.
- Les réglages disponibles dépendent de l'instrument.

Mode de Calibrage UV	Profil	Réglage selon le profil de spectre.
	WI	Réglage selon l'indice de blancheur CIE. Observateur 10°, Illuminant standard D65
	Tint	Réglage selon la teinte CIE. Observateur 10°, Illuminant standard D65
	WI + Tint	Réglage selon l'indice de blancheur CIE et à la teinte. Observateur 10°, Illuminant standard D65
	Brightness ISO	Réglage selon la Brightness ISO selon la norme ISO 2470.
	Ganz & Griesser 4	Réglage selon le Ganz & Griesser WI + Tint avec 4 échantillons. Observateur 10°, Illuminant standard D65
	Ganz & Griesser 5	Réglage selon le Ganz & Griesser WI + Tint avec 5 échantillons. Observateur 10°, Illuminant standard D65
Réfl. spéculaire	SCI, SCE, SCI + SCE	
Ouverture de mesure	SAV, MAV, LMAV, LAV • Veillez à définir le masque de référence approprié pour l'ouverture de mesure sélectionnée sur l'instrument.	
Condition UV	Filtre 400nm Normal, Filtre 400nm Bas, Filtre 420nm Normal, Filtre 420nm Bas « Normal » : La lampe au xénon clignote à une intensité normale. « Bas » : La lampe au xénon clignotera à faible intensité pour supprimer l'effet triplet.	

3. Cliquez sur [Suivant]. L'écran permettant de définir les valeurs de calibrage du standard pour la fluorescence s'affiche.
- Si l'instrument n'a pas été calibré aux réglages sélectionnés de la Réfl. spéculaire, de l'Ouverture de mesure et de la Condition UV, la procédure de calibrage du zéro puis du calibrage du blanc sera effectuée avant l'affichage de l'écran de définition des valeurs du standard. Si le Calibrage du zéro et le Calibrage du blanc sont annulés, le Calibrage UV sera également annulé.

Passez à l'étape 4 de la page correspondant au Mode de Calibrage UV sélectionné.
Profil, ***WI***, ***Tint***, ***WI + Tint***, ou ***Brightness ISO*** : Voir p. 95.
Ganz & Griesser 4 ou ***Ganz & Griesser 5*** : Voir p. 96.

Mode de Calibrage UV : Profil, WI, Tint, WI + Tint, ou Brightness ISO

4. Si vous le souhaitez, saisissez les Informations sur les standards fluorescents.

Nom	Tout nom voulu pour identifier le standard pour la fluorescence peut être saisi.
Date de calibrage	La date à laquelle le standard pour la fluorescence a été calibré pour déterminer ses valeurs standard.
Date d'expiration	La date à laquelle le calibrage du standard pour la fluorescence expire et un nouveau calibrage est nécessaire.
Commentaire	Autres informations sur le standard que vous souhaitez inclure.

5. Entrez les valeurs de calibrage et les tolérances du standard pour la fluorescence.
- Si la Réfl. spéculaire a été réglée sur SCI + SCE, les valeurs de calibrage et les tolérances doivent être définies pour SCI et SCE. La commutation entre SCI et SCE peut être effectuée en cliquant sur l'onglet correspondant.

6. Pour exporter les données de calibrage vers un fichier (*.flstd) quand le calibrage UV est terminé, cochez la case « Exporter les données du standard ».
Pour exporter les données de résultat vers un fichier (*.krdx) quand le calibrage UV est terminé, cochez la case « Exporter les résultats ».

7. Positionnez le standard pour la fluorescence à mesurer et cliquez sur [Réalisation du calibrage UV]. Les mesures pour le Calibrage UV seront prises, le Calibrage UV sera effectué, et les résultats seront téléchargés dans l'instrument.

8. Une boîte de message avec « Le calibrage UV est terminé ! » s'affiche. Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de message.

Mode de Calibrage UV : Ganz & Griesser 4 ou Ganz & Griesser 5

4. Si vous le souhaitez, saisissez les Informations sur les standards fluorescents.

Nom	Tout nom voulu pour identifier le standard pour la fluorescence peut être saisi.
Date de calibrage	La date à laquelle le standard pour la fluorescence a été calibré pour déterminer ses valeurs standard.
Date d'expiration	La date à laquelle le calibrage du standard pour la fluorescence expire et un nouveau calibrage est nécessaire.
Commentaire	Autres informations sur le standard que vous souhaitez inclure.

5. Entrez les valeurs WI et Tint pour le standard pour la fluorescence #1 de Ganz & Griesser.
- Si la Réfl. spéculaire a été réglée sur SCI + SCE, les valeurs WI et Tint doivent être définies pour SCI et SCE.

6. Positionnez le standard pour la fluorescence #1 de Ganz & Griesser pour la mesure et cliquez sur [Mesurer]. Lorsque la mesure est terminée, le logiciel passe automatiquement à l'onglet suivant.

7. Répétez les étapes 5 et 6 pour les autres standards pour la fluorescence de Ganz & Griesser.
- Pour répéter la mesure d'un standard précédent, cliquez sur [Retour] ou cliquez directement sur l'onglet souhaité.
- Lorsque tous les standards pour la fluorescence Ganz & Griesser nécessaires ont été mesurés, le bouton [Réalisation du calibrage UV] est activé.

8. Pour exporter les données de calibrage vers un fichier (*.flstd) quand le calibrage UV est terminé, cochez la case « Exporter les données du standard ».
Pour exporter les données de résultat vers un fichier (*.krdx) quand le calibrage UV est terminé, cochez la case « Exporter les résultats ».

9. Cliquez sur [Réalisation du calibrage UV]. Le Calibrage UV sera effectué et les résultats seront téléchargés dans l'instrument.

10. Une boîte de message avec « Le calibrage UV est terminé ! » s'affiche. Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de message.

2.6.4.2 Calibrage UV pour un standard enregistré

Il est possible d'effectuer un calibrage UV sur un standard pour la fluorescence dont les valeurs ont été préalablement enregistrées dans la base de données ou stockées dans un fichier.

- Le calibrage UV sera effectué selon la Condition de calibrage UV et en fonction des valeurs de standard et des tolérances enregistrées ou stockées lorsque le standard pour la fluorescence a été enregistré pour la première fois dans la base de données. Il n'est pas possible de modifier ces réglages ou ces valeurs.

1. Cliquez sur [Calibrage UV avec un standard enregistré]. L'écran permettant de sélectionner la méthode d'importation des données s'affiche.

2. Importation depuis une Base de données

2-1 Cliquez sur [Importer des données depuis la base de données]. L'écran permettant de sélectionner les données du standard pour la fluorescence dans la base de données s'affiche.

2-2 Sélectionnez le standard à utiliser.
- Si la date d'expiration du standard est passée, la ligne qui y correspond sera surlignée en rose.
- Pour filtrer la liste et afficher uniquement les standards répondant aux critères de filtrage, cliquez sur [Configurer le filtre de données] pour afficher la boîte de dialogue Réglage du filtre de données, configurez les réglages souhaités puis cliquez sur [Appliquer].
- Pour effacer un filtre appliqué, cliquez sur Effacer le filtre de données.

2-3 Cliquez sur [Suivant].
- Si l'instrument n'a pas été calibré aux réglages de la Réfl. spéculaire, de l'Ouverture de mesure et de la Condition UV du standard sélectionné, la procédure de calibrage du zéro puis du calibrage du blanc sera effectuée. Si le Calibrage du zéro et le Calibrage du blanc sont annulés, le Calibrage UV sera également annulé.

Importation à partir d'un fichier de sortie

2-1 Cliquez sur [Importer des données depuis un fichier disque]. La boîte de dialogue Ouvrir s'affiche.

2-2 Naviguez jusqu'au dossier contenant le fichier de standard UV (*.flstd, *.pri, *.pre) à utiliser.
- Les fichiers « *.flstd » sont des fichiers exportés par ce logiciel.
- Les fichiers « *.pri » et « *.pre » sont des fichiers exportés par SpectraMagic NX.

2-3 Sélectionnez le fichier souhaité, cliquez sur [Ouvrir], puis passez à l'étape 3 en fonction du mode de réglage UV du standard sélectionné.
- Si l'instrument n'a pas été calibré aux réglages de la Réfl. spéculaire, de l'Ouverture de mesure et de la Condition UV pour le standard dans le fichier sélectionné, la procédure de calibrage du zéro puis du calibrage du blanc sera effectuée. Si le Calibrage du zéro et le Calibrage du blanc sont annulés, le Calibrage UV sera également annulé.

3. Continuez avec l'étape 4 selon le mode de réglage UV du standard sélectionné
Profil, ***WI***, ***Tint***, ***WI + Tint***, ou ***Brightness ISO*** : Voir p. 98.
Ganz & Griesser 4 ou ***Ganz & Griesser 5*** : Voir p. 98.

■ Mode Calibrage UV : Profil, WI, Tint, WI + Tint, ou Brightness ISO

4. La Condition de calibrage UV et les Informations sur les standards fluorescents pour le standard sélectionné s'affichent.
- Pour voir les données de calibrage, cliquez sur Afficher les données de calibrage.

5. Pour exporter les données standard vers un fichier (*.flstd) quand le calibrage UV est terminé, cochez la case Exporter les données du standard.
Pour exporter les données de résultat vers un fichier (*.krdx) quand le calibrage UV est terminé, cochez la case Exporter les résultats.

6. Positionnez le standard pour la fluorescence pour la mesure et cliquez sur Réalisation du calibrage UV. Les mesures pour le Calibrage UV seront prises, le Calibrage UV sera effectué, et les résultats seront téléchargés dans l'instrument.

7. Une boîte de message avec « Le calibrage UV est terminé ! » s'affiche. Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de message.

■ Mode Calibrage UV : Ganz & Griesser 4 ou Ganz & Griesser 5

4. La Condition de calibrage UV et les Informations sur les standards fluorescents pour le standard sélectionné s'affichent, ainsi que l'onglet du standard pour la fluorescence Ganz & Griesser #1 indiquant ses valeurs de calibrage.

5. Positionnez le standard pour la fluorescence #1 de Ganz & Griesser pour la mesure et cliquez sur Mesurer. Lorsque la mesure est terminée, le logiciel passe automatiquement à l'onglet suivant.

6. Répétez les étapes 5 et 6 pour les autres standards pour la fluorescence de Ganz & Griesser.
- Pour répéter la mesure d'un standard précédent, cliquez sur Retour ou cliquez directement sur l'onglet souhaité.
- Lorsque tous les standards pour la fluorescence nécessaires de Ganz & Griesser ont été mesurés, le bouton Réalisation du calibrage UV sera activé.

7. Pour exporter les données standard vers un fichier (*.flstd) quand le calibrage UV est terminé, cochez la case Exporter les données du standard.
Pour exporter les données de résultat vers un fichier (*.krdx) quand le calibrage UV est terminé, cochez la case Exporter les résultats.

8. Cliquez sur Réalisation du calibrage UV. Le Calibrage UV sera effectué et les résultats seront téléchargés dans l'instrument.

9. Une boîte de message avec « Le calibrage UV est terminé ! » s'affiche. Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de message.

2.6.4.3 Téléchargement dans l’instrument des résultats de réglage enregistrés

Les résultats d’un calibrage UV effectué précédemment peuvent être téléchargés dans l’instrument. Cela permet de réaliser le calibrage UV de l’instrument sans avoir à effectuer de nouvelles mesures de standard pour la fluorescence.

- Il est recommandé de télécharger sur l’instrument uniquement le fichier de résultats de calibrage créé avec la même unité d’instrument.

1. Cliquez sur [Télécharger les résultats de calibrage dans l’instrument].

2. Cliquez sur [Importer des données depuis un fichier disque]. La boîte de dialogue Ouvrir s’affiche.

3. Naviguez jusqu’au dossier contenant le fichier de résultats du calibrage UV (*.krdx, *.krd) à utiliser.
- Les fichiers « *.krdx » sont des fichiers exportés par ce logiciel.
- Les fichiers « *.krd » sont des fichiers exportés par SpectraMagic NX.

4. Sélectionnez le fichier souhaité et cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sera importé et une boîte de dialogue de confirmation apparaîtra.

5. Cliquez sur [Télécharger]. Les résultats du Calibrage UV seront lus à partir du fichier et écrits sur l’instrument.

2.6.5 Options de calibrage

Les Options de calibrage permettent d'activer/désactiver la notification périodique concernant le fait que le calibrage doit être effectué à nouveau et définit la période d'intervalle pour cette notification.

1. Sélectionnez *Instrument - Options de calibrage - Options de calibrage...* dans le menu contextuel qui apparaît.
   La boîte de dialogue Options de calibrage apparaît.

2. Pour activer la notification de calibrage, mettez le bouton coulissant sur On. La valeur de « Intervalle jusqu'à la prochaine notification du calibrage » sera activée.
   - Pour désactiver la notification de calibrage, mettez le bouton coulissant sur Off.
   - Pour les instruments de la série CM-36d, la notification périodique est activée en permanence dans l'instrument et le bouton coulissant On/Off n'est pas affiché.

3. Réglez la valeur « Intervalle jusqu'à la prochaine notification du calibrage » en saisissant directement la valeur ou en utilisant les flèches haut/bas.

4. Cliquez sur [OK] pour confirmer les réglages et fermer la boîte de dialogue.
   - Pour fermer la boîte de dialogue sans modifier les réglages, cliquez sur [Annuler] au lieu de [OK].

2.6.6 Données de calibrage

Les Calibration Data indiquent les données de calibrage actuellement définies sur l'instrument. Les données de calibrage peuvent être lues à partir d'un fichier (comme les fichiers inclus lors de l'achat d'une nouvelle plaque de calibrage blanche), écrites dans un fichier ou écrites dans l'instrument.

- Il n'est pas possible de modifier directement les données de calibrage du blanc dans cette boîte de dialogue.

1. Sélectionner *Instrument - Options de calibrage - Calibration Data...* dans le menu contextuel qui s'affiche.
La boîte de dialogue Calibration Data apparaît.

2. Sélectionnez le type de données de calibrage à afficher en cliquant sur le mode de mesure actuel et en sélectionnant le type souhaité dans la liste déroulante qui s'affiche.

3. Sélectionnez la condition de mesure pour laquelle les données doivent être affichées en cliquant sur l'onglet correspondant à cette condition.

4. Enregistrement des données de calibrage dans l'instrument

- Soyez prudent lorsque vous écrivez des données de calibrage sur l'instrument. La procédure suivante permet d'écraser toutes les données de calibrage pour le mode de mesure sélectionné. Vérifiez que les données de calibrage de chaque onglet de cette boîte de dialogue sont correctes avant de poursuivre.

4-1 Cliquez sur [Télécharger dans l'instrument]. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée.

4-2 Cliquez sur [Oui] pour enregistrer les données de calibrage dans l'instrument.

- Pour annuler l'écriture des données, cliquez sur [Non].

Lecture des données de calibrage à partir d'un fichier

4-1 Cliquez sur [Lecture à partir du fichier]. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.

4-2 Parcourez le dossier contenant les fichiers de données de calibrage à lire et sélectionnez le fichier de données de calibrage souhaité.

- Même si seuls les fichiers dont l'extension correspond à l'onglet sélectionné (par exemple, *.cwl si l'onglet LAV:SCI ou LAV:sce est sélectionné) seront affichés dans la boîte de dialogue Ouvrir, les données de calibrage pour toutes les conditions de mesure du mode de mesure sélectionné à l'étape 2 ci-dessus seront lues dans la boîte de dialogue lorsque l'étape suivante sera exécutée.

4-3 Cliquez sur [Ouvrir]. Les données de calibrage sont lues dans la boîte de dialogue.

Lecture des données de calibrage à partir d'un fichier

4-1 Cliquez sur [Sauvegarder dans le fichier]. La boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît.

4-2 Recherchez le dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer les données et saisissez le nom de fichier souhaité.

4-3 Cliquez sur [Enregistrer]. Les données de calibrage pour toutes les conditions de mesure du mode de mesure sélectionné à l'étape 2 ci-dessus seront enregistrées dans des fichiers.

- Un fichier est enregistré pour chaque zone de mesure. Par exemple, pour le CM-36dG, 4 fichiers seront enregistrés : *.cwl pour LAV, *.cwlm pour LMAV, *.cwm pour MAV, et *.cws pour SAV.

2.7 Opérations Préalables aux Mesurages

2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.)

Les éléments qui seront affichés dans la fenêtre Tableau des données peuvent être sélectionnés et disposés dans l'ordre souhaité.

- Les réglages comme le nombre de chiffres, les réglages de l'observateur et de l'illuminant, ainsi que d'autres réglages à utiliser pour un élément apparaissent dans la partie inférieure de la boîte de dialogue lorsque l'élément est sélectionné.
- Les réglages de l'observateur/de l'illuminant deviennent réglables lorsqu'un élément (comme une valeur colorimétrique) pour lequel ces réglages s'appliquent est sélectionné.

1. Sélectionnez *Affichage - Réglage de l'élément...* . La boîte de dialogue Réglage de l'élément s'ouvre.

2. Sélectionnez la catégorie d'éléments dans la liste située à gauche de la boîte de dialogue.
- Les articles sont classés en catégories selon leur type et leur application. Comme certains éléments sont utilisés pour plus d'une application, ils peuvent être répertoriés dans plusieurs catégories. Les éléments de chaque catégorie sont énumérés dans les tableaux des pages suivantes.
- Vous pouvez également rechercher un élément en saisissant l'élément dans le champ de recherche et en cliquant sur l'icône de la loupe.

3. Sélectionnez l'élément souhaité dans la liste Articles disponibles.
- Il est possible de sélectionner plusieurs éléments en procédant comme suit :
  - Pour sélectionner plusieurs éléments à la suite, sélectionnez le premier élément, maintenez la touche Maj enfoncée et sélectionnez le dernier élément. Tous les éléments situés entre le premier et le dernier élément sont mis en surbrillance pour indiquer qu'ils sont sélectionnés.
  - Pour sélectionner plusieurs éléments non consécutifs, sélectionnez un élément et maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en sélectionnant d'autres éléments. Chaque élément est mis en évidence pour indiquer qu'il est sélectionné
  - Pour sélectionner tous les éléments de la liste, appuyez sur [Ctrl] + [A]. Tous les éléments sont mis en évidence pour indiquer qu'ils sont sélectionnés.
- Pour passer des éléments en Absolu ou Différence, cliquez sur l'onglet correspondant.
- Les éléments marqués d'un Ⓟ ne sont disponibles que si vous utilisez une licence Édition Professionnelle.
- Il n'est pas possible d'ajouter exactement le même élément deux fois. Toutefois, si des réglages d'observateur/illuminant ou des réglages de réglages différents sont utilisés, l'élément est traité comme un élément différent et peut être ajouté.
- Pour les éléments numériques, l'onglet Format numérique s'affiche dans la partie inférieure de la boîte de dialogue. Utilisez les flèches haut/bas pour définir le nombre de chiffres souhaité après la virgule (0 à 8).
- Pour les articles avec « *obs.* » et « *ill.* » entre parenthèses après l'élément dans les tableaux des pages suivantes, l'onglet Illuminant / Observateur sera affiché dans la partie inférieure de la boîte de dialogue. Cliquez sur le réglage correspondant et sélectionnez l'Observateur ou l'Illuminant souhaité dans la liste qui apparaît. Si un Observateur ou un Illuminant spécifique est indiqué pour un élément dans les tableaux ci-dessous, il ne peut pas être modifié. Si MI(DIN) est sélectionné, il est possible de régler l'Observateur/Illuminant 1 et l'Observateur/Illuminant 2.
- Pour les éléments avec d'autres réglages (comme *l*:*c* pour CMC, *l*:*c*:*h* pour ΔE*00, etc.), l'onglet Paramètre s'affiche dans la partie inférieure de la boîte de dialogue. Utilisez les flèches haut/bas pour définir les valeurs souhaitées pour les réglages.
- Pour les Polygone1 à 8, le bouton [Modify] de l'onglet Paramètre ne sera activé qu'une fois l'Polygone ajouté à la liste Éléments sélectionnés.

4. Une fois qu'un élément a été sélectionné et que les différents réglages de cet élément ont été définis selon les besoins, cliquez sur [Ajouter] pour ajouter cet élément à la liste Éléments sélectionnés.

- Pour modifier le nombre de chiffres, les réglages de l'observateur et de l'illuminant ou les réglages des éléments de la liste Éléments sélectionnés, sélectionnez l'élément. Les onglets permettant d'effectuer les réglages de cet élément apparaissent dans la partie inférieure de la boîte de dialogue.
- Il n'est pas possible de modifier les réglages (comme *l*:*c* pour CMC, *l*:*c*:*h* pour ΔE*00, etc.) pour les éléments de la liste des Éléments sélectionnés. Si les réglages doivent être modifiés, cliquez sur [Supprimer] pour supprimer l'élément de la liste Éléments sélectionnés, puis sélectionnez l'élément dans Éléments disponibles, effectuez les réglages souhaités et cliquez sur [Ajouter] pour l'ajouter à nouveau à la liste Éléments sélectionnés.
- Pour modifier l'ordre des éléments dans la liste Éléments sélectionnés, c'est-à-dire l'ordre dans lequel les éléments s'affichent en partant de la gauche en vue Liste, utilisez les boutons situés à droite de la liste Éléments sélectionnés.

  Déplace le(s) élément(s) sélectionné(s) en haut de la liste des Éléments sélectionnés (extrémité gauche du Tableau des données).

  Déplace le(s) élément(s) sélectionné(s) d'un espace vers le haut dans la liste des Éléments sélectionnés (d'un espace vers la gauche dans le Tableau des données).

  Déplace le(s) élément(s) sélectionné(s) d'un espace vers le bas dans la liste des Éléments sélectionnés (d'un espace vers la droite dans le Tableau des données).

  Déplace le(s) élément(s) sélectionné(s) vers le bas de la liste des Éléments sélectionnés (extrémité droite du Tableau des données).

- Pour supprimer des éléments de la liste Éléments sélectionnés, sélectionnez l'élément à supprimer et cliquez sur [Supprimer].
- Il est possible de sélectionner plusieurs éléments en procédant comme suit :
  - Pour sélectionner plusieurs éléments à la suite, sélectionnez le premier élément, maintenez la touche Maj enfoncée et sélectionnez le dernier élément. Tous les éléments situés entre le premier et le dernier élément sont mis en surbrillance pour indiquer qu'ils sont sélectionnés.
  - Pour sélectionner plusieurs éléments non consécutifs, sélectionnez un élément et maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en sélectionnant d'autres éléments. Chaque élément est mis en évidence pour indiquer qu'il est sélectionné
  - Pour sélectionner tous les éléments de la liste, appuyez sur les touches Ctrl et A. Tous les éléments sont mis en évidence pour indiquer qu'ils sont sélectionnés.

5. Une fois que tous les éléments ont été ajoutés comme souhaité, cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue. La fenêtre Tableau des données sera mise à jour avec les nouveaux réglages.

- Le logiciel SpectraMagic NX2 améliore l'exactitude des calculs en effectuant des calculs internes avec des nombres ayant plus de décimales que ceux effectivement affichés. Par conséquent, le chiffre le plus petit significatif affiché peut différer d'un chiffre de celui indiqué sur l'appareil en raison d'un arrondissement ou de la conversion dans un autre espace colorimétrique.

Revenez à *2.11 Réglages par défaut à la p. 144*.

■ Espace chromatique - Équations

Absolu

X (*obs./ill.*) Ⓟ
Y (*obs./ill.*) Ⓟ
Z (*obs./ill.*) Ⓟ
L* (*obs./ill.*)
a* (*obs./ill.*)
b* (*obs./ill.*)
C* (*obs./ill.*)
h (*obs./ill.*)
L99 (*obs./ill.*)
a99 (*obs./ill.*)
b99 (*obs./ill.*)
C99 (*obs./ill.*)
h99 (*obs./ill.*)
L99o (*obs./ill.*)
a99o (*obs./ill.*)
b99o (*obs./ill.*)
C99o (*obs./ill.*)
h99o (*obs./ill.*)
x (*obs./ill.*) Ⓟ
y (*obs./ill.*) Ⓟ
u* (*obs./ill.*) Ⓟ
v* (*obs./ill.*) Ⓟ
u' (*obs./ill.*) Ⓟ
v' (*obs./ill.*) Ⓟ
L (Hunter) (*obs./ill.*)
a (Hunter) (*obs./ill.*)
b (Hunter) (*obs./ill.*)
Munsell Hue (JIS Z 8721 1964) (2°/C)
Munsell Value (JIS Z 8721 1964) (2°/C)
Munsell Chroma (JIS Z 8721 1964) (2°/C)
Munsell Hue (JIS Z 8721 1964) (2°/D65)
Munsell Value (JIS Z 8721 1964) (2°/D65)

Différence

ΔX (*obs./ill.*) Ⓟ		CMC (*obs./ill.*) (*l*:*c*)
ΔY (*obs./ill.*) Ⓟ		ΔL-CMC (*obs./ill.*) (*l*:*c*)
ΔZ (*obs./ill.*) Ⓟ		ΔC-CMC (*obs./ill.*) (*l*:*c*)
ΔL* (*obs./ill.*)		ΔH-CMC (*obs./ill.*) (*l*:*c*)
Δa* (*obs./ill.*)		ΔE*94 (*obs./ill.*) (*l*:*c*:*h*)
Δb* (*obs./ill.*)		ΔL- ΔE*94 (*obs./ill.*) (*l*:*c*:*h*)
ΔC* (*obs./ill.*)		ΔC- ΔE*94 (*obs./ill.*) (*l*:*c*:*h*)
ΔH* (*obs./ill.*)		ΔH-ΔE*94 (*obs./ill.*) (*l*:*c*:*h*)
ΔL (Hunter) (*obs./ill.*)		ΔE*94 (special) (*obs./ill.*) (*l*:*c*:*h*) Ⓟ
Δa (Hunter) (*obs./ill.*)		ΔL- ΔE*94 (special) (*obs./ill.*) (*l*:*c*:*h*) Ⓟ
Δb (Hunter) (*obs./ill.*)		ΔC- ΔE*94 (special) (*obs./ill.*) (*l*:*c*:*h*) Ⓟ
ΔL99 (*obs./ill.*)		ΔH-ΔE*94 (special) (*obs./ill.*) (*l*:*c*:*h*) Ⓟ
Δa99 (*obs./ill.*)		ΔE*00 (CIE2000) (*obs./ill.*) (*l*:*c*:*h*)
Δb99 (*obs./ill.*)		ΔL- ΔE*00 (*obs./ill.*) (*l*:*c*:*h*)
ΔC99 (*obs./ill.*)		ΔC- ΔE*00 (*obs./ill.*) (*l*:*c*:*h*)
Δh99 (*obs./ill.*)		ΔH-ΔE*00 (*obs./ill.*) (*l*:*c*:*h*)
ΔL99o (*obs./ill.*)		ΔEab (Hunter) (*obs./ill.*)
Δa99o (*obs./ill.*)		ΔE99 (*obs./ill.*)
Δb99o (*obs./ill.*)		ΔE99o (*obs./ill.*)
ΔC99o (*obs./ill.*)		FMC2 (*obs./ill.*) Ⓟ
Δh99o (*obs./ill.*)		ΔL (FMC2) (*obs./ill.*) Ⓟ
Δx (*obs./ill.*) Ⓟ		ΔCr-g (FMC2) (*obs./ill.*) Ⓟ
Δy(*obs./ill.*) Ⓟ		ΔCy-b (FMC2) (*obs./ill.*) Ⓟ
Δu* (*obs./ill.*) Ⓟ		NBS100 (*obs./ill.*) Ⓟ
Δv*(*obs./ill.*) Ⓟ		NBS200 (*obs./ill.*) Ⓟ
Δu'(*obs./ill.*) Ⓟ		ΔEc (deg.) (*obs./ill.*) Ⓟ
Δv' (*obs./ill.*) Ⓟ		ΔEp (deg.) (*obs./ill.*) Ⓟ
Tendance Lumi. (*obs./ill.*)	[*1]	ΔEc (Audi2000) (*obs./ill.*) Ⓟ
Tendance Satur. (*obs./ill.*)	[*1]	ΔEp (Audi2000) (*obs./ill.*) Ⓟ
Tendance Teinte (*obs./ill.*)	[*1]	ΔEcMax (Audi2000) (*obs./ill.*) Ⓟ
Tendance a* (*obs./ill.*)	[*1]	ΔEpMax (Audi2000) (*obs./ill.*) Ⓟ
Tendance b* (*obs./ill.*)	[*1]	mΔEc (Audi2000) (*obs./ill.*) Ⓟ

Absolu

Munsell Chroma (JIS Z 8721 1964) (2°/D65)

Différence

ΔE*ab (*obs./ill.*)	mΔEp (Audi2000) (*obs./ill.*) Ⓟ

■ Blancheur, Teinte - Jaune Ⓟ

Absolu

WI (CIE1982) (*obs.*/D65) Ⓟ
WI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ
WI (Hunter) (2°/C) Ⓟ
WI (TAUBE) (2°/C) Ⓟ
WI (STENSBY) (2°/C) Ⓟ
WI (BERGER) (*obs.*/D65) Ⓟ
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ
WI (Ganz) (10°/D65) Ⓟ
Tint (CIE) (*obs.*/D65) Ⓟ
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ
Tint (Ganz) (10°/D65) Ⓟ
YI (ASTM D1925) (*obs.*/C) Ⓟ
YI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ
YI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ
YI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ
YI (DIN6167) (2°/C) Ⓟ
YI (DIN6167) (*obs.*/D65) Ⓟ
B (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ

Différence

ΔWI (CIE1982) (*obs.*/D65) Ⓟ
ΔWI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ
ΔWI (Hunter) (2°/C) Ⓟ
ΔWI (TAUBE) (2°/C) Ⓟ
ΔWI (STENSBY) (2°/C) Ⓟ
ΔWI (BERGER) (*obs.*/D65) Ⓟ
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ
ΔWI (Ganz) (10°/D65) Ⓟ
ΔTint (CIE) (*obs.*/D65) Ⓟ
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ
ΔTint (Ganz) (10°/D65) Ⓟ
ΔYI (ASTM D1925) (*obs.*/C) Ⓟ
ΔYI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ
ΔYI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ
ΔYI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ
ΔYI (DIN6167) (2°/C) Ⓟ
ΔYI (DIN6167) (*obs.*/D65) Ⓟ
ΔB (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ

■ Peinture - Plastique

Absolu

FF (*obs./ill.*) Ⓟ	Blackness (My) (ISO 18314-3/ DIN55979) (*obs./ill.*) Ⓟ
WI (CIE1982) (*obs.*/D65) Ⓟ	
WI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	Jetness (Mc) (ISO 18314-3) (*obs./ill.*) Ⓟ
WI (TAUBE) (2°/C) Ⓟ	Undertone (dM) (ISO 18314-3) (*obs./ill.*) Ⓟ
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	
Tint (CIE) (*obs.*/D65) Ⓟ	
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	
YI (ASTM D1925) (*obs.*/C) Ⓟ	
YI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	
YI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	
YI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	
YI (DIN6167) (2°/C) Ⓟ	
YI (DIN6167) (*obs.*/D65) Ⓟ	
B (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	
Opacité (ISO 2471) (2°/C) [*2]	
Haze (ASTM D1003-97) (2°/A) Ⓟ [*2]	
Haze (ASTM D1003-97) (2°/C) Ⓟ [*2]	
Rx (2°/C) Ⓟ	
Rx (*obs.*/D65) Ⓟ	
Rx (*obs.*/A) Ⓟ	
Ry (2°/C) Ⓟ	
Ry (*obs.*/D65) Ⓟ	
Ry (*obs.*/A) Ⓟ	
Rz (2°/C) Ⓟ	
Rz (*obs.*/D65) Ⓟ	
Rz (*obs.*/A) Ⓟ	
Gardner [*3]	
Hazen/APHA [*3]	
Iodine Color Number [*3]	

Différence

ΔFF (*obs./ill.*) Ⓟ	ΔRz (2°/C) Ⓟ
ΔE99o (*obs./ill.*)	ΔRz (*obs.*/D65) Ⓟ
ΔEc (deg.) (*obs./ill.*) Ⓟ	ΔRz (*obs.*/A) Ⓟ
ΔEp (deg.) (*obs./ill.*) Ⓟ	Force K/S (ΔE*) (2°/C) Ⓟ
ΔEc (Audi2000) (*obs./ill.*) Ⓟ	Force K/S (ΔE*) (10°/D65) Ⓟ
ΔEp (Audi2000) (*obs./ill.*) Ⓟ	Force K/S (MaxAbs) Ⓟ
ΔEcMax (Audi2000) (*obs./ill.*) Ⓟ	Force K/S (Apparente) Ⓟ
ΔEpMax (Audi2000) (*obs./ill.*) Ⓟ	Force K/S (utilisateur) (*longueur d'onde*) Ⓟ
mΔEc (Audi2000) (*obs./ill.*) Ⓟ	Force K/S (ΔL*) (2°/C) Ⓟ
mΔEp (Audi2000) (*obs./ill.*) Ⓟ	Force K/S (ΔL*) (10°/D65) Ⓟ
ΔWI (CIE1982) (*obs.*/D65) Ⓟ	Force K/S (ΔC*) (2°/C) Ⓟ
ΔWI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	Force K/S (ΔC*) (10°/D65) Ⓟ
ΔWI (TAUBE) (2°/C) Ⓟ	Force K/S (ΔH*) (2°/C) Ⓟ
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	Force K/S (ΔH*) (10°/D65) Ⓟ
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	Force K/S (Δa*) (2°/C) Ⓟ
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	Force K/S (Δa*) (10°/D65) Ⓟ
ΔTint (CIE) (*obs.*/D65) Ⓟ	Force K/S (Δb*) (2°/C) Ⓟ
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	Force K/S (Δb*) (10°/D65) Ⓟ
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	Force K/S (MaxAbs) [nm] Ⓟ
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	ΔOpacité (ISO 2471) (2°/C) [*2]
ΔYI (ASTM D1925) (*obs.*/C) Ⓟ	ΔHaze (ASTM D1003-97) (2°/A) Ⓟ [*2]
ΔYI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	ΔHaze (ASTM D1003-97) (2°/C) Ⓟ [*2]
ΔYI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	MI (DIN) (*obs.1/ill.1*) (*obs.2/ill.2*)
ΔYI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	ΔBlackness (ΔMy) (ISO 18314-3/ DIN55979) (*obs./ill.*) Ⓟ
ΔYI (DIN6167) (2°/C) Ⓟ	
ΔYI (DIN6167) (*obs.*/D65) Ⓟ	ΔJetness Mc (ISO 18314-3) (*obs./ill.*) Ⓟ
ΔB (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	ΔUndertone dM (ISO 18314-3) (*obs./ill.*) Ⓟ
ΔRx (2°/C) Ⓟ	
ΔRx (*obs.*/D65) Ⓟ	
ΔRx (*obs.*/A) Ⓟ	
ΔRy (2°/C) Ⓟ	
ΔRy (*obs.*/D65) Ⓟ	
ΔRy (*obs.*/A) Ⓟ	

■ Industrie papetière - Impression

Absolu

WI (CIE1982) (*obs.*/D65) Ⓟ	
WI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	
WI (Hunter) (2°/C) Ⓟ	
WI (BERGER) (*obs.*/D65) Ⓟ	
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	
WI (Ganz) (10°/D65) Ⓟ	
Tint (CIE) (*obs.*/D65) Ⓟ	
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	
Tint (Ganz) (10°/D65) Ⓟ	
B (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	
Brightness (TAPPI T452) Ⓟ	[*4]
Brightness (ISO 2470) Ⓟ	[*4]
Opacité (ISO 2471) (2°/C)	[*2]
Opacité (TAPPI T425 89%) (2°/A)	[*2]
Status A [B] Ⓟ	[*4]
Status A [G] Ⓟ	[*4]
Status A [R] Ⓟ	[*4]
Status T [B] Ⓟ	[*4]
Status T [G] Ⓟ	[*4]
Status T [R] Ⓟ	[*4]

Différence

ΔWI (CIE1982) (*obs.*/D65) Ⓟ	
ΔWI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	
ΔWI (Hunter) (2°/C) Ⓟ	
ΔWI (BERGER) (*obs.*/D65) Ⓟ	
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	
ΔWI (Ganz) (10°/D65) Ⓟ	
ΔTint (CIE) (*obs.*/D65) Ⓟ	
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	
ΔTint (Ganz) (10°/D65) Ⓟ	
ΔB (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	
ΔBrightness (TAPPI T452) Ⓟ	[*4]
ΔBrightness (ISO 2470) Ⓟ	[*4]
ΔStatus A [B] Ⓟ	[*4]
ΔStatus A [G] Ⓟ	[*4]
ΔStatus A [R] Ⓟ	[*4]
ΔStatus T [B] Ⓟ	[*4]
ΔStatus T [G] Ⓟ	[*4]
ΔStatus T [R] Ⓟ	[*4]
ΔOpacité (ISO 2471) (2°/C)	[*2]
ΔOpacité (TAPPI T425 89%) (2°/A)	[*2]

■ Textile

Absolu

WI (CIE1982) (*obs.*/D65) Ⓟ
WI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ
WI (Hunter) (2°/C) Ⓟ
WI (STENSBY) (2°/C) Ⓟ
WI (BERGER) (*obs.*/D65) Ⓟ
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ
WI (Ganz) (10°/D65) Ⓟ
Tint (CIE) (*obs.*/D65) Ⓟ
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ
Tint (Ganz) (10°/D65) Ⓟ
B (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ
Profondeur standard (ISO 105.A06) (10°/D65) Ⓟ
Polygone1 Ⓟ [*9]
Polygone2 Ⓟ [*9]
Polygone3 Ⓟ [*9]
Polygone4 Ⓟ [*9]
Polygone5 Ⓟ [*9]
Polygone6 Ⓟ [*9]
Polygone7 Ⓟ [*9]
Polygone8 Ⓟ [*9]

Différence

CMC (*obs./ill.*) (*l*:*c*)	Échelle de gris (ISO 105.A05) (2°/C) Ⓟ
ΔL-CMC (*obs./ill.*) (*l*:*c*)	Échelle de gris (ISO 105.A05) (10°/D65) Ⓟ
ΔC-CMC (*obs./ill.*) (*l*:*c*)	Force K/S (ΔE*) (2°/C) Ⓟ
ΔH-CMC (*obs./ill.*) (*l*:*c*)	Force K/S (ΔE*) (10°/D65) Ⓟ
NBS100 (*obs./ill.*) Ⓟ	Force K/S (MaxAbs) Ⓟ
NBS200 (*obs./ill.*) Ⓟ	Force K/S (Apparente) Ⓟ
ΔWI (CIE1982) (*obs.*/D65) Ⓟ	Force K/S (utilisateur) (*longueur d'onde*) Ⓟ
ΔWI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	Force K/S (ΔL*) (2°/C) Ⓟ
ΔWI (Hunter) (2°/C) Ⓟ	Force K/S (ΔL*) (10°/D65) Ⓟ
ΔWI (STENSBY) (2°/C) Ⓟ	Force K/S (ΔC*) (2°/C) Ⓟ
ΔWI (BERGER) (*obs.*/D65) Ⓟ	Force K/S (ΔC*) (10°/D65) Ⓟ
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	Force K/S (ΔH*) (2°/C) Ⓟ
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	Force K/S (ΔH*) (10°/D65) Ⓟ
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	Force K/S (Δa*) (2°/C) Ⓟ
ΔWI (Ganz) (10°/D65) Ⓟ	Force K/S (Δa*) (10°/D65) Ⓟ
ΔTint (CIE) (*obs.*/D65) Ⓟ	Force K/S (Δb*) (2°/C) Ⓟ
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	Force K/S (Δb*) (10°/D65) Ⓟ
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	Force K/S (MaxAbs) [nm] Ⓟ
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	NC# (2°/C) Ⓟ
ΔTint (Ganz) (10°/D65) Ⓟ	NC# (10°/D65) Ⓟ
ΔB (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	Degré NC# (2°/C) Ⓟ
ΔProfondeur standard (ISO 105.A06) (10°/D65) Ⓟ	Degré NC# (10°/D65) Ⓟ
Dégorgement (ISO 105.A04E) (2°/C) Ⓟ	Ns (2°/C) Ⓟ
Dégorgement (ISO 105.A04E) (10°/D65) Ⓟ	Ns (10°/D65) Ⓟ
Échelle de dégorgement (ISO 105.A04E) (2°/C) Ⓟ	Degré Ns (2°/C) Ⓟ
Dégorgement note (ISO 105.A04E) (10°/D65) Ⓟ	Degré Ns (10°/D65) Ⓟ
Échelle de gris (ISO 105.A05) (2°/C) Ⓟ	MI (DIN) (*obs.1/ill.1*) (*obs.2/ill.2*)
Échelle de gris (ISO 105.A05) (10°/D65) Ⓟ	555 (*obs./ill.*) (*Taille ΔL* : Taille Δa* : Taille Δb**) Ⓟ[*6]

■ Chimie - Pharmacie

Absolu

WI (CIE1982) (*obs.*/D65) Ⓟ	
WI (Hunter) (2°/C) Ⓟ	
WI (STENSBY) (2°/C) Ⓟ	
YI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	
YI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	
YI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	
YI (DIN6167) (2°/C) Ⓟ	
YI (DIN6167) (*obs.*/D65) Ⓟ	
Haze (ASTM D1003-97) (2°/A) Ⓟ	[*2]
Haze (ASTM D1003-97) (2°/C) Ⓟ	[*2]
Gardner	[*3]
Hazen/APHA	[*3]
Iodine Color Number	[*3]
Ph. EU [AUTO]	[*3]
Ph. EU [B]	[*3]
Ph. EU [BY]	[*3]
Ph. EU [Y]	[*3]
Ph. EU [GY]	[*3]
Ph. EU [R]	[*3]
US Pharmacopeia	[*3]

Différence

ΔWI (CIE1982) (*obs.*/D65) Ⓟ	
ΔWI (Hunter) (2°/C) Ⓟ	
ΔWI (STENSBY) (2°/C) Ⓟ	
ΔYI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	
ΔYI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	
ΔYI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	
ΔYI (DIN6167) (2°/C) Ⓟ	
ΔYI (DIN6167) (*obs.*/D65) Ⓟ	
ΔHaze (ASTM D1003-97) (2°/A) Ⓟ	[*2]
ΔHaze (ASTM D1003-97) (2°/C) Ⓟ	[*2]

■ Agroalimentaire

Absolu

WI (CIE1982) (*obs.*/D65) Ⓟ	
WI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	
WI (Hunter) (2°/C) Ⓟ	
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	
WI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	
Tint (CIE) (*obs.*/D65) Ⓟ	
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	
Tint (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	
Gardner	[*3]
Hazen/APHA	[*3]
Iodine Color Number	[*3]

Différence

ΔWI (CIE1982) (*obs.*/D65) Ⓟ	Échelle de dégorgement (ISO 105.A04E) (2°/C) Ⓟ
ΔWI (ASTM E313-73) (2°/C) Ⓟ	Dégorgement note (ISO 105.A04E) (10°/D65) Ⓟ
ΔWI (Hunter) (2°/C) Ⓟ	Force (*obs./ill.*) Ⓟ [*5]
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	Force X (*obs./ill.*) Ⓟ [*5]
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	Force Y (*obs./ill.*) Ⓟ [*5]
ΔWI (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	Force Z (*obs./ill.*) Ⓟ [*5]
ΔTint (CIE) (*obs.*/D65) Ⓟ	Pseudo force (*obs./ill.*) Ⓟ [*5]
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/C) Ⓟ	Pseudo force X (*obs./ill.*) Ⓟ [*5]
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/D50) Ⓟ	Pseudo force Y (*obs./ill.*) Ⓟ [*5]
ΔTint (ASTM E313-98) (*obs.*/D65) Ⓟ	Pseudo force Z (*obs./ill.*) Ⓟ [*5]
Dégorgement (ISO 105.A04E) (2°/C) Ⓟ	
Dégorgement (ISO 105.A04E) (10°/D65) Ⓟ	

■ Spécial

Absolu

FF (*obs./ill.*) Ⓟ	
GU	[*7]
Longueur d'onde dominante (*obs./ill.*) Ⓟ	
Pureté d'excitation (*obs./ill.*) Ⓟ	
Polygone1 Ⓟ	[*9]
Polygone2 Ⓟ	[*9]
Polygone3 Ⓟ	[*9]
Polygone4 Ⓟ	[*9]
Polygone5 Ⓟ	[*9]
Polygone6 Ⓟ	[*9]
Polygone7 Ⓟ	[*9]
Polygone8 Ⓟ	[*9]
Brillance 8° (2°/C) Ⓟ	[*8]

Différence

ΔFF (*obs./ill.*) Ⓟ	
ΔGU	[*7]
ΔBrillance 8° (2°/C) Ⓟ	[*8]

Spectre

■ Spectre

Absolu

de 360 [nm] à 740 [nm]

Différence

Δ360[nm] à Δ740[nm]

■ K/S Ⓟ

Absolu

Val. K/S. 360 [nm] à val. K/S. 740 [nm] Ⓟ

Différence

ΔVal. K/S 360 [nm] à Δval. K/S 740 [nm] Ⓟ

■ Absorbance Ⓟ

Absolu

Absorbance 360 [nm] à Absorbance 740 [nm] Ⓟ

Différence

ΔAbsorbance 360 [nm] à ΔAbsorbance 740 [nm] Ⓟ

Propriétés

Nom de la mesure	Ensemble de noms pour l'échantillon
Attribut des données	Indique si les données ont été mesurées, saisies ou sont des données de démonstration.
Créé par	Nom de l'utilisateur exploitant le logiciel au moment où la mesure a été prise.
Date de création	Date/heure à laquelle les données ont été créées.
Date de mesure	Date/heure à laquelle la mesure a été prise.
Mode	Regroupe les traits correspondant aux réglages de l'instrument. Par exemple, « 45°:as-15°(DP) », « 45°:as15°(DP) », « SCI », « SCE », « UV0 », « UV100 », etc. « ------ » si aucun trait applicable ne peut être affiché.
Commentaire des données	Entrée des commentaires pour la mesure
Évaluation visuelle Ⓟ	Résultat de l'évaluation visuelle
Type de mesure	« Réflectance », « Transmission »
Géométrie	Géométrie utilisée pour la mesure. Par exemple, « di:8° », « de:8° », « 45°:as-15°(DP) », etc.
Réfl. spéculaire	Réglage de la réflexion spéculaire (applicable uniquement aux instruments avec une géométrie di:8, de:8) : « SCI », « SCE »,
Ouverture de mesure	Réglage de l'ouverture de mesure. Par exemple, « SAV (3 mm) », « 6 mm », etc.
Condition UV	Réglage des UV. Par exemple, « UV100 », « UVcal », « Filtre 400nm », etc.
Intensité de lumière UV	Intensité de la lumière UV en pourcentage
Fond (Opacité)	« Fond blanc », « Fond noir »
Fond (Haze)	« Fond blanc », « Fond noir »
ID plaque de calibrage du blanc	ID de la plaque de calibrage blanche
ID plaque de calibrage personnalisé	ID de la plaque de calibrage utilisateur
ID plaque de calibrage de la brillance	ID de la plaque de calibrage de la brillance
Date calibrage Blanc	Date/heure du plus récent calibrage du blanc avant la mesure
Date calibrage Perso	Date/heure du plus récent calibrage utilisateur avant la mesure
Date de calibrage (brillance)	Date/heure du plus récent calibrage de la brillance avant la mesure
Température de l'échantillon	Température de l'échantillon au moment de la mesure (CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus uniquement)
Température de l'instrument	Température interne de l'instrument (CF-300 uniquement)
Température ambiante	Température ambiante au moment de la mesure (CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus uniquement)
Humidité ambiante	Humidité ambiante au moment de la mesure (CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus uniquement)
Illuminant / Observateur	(uniquement pour les données colorimétriques mesurées avec le CR-5 ou le CR-400/CR-410, ou saisies manuellement) Conditions d'observateur et d'illuminant
Nom de l'instrument	Nom de l'instrument qui a mesuré les données. Par exemple, « CM-25cG », « CM-M6 », etc. Non indiqué si des données ont été saisies.
Variation du dispositif	Code de variation de l'instrument
No de série	Numéro de série de l'instrument
Version EPROM	Version du micrologiciel de l'instrument
No Mesure	Numéro de données utilisé sur l'instrument pour les mesures téléchargées de l'instrument vers SpectraMagic NX2

Informations définies par l'utilisateur. Ⓟ	(Affiché uniquement si des éléments d'Informations définies par l'utilisateur ont été définis) Nom de l'élément d'Informations définies par l'utilisateur sélectionné dans l'onglet Paramètre, affiché lorsque cet élément de liste est sélectionné.
Date de l'inspection	Indique la date et l'heure de la dernière auto-inspection.
Résultat de l'inspection	Affiche les résultats de l'auto-inspection la plus récente.
Température ambiante	Température ambiante au moment du calibrage
Humidité ambiante	Humidité ambiante au moment du calibrage

Autres

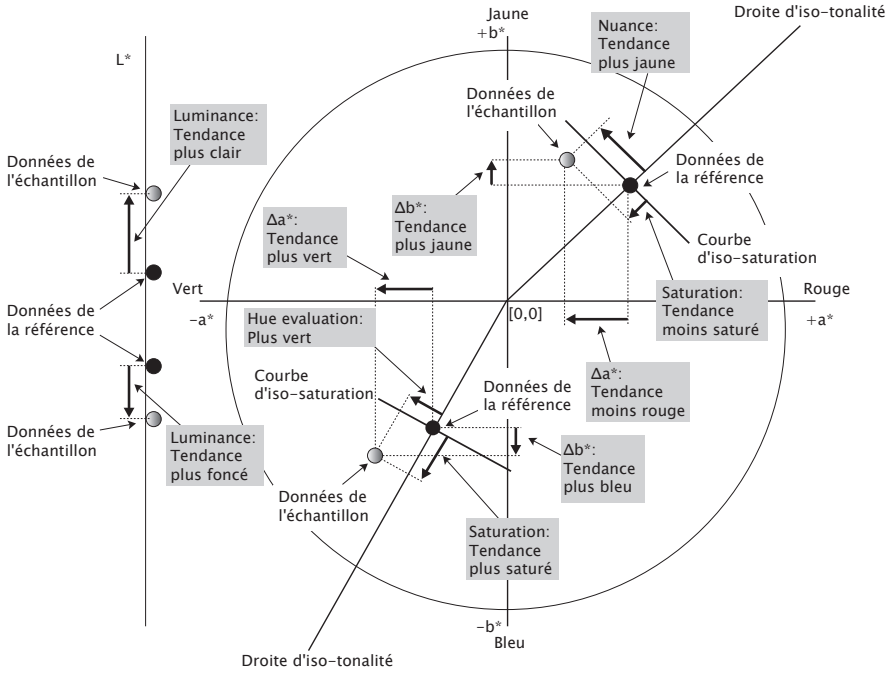
Nom de la référence	Nom de la référence liée à l'échantillon
Évaluation globale	Évaluation globale
Évaluation de la Banque	Évaluation pour chaque banque dans une mesure multi-banque (mesures en 2 bancs pour les instruments SCI/SCE, mesures en 3 bancs pour CM-512m3A, mesures en 6 bancs pour CM-M6)
Pseudo couleur (*obs./ill.*)	Remplit la cellule dans la fenêtre Tableau des données avec une couleur simulée calculée en convertissant les valeurs XYZ des données en sRGB.
Équation personnalisée Ⓟ	(Affiché uniquement lorsqu'une équation personnalisée a été définie) Les noms des équations personnalisées définies dans le document seront affichés dans la liste Articles disponibles.

Illuminant / Observateur

Réglages de l'observateur	2°, 10°
Réglage de l'illuminant	(Aucun), A, C, D50, D65, F2, F6Ⓟ, F7Ⓟ, F8Ⓟ, F10Ⓟ, F11, F12Ⓟ, D55Ⓟ, D75Ⓟ, U50Ⓟ, ID50Ⓟ, ID65Ⓟ, LED-B1Ⓟ, LED-B2Ⓟ, LED-B3Ⓟ, LED-B4Ⓟ, LED-B5Ⓟ, LED-BH1Ⓟ, LED-RGB1Ⓟ, LED-V1Ⓟ, LED-V2Ⓟ, Illuminant personnaliséⓅ (Les éléments marqués d'un Ⓟ ne sont pris en charge que par l'Édition Professionnelle de SpectraMagic NX2.)

Remarques sur les Éléments du tableau

[*1] L'évaluation des couleurs, comme la Tendance Lumi., la Tendance Satur., la Tendance a*, etc. est la description des différences de luminosité, de teinte ou d'autres facteurs par rapport à la couleur de référence. Voir le diagramme conceptuel à droite.



[*2] Les valeurs d'opacité et de haze ne s'affichent que lorsque le mode de mesure de l'opacité et le mode de mesure de haze sont respectivement précisés.

[*3] Les indices de transmittance ne s'affichent que lorsque le CM-5/CR-5 est connecté, que l'option Obtenir les index de transmittance est cochée dans Conditions de mesure et que la mesure est effectuée. Les valeurs sont calculées par le CM-5/CR-5 et téléchargées de l'instrument vers SpectraMagic NX2 immédiatement après la mesure. Ils ne sont pas calculés par SpectraMagic NX2.

[*4] La luminosité et la densité (ISO Status A, ISO Status T) ne s'affichent pas (« ------ » apparaît à la place) quand les données d'échantillon et les données de référence comprennent uniquement des valeurs colorimétriques.

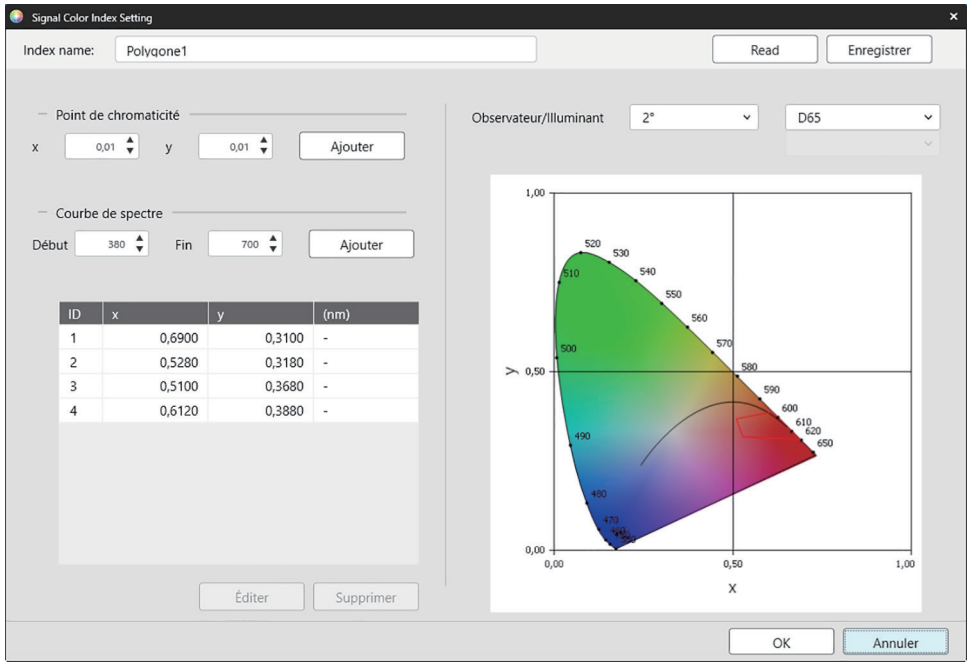
[*5] La Force et la Pseudo force sont affichées seulement lorsque la donnée de référence et la donnée d'échantillon associée à la donnée de référence existent.

[*6] « 555 » est reconnu comme étant une chaîne de caractères, et sa valeur statistique ne sera pas calculée. Lorsque vous utilisez « 555 », veillez à spécifier les tailles de bloc pour ΔL*, Δa* et Δb* dans l'onglet Paramètre.

[*7] Les valeurs GU et ΔGU sont affichées uniquement lorsque les mesures sont effectuées avec un CM-36dG, CM-36dGV, CM-25cG ou CM-26dG avec le Mode de mesure dans les Conditions de mesure réglé sur Couleur & Brillance.

[*8] « Brillance à 8 degrés » est affiché dans la fenêtre de liste uniquement lorsque la Réflexion spéculaire dans les Conditions de mesure est réglée sur SCI + SCE.

[*9] Lorsqu'un Polygone est ajouté à la liste Éléments sélectionnés, les valeurs par défaut sont utilisées. Pour modifier les valeurs par défaut, cliquez sur [Éditer] dans l'onglet Paramètres. La boîte de dialogue Réglage Polygone s'ouvre.



Index name : Entrez le nom souhaité. C'est le nom qui sera affiché dans la liste Éléments sélectionnés et dans la fenêtre Tableau des données.

[Read] : Ouvre la boîte de dialogue Ouvrir pour charger un Polygone précédemment enregistré (*.otrx pour les fichiers créés dans SpectraMagic NX2, *.otr pour les fichiers créés dans SpectraMagic NX).

[Enregistrer] : Ouvre la boîte de dialogue Enregistrer sous permettant de sauvegarder les réglages actuels de Polygone dans un fichier (*.otrx). Le nom du fichier par défaut sera le Nom de l'indice.

Observateur/Illuminant : Cliquez sur les réglages actuels de l'observateur et de l'illuminant, puis sélectionnez les réglages souhaités. Le graphique affichera les nouveaux réglages.

- Pour sélectionner un illuminant défini par l'utilisateur, sélectionnez UTILISATEUR dans la liste Illuminant, puis sélectionnez l'illuminant défini par l'utilisateur souhaité dans la liste qui devient active sous la liste Illuminant.

Le tableau en bas à gauche de la boîte de dialogue montre les points de chromaticité et les lieux du spectre pour le polygone de tolérance.

Point de chromaticité : Pour ajouter un point de chromaticité, définissez les valeurs x et y souhaitées en les saisissant directement ou en utilisant les flèches haut/bas, puis cliquez sur [Ajouter]. Le nouveau point sera ajouté aux points du tableau.

Courbe de spectre : Pour ajouter un lieu du spectre, définissez les longueurs d'onde de Démarrer et de Fin souhaitées en les saisissant directement ou en utilisant les flèches haut/bas, puis cliquez sur [Ajouter]. Les longueurs d'onde spécifiées pour Démarrer et Fin sont ajoutées à la liste de données en tant que longueurs d'onde dominantes, et l'intersection des longueurs d'onde et du lieu du spectre est ajoutée à la liste de données en tant que points de chromaticité.

Pour modifier un point de chromaticité dans le tableau, sélectionnez le point à modifier et cliquez sur [Éditer]. La boîte de dialogue Modifier les coordonnées du point de chromaticité s'ouvre. Modifiez les valeurs x et y du point en les saisissant directement ou en utilisant les flèches haut/bas, puis cliquez sur [OK]. Le point sera modifié dans le tableau.

- Les lieux du spectre et leurs points de chromaticité associés ne peuvent pas être modifiés.

Pour supprimer un point de chromaticité ou un lieu du spectre du tableau, sélectionnez le point de chromaticité ou l'un des points du lieu à supprimer, puis cliquez sur [Supprimer]. Le point de chromaticité sélectionné ou les points de chromaticité du lieu sélectionné sont supprimés.

Lorsque tous les réglages ont été définis comme souhaité, cliquez sur [OK]. La boîte de dialogue est fermée et les réglages sont appliqués à l'élément Polygone.

- Le format (chaîne, couleur de premier plan et couleur d'arrière-plan) d'affichage des résultats de l'évaluation du Polygone et l'utilisation ou non des résultats dans l'évaluation totale de la mesure peuvent être définis dans la catégorie Polygone de la boîte de dialogue Réglage de couleur d'évaluation. Voir *Polygone à la p. 148*.

2.7.2 Réglages du tableau des données

Les Réglages du tableau des données vous permettent de choisir d'afficher ou non les valeurs statistiques et le taux de réussite dans la fenêtre Tableau des données, et d'afficher ou non les données pour plusieurs conditions d'observation ou pour une seule condition d'observation.

1. Sélectionnez *Affichage - Réglage des options du tableau des données...* . La boîte de dialogue Réglage des options du tableau des données apparaît.

2. Réglage des paramètres statistiques

2-1 Activez/désactivez l'affichage des valeurs statistiques en cliquant sur la case à cocher à côté de *Afficher les valeurs statistiques* pour passer de l'état activé (cochée) à l'état désactivé (décochée). Quand l'option est activée, les autres éléments de **Réglage des paramètres statistiques** peuvent être sélectionnés.

2-2 Sélectionnez/désélectionnez les éléments à afficher en cliquant sur la case à cocher de chaque élément pour passer de cochée à décochée. Les éléments cochés seront affichés.

3. Taux de réussite

3-1 Activez/désactivez l'affichage des informations sur le taux de réussite en cliquant sur la case à cocher à côté de *Affichage du taux de réussite* pour passer de l'état activé (cochée) à l'état désactivé (décochée). Quand l'option est activée, les autres éléments de **Taux de réussite** peuvent être sélectionnés.

3-2 Sélectionnez/désélectionnez les éléments à afficher en cliquant sur la case à cocher de chaque élément pour passer de cochée à décochée. Les éléments cochés seront affichés.

4. Réglages des conditions de l'observateur

4-1 Sélectionnez entre Conditions d'observation multiples et Conditions d'observations identiques en cliquant sur le cercle à côté du réglage que vous souhaitez utiliser.

Conditions d'observation multiples Les éléments de la liste utiliseront les réglages des conditions d'observation (observateur/illuminant) définis lorsque l'élément de la liste a été sélectionné.

Conditions d'observation identiques Tous les éléments de la liste seront affichés en utilisant l'observateur et l'illuminant sélectionnés ici. Après avoir sélectionné des conditions d'observation identiques, sélectionnez l'observateur et l'illuminant souhaités en cliquant sur le réglage actuel et en sélectionnant le réglage souhaité dans la liste déroulante qui apparaît. Lorsque la boîte de dialogue est fermée, l'observateur et l'illuminant sélectionnés seront appliqués à tous les éléments de la liste.

- Si le même élément de liste a été ajouté à la fenêtre de liste plusieurs fois avec des conditions d'observateur et d'illuminant différentes, un seul élément avec les conditions d'observateur et d'illuminant sélectionnées ici sera conservé à la fermeture de la boîte de dialogue.
- L'observateur et l'illuminant pour les éléments de la liste dont les conditions d'observateur/illuminant ne sont pas modifiables resteront inchangés.
- Pour sélectionner un illuminant défini par l'utilisateur, sélectionnez UTILISATEUR dans la liste déroulante Illuminant. La liste déroulante de l'illuminant de l'utilisateur sera activée et l'illuminant désiré par l'utilisateur pourra être sélectionné.

Pour plus d'informations sur les éléments de liste, consultez *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.

5. Paramètres de copier-coller

5-1 Activez/désactivez la copie des informations d'en-tête avec les données de mesure en cochant sur la case à côté des en-têtes de Sortie pour basculer entre activé (coché) et désactivé (non coché).

6. Une fois que tous les éléments ont été réglés selon vos besoins, cliquez sur [OK] pour confirmer les réglages et fermer la boîte de dialogue.
   - Pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les réglages, cliquez sur [Annuler].

2.8 À propos des mesures

Les mesures de la référence et de l'échantillon peuvent être effectuées à partir de SpectraMagic NX2 en cliquant sur le bouton correspondant dans la barre d'outils, en cliquant sur l'élément correspondant dans la fenêtre Instrument ou en sélectionnant l'élément correspondant dans le menu contextuel qui apparaît lorsque l'option Mesurer est sélectionnée dans le menu de l'instrument.
Les mesures ne sont possibles que si l'instrument a été calibré dans les conditions de mesure actuelles.

2.8.1 Mesures de l'opacité

Les mesures d'opacité sont effectuées pour déterminer l'opacité du matériau (dans quelle mesure le matériau bloque la lumière). Les mesures d'opacité sont souvent effectuées sur des matériaux comme le papier.
Pour les mesures d'opacité, deux mesures consécutives du matériau à la même position sont effectuées pour les mesures de référence et les mesures d'échantillon. Des instructions sont affichées à l'écran pendant les mesures.

- Mesure 1 (fond blanc) : Placez le matériau sur une pile du même matériau suffisamment épaisse pour qu'aucune lumière ne pénètre pendant la mesure, ou si vous ne disposez pas d'un matériau suffisant, sur un fond blanc à haute réflectance, puis cliquez sur [Mesurer].
- Mesure 2 (fond noir) : Placez le matériau sur un fond dont la réflectance est inférieure ou égale à 0,5 %, (comme le boîtier de calibrage du zéro), et cliquez sur [Mesurer].

• Selon l'instrument, la géométrie de la mesure (système d'observation/illumination) peut ne pas correspondre exactement aux exigences de géométrie spécifiées dans le standard d'opacité.
• Le gabarit d'opacité CM-A134, qui permet de passer facilement d'un fond blanc à un fond noir, est disponible pour le CM-36dGV.

2.8.2 Mesures du haze

Les mesures de Haze sont effectuées pour déterminer dans quelle mesure le matériau diffuse la lumière pendant la transmission. Les mesures du haze sont souvent effectuées sur des matériaux en feuille comme les plastiques, ou sur des liquides.
Pour les mesures de haze, quatre mesures au total sont effectuées. Les deux premières mesures déterminent les caractéristiques de référence de l'instrument de mesure lui-même, et les deux dernières mesures déterminent la diffusion du matériau. Des instructions sont affichées à l'écran pendant les mesures.

- Mesure 1 (mesure de référence du haze avec un fond blanc) : Vérifiez que rien ne se trouve dans la chambre de transmittance de l'instrument, placez la plaque de calibrage du blanc au niveau de l'ouverture de mesure de la réflectance de l'instrument, puis cliquez sur [Mesurer].
- Mesure 2 (mesure de référence du haze avec un fond noir) : Vérifiez que rien ne se trouve dans la chambre de transmittance de l'instrument, placez le boîtier de calibrage du zéro au niveau de l'ouverture de mesure de la réflectance de l'instrument, puis cliquez sur [Mesurer].
- Mesure 3 (mesure du matériau avec un fond blanc) : Placez le matériau dans la chambre de transmittance de l'instrument, placez la plaque de calibrage du blanc au niveau de l'ouverture de mesure de la réflectance de l'instrument, puis cliquez sur [Mesurer].
- Mesure 4 (mesure du matériau avec un fond noir) : Le matériau étant placé dans la chambre de transmittance de l'instrument dans la même position que pour la mesure 3, placez le boîtier de calibrage du zéro au niveau de l'ouverture de mesure de la réflectance de l'instrument, puis cliquez sur [Mesurer].

• Selon l'instrument, la géométrie de la mesure (système d'observation/illumination) peut ne pas correspondre exactement aux exigences de géométrie spécifiées dans le standard de haze. Toutefois, cela ne devrait pas poser de problème si les mesures effectuées avec le même instrument sont utilisées comme valeurs relatives à des fins de comparaison.

Lors de mesures répétées de matériaux similaires dans les mêmes conditions de mesure, les mesures des caractéristiques de référence (Mesurer 1 et Mesurer 2) peuvent être effectuées au début des mesures, puis omises pour les mesures suivantes. Toutefois, si les conditions de mesure ou le matériau sont modifiés, il est recommandé de reprendre les mesures des caractéristiques de référence (mesure 1 et mesure 2) en cliquant sur [Référence Haze] dans la boîte de dialogue Haze : Mesure sur fond blanc ou Haze : Mesure sur fond noir.

2.8.3 Mesure moyennée manuelle

Lorsque l'option Méthode moyenne manuelle dans Conditions de mesure est définie sur Manuel ou SMC, la boîte de dialogue Mesure manuelle moyennée s'ouvre lorsqu'une mesure est lancée.

1. Pour prendre une mesure pour le calcul manuel de la moyenne, positionnez l'objet de la mesure et l'instrument, puis cliquez sur [Mesurer]. Une mesure sera prise. Les résultats des mesures seront ajoutés au tableau des résultats et la moyenne (Moy.) et l'Écart-type des mesures contrôlées dans le tableau des résultats seront calculés.
2. Continuez à prendre des mesures jusqu'à ce que les exigences définies dans Conditions de mesure (Temps de moyenne manuelle lorsque la Méthode moyenne manuelle est réglée sur Manuel, Données valides et Seuil lorsque la Méthode moyenne manuelle est réglée sur SMC) soient satisfaites et que [Terminer] devienne actif.
3. Cliquez sur Terminer pour terminer les mesures et ajouter la moyenne à la fenêtre Liste, puis fermez la boîte de dialogue.
   - Si *Affiche la fenêtre de dialogue au moment de la mesure* dans la catégorie *Nom par défaut de la mesure* de Réglage des données de mesure est cochée, la boîte de dialogue Réglage par défaut s'affiche.
   - Si l'option Conserver les données originales est cochée, les mesures individuelles cochées dans le tableau des résultats seront également ajoutées à la fenêtre Liste avec *_n* (où *n* est un numéro séquentiel commençant par 1) ajouté à la fin du nom de la mesure.

Réglages de boîte de dialogue

- Pour modifier le nom de la mesure, cliquez sur le nom et modifiez-le.
- Pour exclure une mesure des calculs de la moyenne et de l'écart-type, décochez la case à côté de la mesure. Le fait de décocher une mesure l'exclura également du nombre de données valides pour le SMC.
- Pour cocher ou décocher toutes les mesures, cliquez sur la case à cocher en haut de la colonne des cases à cocher.
- Pour modifier les éléments de mesure affichés dans le tableau des résultats, cliquez sur . La boîte de dialogue Réglage de l'élément s'ouvre, avec seulement les catégories d'éléments Couleur/Indice et Spectre affichées. Pour plus d'informations sur la sélection des éléments, consultez *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.
- Pour conserver les données de mesure individuelles originales en plus des données de moyenne lorsque vous cliquez sur [Terminer] pour fermer la boîte de dialogue, cochez la case Conserver les données originales.
- [Terminer] sera désactivée jusqu'à ce que les exigences définies dans Conditions de mesure (Temps de moyenne manuelle lorsque la Méthode moyenne manuelle est réglée sur Manuel, Données valides et Seuil lorsque la Méthode moyenne manuelle est réglée sur SMC) soient satisfaites.

Revenez à *2.9.1 Création d'une référence en utilisant l'Assistant Créer une référence à la p. 125*.
Revenez à *2.9.2 Créer une référence en mesurant sans l'Assistant à la p. 129*.

2.8.4 Viewfinder

- Cette fonction n'est disponible que si vous utilisez un CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, CM-36dG, CM-36dGV, CM-36d, CM-17d (connexion USB/WLAN uniquement) ou le CF-300 (avec le kit d'appareil photo USB 1,3 Mpx CF-A32 installé en option).
- Cette fonction n'est pas disponible si l'option Méthode moyenne manuelle dans l'onglet Options de mesure sous Conditions de mesure est réglée sur Manuel ou SMC.
- Cette fonction n'est pas disponible lorsque vous utilisez un CM-17d si l'option Mesure via le déclencheur (Référence) ou Mesure via le déclencheur (Échantillon) est activée.

La fonction Viewfinder vous permet de voir la vue de l'instrument sur l'échantillon pour permettre un positionnement précis de l'échantillon. Les mesures de la référence et de l'échantillon peuvent ensuite être effectuées à partir de la boîte de dialogue Caméra.

1. Sélectionnez *Instrument - Mesurer - Caméra...* . La boîte de dialogue Caméra apparaît, montrant la vue de l'instrument sur la mesure.

2. Pour copier l'image dans le presse-papiers de Windows afin de pouvoir la coller dans un autre programme, cliquez sur le symbole d'appareil photo dans le coin supérieur droit de la zone du Viewfinder.

3. Pour effectuer une mesure de référence, cliquez sur [Mesurer la référence].

4. Pour effectuer une mesure d'échantillon, cliquez sur [Mesurer l'échantillon].

5. Pour fermer la boîte de dialogue, cliquez sur [Fermer] ou sur le [x] dans le coin supérieur droit de la boîte de dialogue.

2.8.5 Mesures à intervalles Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que sur l'Édition Professionnelle du SpectraMagic NX2.

SpectraMagic NX2 peut être configuré pour prendre automatiquement un nombre spécifique de mesures à des intervalles spécifiques.

- L'instrument doit être calibré avant de commencer les mesures à intervalles.
- La mesure à intervalles ne peut pas être effectuée pour les mesures d'opacité ou de haze.
- Il n'est pas possible d'effectuer des mesures à intervalles lorsque vous utilisez un CF-300 avec un kit d'appareil photo USB installé en option et que l'option Enregistrer l'image avec la mesure dans Conditions de mesure est cochée.

1. Sélectionnez *Instrument - Mesurer - Fenêtre Intervalle de mesure...* . La boîte de dialogue Intervalle de mesure apparaît.
- Fenêtre Intervalle de mesure... sera désactivée si la Méthode moyenne manuelle dans les Conditions de mesure est définie sur Manuel ou SMC, si Mesure via le déclencheur (Échantillon) ou Mesure via le déclencheur (Référence) est activée, ou si l'instrument n'a pas été calibré dans les conditions de mesure actuelles.

2. Dans Conditions d'intervalle, configurez le Nombre de mesures (plage : 2 à 1000) et l'Intervalle de temps (00:00:01 à 12:00:00).
- Si l'Intervalle de temps est définie sur une période plus courte que l'intervalle de mesure minimum de l'instrument, les mesures seront prises à une période aussi courte que possible et un message d'avertissement s'affichera dans la boîte de dialogue Progression de la mesure à intervalles.

3. Dans Nom de la mesure, définissez le nom des données en cliquant sur le nom actuel et en le modifiant. Les variables qui peuvent être utilisées dans le nom et leur signification sont indiquées dans Formats. Un exemple de la façon dont le nom apparaîtra lorsqu'il sera réellement utilisé est indiqué sous le nom de la donnée.

4. Dans Référence, sélectionnez la référence à laquelle associer les mesures à intervalles parmi les références disponibles dans le document, ou sélectionnez (Absolu) pour prendre des mesures absolues.
- Pour utiliser la première mesure à intervalles comme référence et associer les intervalles restants à cette référence, cochez Prendre la première mesure en tant que référence.

5. Dans Conditions de mesure, définissez les conditions de mesure à utiliser pour les mesures à intervalles en cliquant sur le réglage actuel et en sélectionnant le réglage souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.
- Pour plus d'informations sur les conditions de mesure de l'instrument, consultez *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

6. Dans l'Options de mesure, définissez les Temps de moyenne auto à l'aide des boutons haut/bas ou en saisissant directement la valeur. Plage : 1 à 30.

7. Pour effectuer le calibrage, cliquez sur [Effectuer le calibrage] et suivez les instructions à l'écran.
- Pour plus d'informations sur le calibrage, consultez *2.6 Calibrage à la p. 87*.

8. Pour commencer les mesures, cliquez sur [Commencer la mesure]. Les mesures seront lancées et les résultats de chaque mesure seront ajoutés au document après avoir été effectués. La boîte de dialogue Progression de la mesure à intervalles s'affiche, indiquant la progression dans les mesures à intervalles.
- Si le calibrage n'a pas encore été effectué dans les conditions de mesure définies à l'étape 5, le processus de calibrage commencera au lieu des mesures lorsque vous cliquerez sur [Commencer la mesure]. Suivez les instructions à l'écran pour effectuer le calibrage, puis cliquez à nouveau sur [Commencer la mesure] pour lancer les mesures. Pour plus d'informations sur le calibrage, consultez *2.6 Calibrage à la p. 87*.
- Pour annuler les mesures à intervalles en cours, cliquez sur [Annuler]. Même si la mesure à intervalles est annulée, les mesures prises jusqu'au moment où vous avez cliqué sur [Annuler] resteront dans le document. Pour supprimer du document les mesures prises pendant l'intervalle lorsque celle-ci est annulée, cochez la case Supprimer les données quand elles sont annulées. dans la boîte de dialogue Progression de la mesure à intervalles avant de cliquer sur [Annuler].

9. Une fois les mesures à intervalles terminées, cliquez sur [Terminer] pour fermer la boîte de dialogue Progression de la mesure à intervalles.

2.8.6 Mode de mesure via le déclencheur (mesure à distance)

- Cette fonction n'est disponible que lorsqu'un instrument doté d'un bouton de mesure est connecté et a été calibré.
- Cette fonction n'est pas disponible lorsque vous utilisez un CM-3700A/CM-3700A-U, CM-3600A/CM-3610A, ou un CF-300.

Le mode de déclenchement vous permet de prendre des mesures de références ou d'échantillons via le bouton de mesure de l'instrument.

- Lorsque vous utilisez le mode de mesure via le déclencheur avec un CM-17d, la fonction caméra de SpectraMagic NX2 ne peut pas être utilisée. Au lieu de cela, vous pouvez voir l'image de la caméra sur l'écran de l'instrument en appuyant sur la touche Caméra de l'instrument ou en maintenant le bouton de mesure enfoncé pendant plus de 0,5 s. Appuyer sur le bouton de mesure lorsque l'image de la caméra est affichée permet de prendre une mesure. Si l'option Enregistrer l'image avec la mesure dans les Options de mesure est cochée, l'image de la caméra sera enregistrée avec la mesure.

Pour passer entre les modes de déclenchement :
Cliquez sur Bouton de mesure sur l'instrument dans la fenêtre Instrument. Chaque fois que vous cliquez dessus, le réglage du mode de déclenchement de l'instrument change dans l'ordre suivant, l'icône changeant pour indiquer le réglage actuel :

(Déclenchement OFF) → (Mesure via le déclencheur (Référence)) → (Mesure via le déclencheur (Échantillon)) → (Déclenchement OFF) → ...

Pour activer le mode de déclenchement à partir du menu :

1. Sélectionnez *Instrument - Mode de mesure via le déclencheur...* . La boîte de dialogue Mode de mesure via le déclencheur s'affiche.
2. Sélectionnez le mode de déclenchement de l'instrument à utiliser :
   - Pour activer le mode de déclenchement pour les mesures d'échantillons, cliquez sur Mesure via le déclencheur (Échantillon).
   - Pour activer le mode de déclenchement des mesures de référence, cliquez sur Mesure via le déclencheur (Référence).
   - Pour désactiver le mode de déclenchement pour les mesures d'échantillons et les mesures de références, cliquez sur Déclenchement OFF.
   - Il n'est pas possible de sélectionner plusieurs réglages comme Mesure via le déclencheur (Échantillon) et Mesure via le déclencheur (Référence) en même temps. Cliquer sur un réglage désactive les autres.
3. Lors de l'utilisation d'un CM-700d/CM-600d, le bouton [Options] permettant de modifier les réglages relatifs à l'affichage des résultats de mesure sur l'écran de l'instrument après chaque mesure à distance s'affiche. Pour plus d'informations sur les réglages de l'affichage de l'écran de l'instrument, consultez *2.8.6.1 Affichage des résultats de mesure sur l'écran de l'instrument après utilisation du bouton de mesure sur l'instrument (CM-700d/CM-600d uniquement) à la p. 123*.
4. Lorsque tous les réglages ont été définis comme souhaité, cliquez sur [OK] pour appliquer les réglages et fermer la boîte de dialogue.
   - Pour fermer la boîte de dialogue sans modifier les réglages, cliquez sur [Annuler] au lieu de [OK].

2.8.6.1 Affichage des résultats de mesure sur l'écran de l'instrument après utilisation du bouton de mesure sur l'instrument (CM-700d/CM-600d uniquement)

Lors de mesures déclenchées par un instrument, les résultats des mesures peuvent être envoyés de SpectraMagic NX2 à l'écran de l'instrument après chaque mesure à distance.

- Les mesures ne seront pas affichées à l'écran pour les mesures effectuées à partir de SpectraMagic NX2 avec le menu, des boutons de la barre d'outils ou de la fenêtre Instrument.

Pour activer l'affichage de l'écran :

1. Si la boîte de dialogue Mode de mesure via le déclencheur n'est pas affichée, sélectionnez *Instrument - Mode de mesure via le déclencheur...* .
2. Cliquez sur [Options]. La boîte de dialogue Réglage de l'affichage de l'écran de l'instrument apparaît.
3. Pour permettre l'affichage des résultats de mesure à l'écran après chaque mesure déclenchée par l'instrument, activez l'option Afficher le résultat dans l'écran de l'instrument en cliquant sur l'interrupteur Off/On.
   Lorsque l'option Afficher le résultat dans l'écran de l'instrument sur activée, les autres réglages de la boîte de dialogue sont activés.
   - Les réglages peuvent être modifiés en cliquant sur le réglage actuel et en sélectionnant le réglage souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.
   - Cliquer sur [Charger le réglage par défaut] règle tous les réglages sur les réglages par défaut.
   - En cliquant sur [Ouvrir], vous ouvrez la boîte de dialogue Ouvrir pour ouvrir un fichier *.rof ou *.rofx2 précédemment enregistré contenant le Réglage de l'affichage de l'écran de l'instrument.
   - Cliquer sur [Enregistrer] ouvre la boîte de dialogue Enregistrer sous qui permet d'enregistrer dans un fichier le Réglage de l'affichage de l'écran de l'instrument actuellement défini.
4. Lorsque tous les réglages ont été définis comme souhaité, cliquez sur [OK] pour appliquer les réglages et fermer la boîte de dialogue.
   • Pour fermer la boîte de dialogue sans modifier les réglages, cliquez sur [Annuler] au lieu de [OK].
5. Pour fermer la boîte de dialogue Mode de mesure via le déclencheur, cliquez sur [OK].

2.9 Références

Les références sont utilisées pour mesurer la différence de couleur.
Les références peuvent être créées :

- En utilisant l'assistant Créer une référence. Voir *2.9.1 Création d'une référence en utilisant l'Assistant Créer une référence à la p. 125*.
- En mesurant sans utiliser l'assistant Créer une référence. Voir *2.9.2 Créer une référence en mesurant sans l'Assistant à la p. 129*.
- En utilisant la première mesure à intervalles comme référence. Voir *2.8.5 Mesures à intervalles Ⓟ à la p. 122*.
- En lisant les références dans la mémoire de l'instrument. Voir *2.9.3 Création de référence par lecture de l'instrument à la p. 130*.
- En copiant une référence ou un échantillon existant et en le collant comme nouvelle référence. Voir *2.9.4 Création d'une référence en copiant/collant une référence ou un échantillon existant à la p. 133*.
- En transformant un échantillon existant en référence. Voir *2.9.5.1 Changer l'échantillon en référence à la p. 134*.

- Une référence ne peut être créée que lorsqu'il existe un document actif.
- Revenez à *Guide de démarrage rapide : Définition de la référence à la p. QS-9*.

2.9.1 Création d'une référence en utilisant l'Assistant Créer une référence

Les références et autres réglages de mesure de différence de couleur peuvent être facilement définis avec l'assistant Créer une référence, qui vous guide dans la création de la référence et la définition des tolérances nécessaires à un jugement accepté/refusé.

1. Sélectionnez *Données - Créer une référence...* .
Si un instrument est connecté, la boîte de dialogue Sélectionner la méthode d'enregistrement apparaît. Continuez avec la section correspondant à la méthode d'enregistrement souhaitée ci-dessous.
Si aucun instrument n'est connecté, l'assistant s'ouvre sur la boîte de dialogue Saisie manuelle. Continuez avec l'étape 2-2 dans Enregistrement des données de référence par saisie manuelle des données ci-dessous.

2. **Sauvegarde des Données de référence**
Enregistrement des données de référence par mesure

2-1 Cliquez sur [Mesurer] dans l'onglet Enregistrement de la référence. La boîte de dialogue Créer une référence apparaît.

2-2 Pour modifier le nom de la référence, cliquez dans le champ du nom de la référence et modifiez son nom.

2-3 Dans la section Conditions de mesure, définissez les conditions de mesure souhaitées pour la mesure de référence.
- Les conditions de mesure disponibles dépendent de l'instrument. Pour plus de détails sur les conditions de mesure, consultez p. 74.
- Pour plus de détails sur les réglages de calcul de la moyenne dans Options, consultez *Options de mesure à la p. 86*.

2-4 Pour calibrer l'instrument selon les réglages sélectionnés, cliquez sur [Calibrage].
- Pour plus d'informations sur le calibrage, consultez p. 87.

2-5 Positionnez la référence à mesurer et cliquez sur [Mesurer]. Une mesure sera prise et les résultats de la mesure seront affichés dans la section Résultats de mesure. Le carré situé à côté du nom de la référence prend la couleur mesurée.

- Suivez les instructions à l'écran pour effectuer le calibrage, puis répétez l'étape 4.
- Les mesures seront effectuées en fonction des conditions de mesure et des réglages de calcul de la moyenne. Si la Méthode moyenne manuelle est réglée sur Manuel ou SMC, la boîte de dialogue Mesure manuelle moyennée s'affiche. Voir *2.11 Réglages par défaut à la p. 144*.

2-6 Si les résultats de la mesure sont corrects, cliquez sur [OK] et passez à l'étape 3 ci-dessous pour définir les conditions de mesure de l'échantillon.
- Si les résultats de la mesure ne sont pas acceptables, vérifiez les positions de l'instrument et de la référence, puis cliquez à nouveau sur [Mesurer] pour effectuer une autre mesure et remplacer les données de mesure par celles de la nouvelle mesure.

Enregistrement des données de référence en saisissant manuellement les données

2-1 Cliquez sur [Saisie manuelle] dans l'onglet Enregistrement de la référence. La boîte de dialogue Créer une référence apparaît.

2-2 Pour modifier le nom de la référence, cliquez dans le champ du nom de la référence et modifiez son nom.

2-3 Cliquez sur la liste Données de couleurs et sélectionnez le type de données (Spectre ou Colorimétrique) à saisir dans la liste déroulante qui apparaît.

2-4 Pour saisir également une valeur de brillance, cliquez sur le bouton coulissant Caractéristiques et réglez-le sur On.

2-5 Cliquez sur la liste Caractère de groupe et sélectionnez le caractère de groupe de la référence à saisir dans la liste déroulante qui apparaît.
- Certains éléments des Conditions de mesure peuvent être automatiquement configurés en fonction du Caractère de groupe sélectionné.

2-6 Dans la section Conditions de mesure, configurez les conditions de mesure souhaitées pour la référence.
- Les conditions de mesure disponibles dépendent du Caractère de groupe sélectionné.

2-7 Si « Spectre » a été sélectionné comme type de données dans l'étape 2-6 :

a) Cliquez sur la liste Longueur d'onde et sélectionnez la gamme de longueurs d'onde souhaitée (360-740 ou 400-700) dans la liste déroulante qui apparaît. Lorsqu'une plage de longueurs d'onde a été sélectionnée, [Réglage de la réflectance] est activé.

b) Cliquez sur [Réglage de la réflectance]. La boîte de dialogue Réglage de la réflectance apparaît.

c) Saisissez les données de spectre pour chaque longueur d'onde dans chaque onglet. Pour changer d'onglet, cliquez sur l'onglet.

d) Une fois que toutes les données ont été saisies comme souhaité, cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue.

Si « Colorimétrique » a été sélectionné comme type de données dans l'étape 2-3 :

a) Cliquez sur la liste Espace chromatique et sélectionnez l'Espace colorimétrique souhaité (L*a*b*, Hunter Lab ou XYZ) dans la liste déroulante qui apparaît.

b) Cliquez sur [illuminant / Observateur]. La boîte de dialogue Illuminant / Observateur apparaît.

c) Sélectionnez l'Observateur et l'Illuminant souhaités pour la illuminant / Observateur 1 en cliquant sur la liste correspondante et en sélectionnant dans la liste déroulante qui apparaît.

d) Pour utiliser un illuminant personnalisé, sélectionnez Illuminant personnalisé dans la liste déroulante Illuminant et sélectionnez l'illuminant personnalisé souhaité dans la liste Illuminant personnalisé.
- Pour plus d'informations sur les illuminants personnalisés, consultez *2.15 Enregistrement des Illuminants utilisateur Ⓟ à la p. 154*.

e) Si vous le souhaitez, réglez le bouton coulissant situé à côté de illuminant / Observateur 2 et illuminant / Observateur 3 sur On, et sélectionnez les Réglages des observateurs et illuminants souhaités pour chaque condition.

f) Une fois que toutes les conditions ont été configurées comme vous le souhaitez, cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue.

g) Entrez les valeurs colorimétriques de référence. Pour passer d'un onglet à l'autre pour différentes conditions d'observation, cliquez sur l'onglet.

2-8 Si le réglage Caractéristiques est réglé sur On à l'étape 2-4, saisissez la valeur de brillance de la référence.

2-9 Cliquez sur [OK] et continuez avec l'étape 3 Réglage des conditions de mesure de l'échantillon ci-dessous.

3. Réglage des conditions de mesure de l'échantillon

- Si vous ne souhaitez pas définir les conditions de mesure de l'échantillon séparément et que vous voulez utiliser les conditions de mesure de référence pour les mesures de l'échantillon, réglez le bouton coulissant On/Off en haut à droite de la boîte de dialogue sur Off.
- Pour passer d'un onglet à l'autre, cliquez sur l'onglet souhaité.

3-1 Dans l'onglet Conditions de mesure : Cliquez sur le réglage d'Instrument actuel et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste déroulante qui apparaît. Les instruments de la liste sont ceux qui sont définis comme Instruments utilisables pour ce document ou qui ont déjà été utilisés dans le présent document.

3-2 Sélectionnez les conditions de mesure souhaitées dans l'onglet Conditions de mesure. Les conditions de mesure disponibles dépendent de l'instrument sélectionné. Pour plus d'informations sur les conditions de mesure, consultez *2.5 Réglage des conditions de mesure à la p. 74*.

3-3 Dans l'onglet Options, définissez les conditions de calcul de la moyenne souhaitées. Pour plus d'informations sur les réglages de calcul de la moyenne, consultez *Options de mesure à la p. 86*.

3-4 Cliquez sur [OK] et continuez avec l'étape 4 Réglage des tolérances ci-dessous.

- Pour revenir à l'écran précédent, cliquez sur [Retour].

4. Réglage des tolérances

4-1 Cochez la case à côté d'une Condition pour activer la définition des tolérances pour cette condition.

4-2 Cochez la case à côté de chaque tolérance pour chaque élément pour activer cette tolérance.

4-3 Réglez la tolérance souhaitée par saisie directe ou à l'aide des flèches haut/bas.

4-4 Répétez les étapes 4.1 à 4.3 pour configurer d'autres tolérances selon vos besoins.

4-5 Réglez le Seuil d'alerte (%) souhaité par saisie directe ou en utilisant les flèches haut/bas.

4-6 Cliquez sur [OK] et passez à l'étape 5 des Réglages du document ci-dessous.

- Pour revenir à l'écran précédent, cliquez sur [Retour].

5. Réglages du document

5-1 Pour ajouter des balises de données à la référence :

- Pour définir directement une balise, cliquez dans la case Balise de données et saisissez directement la balise souhaitée. Une fois la saisie d'une balise terminée, appuyez sur la touche Entrée du clavier. Le fond de la balise devient gris clair et un « x » apparaît à droite de la balise.
- Pour définir une balise déjà utilisée dans le document comme balise par défaut, cliquez sur [+] à droite de la case Balise de données. Une liste des balises déjà utilisées dans le document apparaît. Sélectionnez la balise souhaitée dans la liste. Elle sera ajoutée à la case Balise avec un fond gris clair et un « x » apparaîtra à sa droite.
- Pour supprimer une balise de la case Balise de données, cliquez sur le « x » à droite de la balise.

5-2 Pour configurer un commentaire, cliquez dans la case Commentaire et saisissez le commentaire.

5-3 Pour associer une image à la référence, cliquez sur [Éditer l'image]. La boîte de dialogue Édition de l'image s'ouvre.

a) Cliquez sur [Parcourir le fichier image]. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.

b) Recherchez l'image souhaitée et cliquez sur [Ouvrir]. Un aperçu de l'image apparaît dans la zone Édition de l'image.

- Les fichiers image *.bmp, *.jpeg, *.jpg et *.png peuvent être sélectionnés.

c) Pour ajouter un marqueur, cliquez sur [Déposer un marqueur]. Un marqueur circulaire apparaît sur l'aperçu de l'image.

- Couleur du marqueur et Épaisseur du marqueur peuvent être définies en utilisant les commandes correspondantes.
- La taille et la forme du marqueur peuvent être modifiées en cliquant sur le marqueur dans la fenêtre d'aperçu et en faisant glisser les poignées jusqu'à la taille/forme souhaitée.

- Seul un marqueur peut être placé sur l'image.
- Pour supprimer un marqueur défini, cliquez sur [Effacer le marqueur].

d) Cliquez sur [OK]. L'image sera ajoutée aux Informations complémentaires.

- Pour supprimer une image liée, cliquez sur [Effacer l'image].

5-4 Pour ajouter un élément d'une liste définie par l'utilisateur, cliquez sur [Ajouter] dans la zone Liste définie par l'utilisateur. La boîte de dialogue Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur s'ouvre.

a) Cliquez sur la liste des informations définies par l'utilisateur et sélectionnez l'élément souhaité dans la liste déroulante qui s'affiche.

- Seuls les éléments qui ont été précédemment ajoutés à la Liste des informations définies par l'utilisateur seront affichés dans la liste déroulante. Voir *2.13 Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur Ⓟ à la p. 149*.

b) Cliquez sur [OK]. L'élément sélectionné sera ajouté à la Liste définie par l'utilisateur.

c) Sélectionnez l'élément ajouté et cliquez sur la Valeur de cet élément pour définir la valeur souhaitée.

- Pour revenir à l'écran précédent, cliquez sur [Retour].

6. Cliquez sur [OK] pour enregistrer les informations sur la référence. La boîte de dialogue Créer une référence se ferme.

2.9.2 Créer une référence en mesurant sans l'Assistant

- Cette fonction n'est disponible que lorsque l'instrument connecté a été calibré.

Une référence peut être créée directement sans utiliser l'Assistant Créer une référence en mesurant la référence.
Il est également possible de mesurer la référence comme première mesure d'une série d'intervalles. Voir *2.8.5 Mesures à intervalles Ⓟ à la p. 122*.

1. Pour mesurer une couleur de référence, positionnez la référence et l'instrument pour la mesure, puis effectuez l'une des opérations suivantes :
- Cliquez sur le bouton Mesurer la référence dans la barre d'outils.
- Cliquez sur Mesurer la référence ou dans la fenêtre Instrument.
- Appuyez sur F3.
- Sélectionnez *Instrument - Mesurer - Mesurer la référence*.
- Lorsque vous utilisez la fonction Caméra avec un CM-36dG/CM-36dGV/CM-36d, CM-17d, ou un CF-300, cliquez sur [Mesurer la référence] dans la boîte de dialogue Caméra. Voir *2.8.4 Viewfinder à la p. 121*.
- Utilisez le bouton de mesure de l'instrument après avoir activé Mesure via le déclencheur (Référence). Voir *2.8.6 Mode de mesure via le déclencheur (mesure à distance) à la p. 123*.
  - Lorsque vous utilisez le mode de mesure via le déclencheur avec un CM-17d, la fonction caméra de SpectraMagic NX2 ne peut pas être utilisée. Au lieu de cela, vous pouvez voir l'image de la caméra sur l'écran de l'instrument en appuyant sur la touche Caméra de l'instrument ou en maintenant le bouton de mesure enfoncé pendant plus de 0,5 s. Appuyer sur le bouton de mesure lorsque l'image de la caméra est affichée permet de prendre une mesure. Si l'option Enregistrer l'image avec la mesure dans les Options de mesure est cochée, l'image de la caméra sera enregistrée avec la mesure.

2. La boîte de dialogue Écran de réglage des mesures apparaît.
- Si *Affiche la fenêtre de dialogue au moment de la mesure* dans le *Nom par défaut de la mesure* de Réglage par défaut n'est pas cochée, le nom par défaut sera utilisé et la boîte de dialogue Réglages des données de mesure ne sera pas affichée. La mesure est prise immédiatement lorsque l'une des actions de l'étape 1 est effectuée.

3. Remplissez les informations souhaitées.
- Pour modifier les réglages par défaut du nom des données, cliquez sur [Modification des réglages par défaut]. La boîte de dialogue Réglage par défaut s'affiche, avec la catégorie Nom par défaut de la mesure sélectionnée.

4. Cliquez sur [OK]. Une mesure sera prise.
- Les mesures sont effectuées en fonction des réglages définis dans la boîte de dialogue Conditions de mesure.
- Si la Méthode moyenne manuelle est réglée sur Manuel ou SMC, la boîte de dialogue Mesure manuelle moyennée s'affiche. Voir *2.11 Réglages par défaut à la p. 144*.

5. Les données mesurées seront enregistrées comme données de référence et ajoutées à la fenêtre Liste.

2.9.3 Création de référence par lecture de l'instrument

Lorsque vous utilisez un CM-26dG/CM-26d/CM-25d, CM-25cG, CM-5/CR-5, CM-17d/CM-16d, CM-512m3A, CM-700d/CM-600d/CM-700d-U, CM-2600d/CM-2500d, CM-2500c, ou un CR-400/CR-410, les références enregistrées dans la mémoire de l'instrument peuvent être lues dans SpectraMagic NX2.

2.9.3.1 Enregistrement de références dans le document tout en modifiant les références dans l'instrument

Les valeurs de tolérance des références stockées dans l'instrument peuvent être éditées et les références peuvent être lues dans le document.

1. Sélectionnez *Instrument - Télécharger PC<=>Instrument - Téléchargement de références / Modification...* .

2. La boîte de dialogue Modifier la référence apparaît et présente une liste des références stockées dans l'instrument.

3. Pour voir une référence, cliquez dessus dans la liste. Les informations relatives à la référence s'affichent dans la partie droite de la boîte de dialogue.

4. Pour supprimer la référence sélectionnée, cliquez sur [Supprimer].

5. Pour modifier le nom de la référence, cliquez sur le nom actuel et modifiez-le.

6. Lorsque l'onglet Données de mesure + Propriétés est sélectionné, les conditions de mesure (lorsque l'onglet Conditions de mesure est sélectionné) ou les propriétés (lorsque l'onglet Propriétés est sélectionné) et les résultats de mesure sont affichés.
- Les informations et les valeurs des données de l'onglet Données de mesure + Propriétés sont fournies à titre indicatif et ne peuvent pas être modifiées.
  - Les éléments figurant dans le tableau des valeurs/indices colorimétriques peuvent être modifiés en cliquant sur / en haut à droite du tableau. La boîte de dialogue Réglage de l'élément s'ouvre, avec seulement les catégories d'éléments Couleur/Indice et Spectre affichées. Pour plus d'informations sur la sélection des éléments, consultez *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.
  - Pour voir les données de spectre de la référence, cliquez sur [Données]. La boîte de dialogue Données spectrales apparaît. Cliquez sur l'onglet de chaque trait de groupe pour voir leurs données.
    - Les données de spectre ne sont pas disponibles lorsqu'on utilise un CR-5 ou un CR-400/CR-410.

7. Lorsque l'onglet Tolérances est sélectionné, les valeurs de tolérance définies sur l'instrument peuvent être modifiées.
- Les éléments affichés peuvent être modifiés en cliquant sur / en haut à droite du tableau. La boîte de dialogue Réglage de l'élément s'ouvre. Pour plus d'informations sur la sélection des éléments, voir *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.

7-1 Pour configurer la tolérance d'une Condition, cochez la case à côté de la condition. Lorsqu'une condition est sélectionnée, les éléments de tolérance pour cette condition sont activés.

7-2 Pour configurer une valeur de tolérance, cochez la case à côté de la valeur et configurez la valeur avec les flèches haut/bas ou en saisissant directement la valeur.
- La valeur supérieure correspond à la tolérance + et la valeur inférieure à la tolérance -.

7-3 Répétez les étapes 7-1 et 7-2 pour définir toutes les tolérances souhaitées.

7-4 Pour configurer les coefficients paramétriques, cliquez sur [Réglage du coefficient paramétrique]. La boîte de dialogue Réglages des coefficients paramétriques apparaît. Définissez les valeurs de coefficient souhaitées avec les boutons haut/bas ou en saisissant directement la valeur. Lorsque toutes les valeurs ont été définies comme souhaité, cliquez sur [OK].
- L'option [Réglage du coefficient paramétrique] n'est pas affichée pour certains instruments.

8. Pour enregistrer les modifications apportées à l'instrument, cliquez sur [Enregistrer].

9. Pour annuler des modifications sans les enregistrer dans l'instrument, cliquez sur [Annuler].

10. Pour lire une référence de l'instrument dans le document, cochez la case à côté du nom de la référence et cliquez sur [Enregistrer].
- Pour sélectionner toutes les références à lire dans le document, cochez la case Sélectionner tout.

11. Lorsque toutes les actions souhaitées ont été effectuées, cliquez sur [Fermer] pour fermer la boîte de dialogue.

2.9.3.2 Lecture de référence avec des échantillons

Lorsque les échantillons sont lus dans l'instrument, les références associées sont également lues.
- Les références non associées à des échantillons ne seront pas lues.

1. Sélectionnez *Instrument - Télécharger PC<=>Instrument - Téléchargement des échantillons (=>PC)...* .
- Si un illuminant personnalisé a été défini sur l'instrument, l'illuminant personnalisé doit être lu dans le document avant de pouvoir lire les échantillons. Voir *2.15.3 En lisant les données d'illuminant depuis l'instrument de mesure à la p. 155*.

2. La boîte de dialogue Téléchargement des échantillons (=>PC) apparaît.

3. Définissez la plage souhaitée pour les Données à télécharger.
- **Toutes les données** : Toutes les données stockées dans l'instrument.
- **Données du jour** : Données mesurées à ce jour
- **Période** : Données comprises entre la date initiale et la date de fin. Définissez la date initiale et la date de fin en cliquant sur l'icône du calendrier à droite de la date et sélectionnez la date souhaitée sur le calendrier qui apparaît.

- Pour afficher une liste des données correspondant à la plage définie pour pouvoir sélectionner des données spécifiques à télécharger, cochez la case suivante Contrôler les détails avant de les ajouter au document. Si Contrôler les détails avant de les ajouter au document n'est pas coché, toutes les données correspondant à la plage définie seront téléchargées dans le document lorsque vous cliquez sur [OK].

4. Définissez les Options souhaitées.
- Définir des informations complémentaires pour tous les échantillons : La boîte de dialogue Définir les informations complémentaires permettant de définir des informations supplémentaires pour toutes les données téléchargées s'affiche avant le téléchargement des données.
- Supprimer les échantillons enregistrés de l'instrument de mesure : Lorsque les données sont téléchargées, elles sont supprimées de l'instrument.
- Ne pas enregistrer les échantillons qui sont déjà dans le document (non affiché pour certains instruments) : si un échantillon contenant les mêmes informations existe déjà dans le document, il ne sera pas enregistré.

5. Une fois que les réglages ont été définis comme souhaité, cliquez sur [OK]. Si les deux Contrôler les détails avant de les ajouter au document et Définir des informations complémentaires pour tous les échantillons n'ont pas été cochées, les échantillons correspondant à la plage définie seront lus dans le document, ainsi que toutes les références associées, et la boîte de dialogue se fermera.

6. Si Contrôler les détails avant de les ajouter au document a été cochée, la boîte de dialogue Téléchargement des échantillons (=>PC) s'affiche et montre une liste d'échantillons et de références associées dans la mémoire de l'instrument.
- Les références sans échantillons associés ne seront pas affichées.

6-1 Pour afficher toutes les données classées par références et par échantillons, cliquez sur . En cliquant sur le triangle à côté de Référence, la liste des références s'ouvre et la sélection d'une référence n'affiche que les échantillons associés à cette référence.

Pour afficher les données classées par référence, cliquez sur . En cliquant sur le triangle à côté de Référence, vous ouvrirez la liste des références, et en sélectionnant une référence, vous ne verrez que les échantillons associés à cette référence.

6-2 Pour sélectionner les données à lire dans le document, cochez la case à côté de chaque échantillon souhaité. Pour sélectionner tous les échantillons, cochez la case en haut de la liste. Décocher la case en haut de la liste après qu'elle ait été cochée permet de décocher tous les échantillons.

6-3 Si vous voulez supprimer de l'instrument les échantillons vérifiés après les avoir lus dans le document, cochez la case suivante Supprimer les échantillons enregistrés de l'instrument de mesure.

6-4 Une fois que tous les échantillons souhaités ont été vérifiés, cliquez sur [OK]. Si Définir des informations complémentaires pour tous les échantillons n'a pas été coché, les échantillons seront lus dans le document, ainsi que toutes les références associées, et la boîte de dialogue se fermera.

7. Si Définir des informations complémentaires pour tous les échantillons a été cochée, la boîte de dialogue Définir les informations complémentaires apparaîtra.

- Les informations qui sont définies seront ajoutées à tous les échantillons et toutes les références téléchargés.

7-1 Pour configurer les balises de données :

- Pour définir directement une balise, cliquez dans la case Balise de données et saisissez directement la balise souhaitée. Une fois la saisie d'une balise terminée, appuyez sur la touche Entrée du clavier. Le fond de la balise devient gris clair et un « x » apparaît à droite de la balise.
- Pour définir une balise déjà utilisée dans le document comme balise par défaut, cliquez sur [+] à droite de la case Balise de données. Une liste des balises déjà utilisées dans le document apparaît. Sélectionnez la balise souhaitée dans la liste. Elle sera ajoutée à la case Balise avec un fond gris clair et un « x » apparaîtra à sa droite.
- Pour supprimer une balise de la case Balise de données, cliquez sur le « x » à droite de la balise.

7-2 Pour configurer les informations définies par l'utilisateur, cliquez sur [Ajouter] dans la zone Informations définies par l'utilisateur. La boîte de dialogue Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur s'ouvre.

a) Cliquez sur la liste des informations définies par l'utilisateur et sélectionnez l'élément souhaité dans la liste déroulante qui s'affiche.

b) Cliquez sur [OK]. L'élément sélectionné sera ajouté à la Liste définie par l'utilisateur.

c) Sélectionnez l'élément ajouté et cliquez sur la Valeur de cet élément pour définir la valeur souhaitée.

7-3 Après avoir configuré les informations complémentaires souhaitées, cliquez sur [OK]. Les échantillons seront lus dans le document, ainsi que toutes les références associées, et la boîte de dialogue se fermera.

2.9.4 Création d'une référence en copiant/collant une référence ou un échantillon existant

1. Dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données, faites un clic droit sur la référence ou l'échantillon à copier et coller comme référence et sélectionnez *Copier*.
2. Faites un clic droit dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données et sélectionnez *Coller les donnes avec des conditions spécifiques...* . La boîte de DataCopyDialog apparaît.
3. Dans Copier en tant que, sélectionnez *Référence*.
   • Si la mesure sur laquelle vous avez fait un clic droit à l'étape 1 est une référence, *Référence* sera automatiquement sélectionné et ne pourra pas être modifié.
4. Dans Sélectionner les conditions, sélectionnez les traits souhaités pour les coller.
   • Sélectionner les conditions n'est pas indiqué pour les mesures effectuées dans une seule banque.
5. Cliquez sur [OK]. La mesure sera collée dans le document en tant que nouvelle référence.

2.9.5 Protéger les références

Les références peuvent être protégées contre toute modification ou suppression accidentelle.

1. Dans l'Explorateur, faites un clic droit sur la référence à protéger et sélectionnez *Activer la protection/désactiver la protection de la référence...* .
   Si la référence n'est pas protégée actuellement, elle le sera alors et une petite icône de cadenas sera ajoutée à l'icône actuelle :
   Référence : . Référence principale : . Référence de travail :
   Si la référence est actuellement protégée, elle ne le sera plus et les icônes n'auront plus le cadenas :
   Référence : . Référence principale : . Référence de travail :

Lorsqu'une référence est protégée :
- Les données de référence (incluant les données de tolérance et les informations supplémentaires) ne peuvent pas être modifiées.
- La référence ne peut pas être supprimée.
- La référence ne peut pas être transformée en échantillon.

Lorsque la référence est protégée, les opérations suivantes sont quand même possibles :
- Basculer entre la référence et la référence principale ou entre la référence et la référence de travail.
- Associer des échantillons à une référence

2.9.6 Modification des données entre échantillon et référence

2.9.6.1 Changer l'échantillon en référence

1. Dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données, faites un clic droit sur l'échantillon à copier et coller comme référence et sélectionnez *Changer l'Échantillon en Référence...* . Une boîte de dialogue de confirmation est affichée.
2. Cliquez sur [Oui]. L'échantillon sera transformé en référence.

2.9.6.2 Changer la référence en échantillon

1. Dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données, faites un clic droit sur la référence à changer en échantillon, et sélectionnez *Changer la Référence en Échantillon...* . Une boîte de dialogue de confirmation est affichée.
   - Si des échantillons sont associés à la référence, un message d'erreur apparaîtra à la place de la boîte de dialogue de confirmation. Les références auxquelles sont associés des échantillons ne peuvent pas être transformées pour devenir un échantillon.
2. Cliquez sur [Oui]. La référence sera transformée pour devenir un échantillon.

2.9.7 Référence principale/Référence secondaire Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que si vous utilisez une licence Édition Professionnelle.

Plusieurs données de référence peuvent être organisées en groupe composé de plusieurs références secondaires sous une référence principale. Les mesures de l'échantillon prises lorsque la référence principale ou l'une des références secondaires du groupe seront associées à ce groupe.

2.9.7.1 Changer une référence en référence principale

Pour transformer une référence en référence principale :

1. Dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données, faites un clic droit sur la référence à changer en référence principale, et sélectionnez *Référence principale... - Changer la référence en Référence principale...* . La référence sélectionnée sera transformée en référence principale et l'icône passera de à .

2.9.7.2 Changer une référence principale en référence normale

Pour transformer une référence principale en une référence normale (une référence qui n'est pas une référence principale ou une référence secondaire) :

1. Dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données, faites un clic droit sur la référence principale à changer en référence normale, et sélectionnez *Référence principale... - Changer la Référence principale en référence...* . La référence principale sélectionnée sera transformée en référence normale, et l'icône passera de à .
   - S'il y avait des références secondaires sous la référence principale, elles seront également transformées en références normales.

2.9.7.3 Changer une référence en référence secondaire

Pour transformer une référence en référence secondaire sous une référence principale :

1. Dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données, faites un clic droit sur la référence à changer en référence secondaire, et sélectionnez *Référence principale... - Changer la référence en Référence secondaire...* . La boîte de dialogue Réglage de la référence principale apparaît.
2. Cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez la référence principale sous laquelle la référence sélectionnée à l'étape 1 sera une référence secondaire.
3. Cliquez sur [OK]. La référence sélectionnée sera transformée en référence secondaire sous la référence principale sélectionnée et l'icône passera de à .

2.9.7.4 Changer une référence secondaire en référence normale

Pour transformer une référence principale en une référence normale (une référence qui n'est pas une référence principale ou une référence secondaire) :

1. Dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données, faites un clic droit sur la référence secondaire à changer en référence normale, et sélectionnez *Référence principale... - Changer la Référence secondaire en référence...* . La référence secondaire sélectionnée sera transformée en référence normale, et l'icône passera de à .

2.9.8 Modification de la référence

2.9.8.1 Modification des tolérances

- Pour modifier les tolérances par défaut, accédez à *2.11.3 Réglages de la tolérance par défaut à la p. 146*.

1. Pour modifier les tolérances d'une référence, effectuez l'une des opérations suivantes :
- Sélectionnez la référence dont vous souhaitez modifier les tolérances, puis sélectionnez *Données - Modifier la référence - Tolérances...* .
- Faites un clic droit sur le nom de la référence et sélectionnez *Modifier la référence - Tolérances...* .

La boîte de dialogue Modifier la référence apparaît, avec l'étape Réglage de la Tolérance affichée.
- Pour l'ajustement automatique de la tolérance, voir la section suivante.

2. Si les tolérances pour une Condition ne sont pas encore activées, cochez la case à côté de la condition pour activer la définition des tolérances pour cette condition.
- Pour modifier les éléments de tolérance indiqués dans le tableau, cliquez sur . La boîte de dialogue Réglage de l'élément s'ouvre, avec seulement les catégories d'éléments Couleur/Indice et Spectre affichées. Pour plus d'informations sur la sélection des éléments, consultez *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.

3. Si une tolérance à configurer n'est pas encore activée, cochez la case à côté de la tolérance pour l'activer.

4. Réglez la tolérance souhaitée par saisie directe ou à l'aide des flèches haut/bas.

5. Répétez les étapes 2 à 4 pour configurer d'autres tolérances selon vos besoins.

6. Réglez le Seuil d'alerte (%) souhaité par saisie directe ou en utilisant les flèches haut/bas.

7. Une fois toutes les tolérances configurées, cliquez sur [OK]. Un message de confirmation apparaît.

8. Cliquez sur [Oui]. Les réglages de tolérance seront appliqués et la boîte de dialogue Modifier la référence se fermera.

- Revenez à *Guide de démarrage rapide : Définition des tolérances à la p. QS-10*.

■ Ajustement Automatique de la Tolérance

L'Ajustement automatique de la Tolérance peut être utilisé pour ajuster automatiquement les tolérances en fonction des échantillons liés à la référence.
- [Ajustement Automatique de la Tolérance] est activée lorsqu'au moins 10 échantillons sont liés à la référence.

1. Cliquez sur [Ajustement Automatique de la Tolérance]. La boîte de dialogue Ajustement Automatique de la Tolérance apparaît.

2. Sélectionnez la méthode de Réglage automatique à utiliser
Ajustement automatique par équation de différence

2-1 Cliquez sur [Ajustement automatique par équation de différence]. La boîte de dialogue Réglage de la tolérance par équation d'écart apparaît.

2-2 Sélectionnez le Mode en cliquant sur le réglage actuel et en faisant la sélection dans la liste déroulante qui apparaît.

2-3 Si la Condition sélectionnée dans le Mode n'est pas sélectionnée, cochez la case située à côté de la condition pour activer le réglage des tolérances pour cette condition.

2-4 Cochez la case à côté de chaque équation pour laquelle vous souhaitez ajuster automatiquement les tolérances.

- L'ajustement automatique par équation de différence ne peut être effectué que pour les équations de différence suivantes : ΔE*ab, ΔE00, ΔE*94, CMC.
- Si plusieurs équations sont sélectionnées, les tolérances seront ajustées pour chaque équation sélectionnée.
- Pour modifier les éléments de tolérance indiqués dans le tableau, cliquez sur . La boîte de dialogue Réglage de l'élément s'ouvre, avec seulement les catégories d'éléments Couleur/Indice et Spectre affichées. Pour plus d'informations sur la sélection des éléments, consultez *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.

2-5 Si l'une des équations de différence de couleur utilise des coefficients paramétriques, ceux-ci peuvent être configurés.

a) Pour ajuster automatiquement les coefficients paramétriques, sélectionnez l'équation de différence de couleur pour laquelle vous souhaitez ajuster les coefficients paramétriques et cliquez sur [Ajustement automatique]. Les coefficients paramétriques seront calculés sur la base des échantillons associés à la référence pour faire correspondre tous les échantillons à une valeur d'équation de différence de couleur de 1. S'il n'est pas possible d'ajuster tous les échantillons à une valeur d'équation de différence de couleur de 1, le coefficient paramétrique sera fixé à la valeur maximale de 9,99.

b) Pour saisir manuellement les coefficients paramétriques, sélectionnez l'équation de différence de couleur pour laquelle vous souhaitez ajuster les coefficients paramétriques et cliquez sur [Saisie manuelle]. La boîte de dialogue Coefficient paramétrique (Saisie manuelle) apparaît. Saisissez directement la valeur du coefficient paramétrique ou utilisez les flèches haut/bas pour définir la valeur, puis cliquer sur [OK].

2-6 Cliquez sur [UVcalibré]. La tolérance pour chaque équation de différence de couleur sélectionnée sera calculée sur la base des échantillons associés à la référence pour ajuster tous les échantillons dans la tolérance, et les ellipses pour chaque tolérance calculée seront affichées dans les graphiques sur le côté droit de la boîte de dialogue. S'il n'est pas possible de faire entrer tous les échantillons dans la valeur de tolérance maximale de 20, la valeur de tolérance sera configurée à 20.

2-7 Si des tolérances ont été configurées pour plusieurs conditions d'observateur/illuminant, les graphiques de chaque combinaison observateur/illuminant peuvent être vérifiés en cliquant sur le réglage Observateur/Illuminant et en le sélectionnant dans la liste déroulante qui s'affiche, puis en cliquant sur [Actualiser le graphique].

2-8 Réglez le Seuil d'alerte en saisissant directement la valeur ou en utilisant les flèches haut/bas pour régler la valeur.

2-9 Une fois toutes les tolérances configurées, cliquez sur [OK].

Ajustement automatique par distribution statistique

Un ellipsoïde de tolérance qui englobe tous les échantillons associés à la référence peut être calculé et défini. Cet ellipsoïde de tolérance n'est pas lié à une équation spécifique de différence de couleur.

2-1 Cliquez sur [Ajustement automatique par distribution statistique]. La boîte de dialogue Ajustement automatique des tolérances à partir de la distribution des échantillons apparaît.

2-2 Sélectionnez le Mode en cliquant sur le réglage actuel et en faisant la sélection dans la liste déroulante qui apparaît.

2-3 Sélectionnez l'Observateur et l'Illuminant en cliquant sur le réglage actuel de chaque élément et en faisant la sélection dans la liste déroulante qui apparaît.

2-4 Cliquez sur [Exécuter]. Un ellipsoïde de tolérance englobant tous les échantillons sera calculé et affiché dans les graphiques, et une fonction d'Ajustement automatique (*Observateur/Illuminant*) sera ajouté aux éléments de tolérance.

2-5 Réglez le Seuil d'alerte en saisissant directement la valeur ou en utilisant les flèches haut/bas pour régler la valeur.

2-6 Cliquez sur [OK].

2.9.8.2 Modification des informations complémentaires

1. Pour modifier les informations complémentaires d'une référence, effectuez l'une des opérations suivantes :
- Sélectionnez la référence pour laquelle vous souhaitez modifier les informations complémentaires, puis sélectionnez *Données - Modifier la référence - Informations complémentaires...* .
- Faites un clic droit sur le nom de la référence et sélectionnez *Modifier la référence - Informations complémentaires...* .

La boîte de dialogue Créer une référence s'affiche, avec l'étape Réglage du document.

2. Pour modifier les balises de données pour la référence :
- Pour définir directement une balise, cliquez dans la case Balise de données et saisissez directement la balise souhaitée. Une fois la saisie d'une balise terminée, appuyez sur la touche Entrée du clavier. Le fond de la balise devient gris clair et un « x » apparaît à droite de la balise.
- Pour définir une balise déjà utilisée dans le document comme balise par défaut, cliquez sur [+] à droite de la case Balise de données. Une liste des balises déjà utilisées dans le document apparaît. Sélectionnez la balise souhaitée dans la liste. Elle sera ajoutée à la case Balise avec un fond gris clair et un « x » apparaîtra à sa droite.
- Pour supprimer une balise de la case Balise de données, cliquez sur le « x » à droite de la balise.

3. Pour ajouter un commentaire à la référence ou modifier le commentaire existant, cliquez dans la case Commentaire et saisissez le commentaire souhaité.

4. Pour modifier l'image liée ou lier une nouvelle image à la référence, cliquez sur [Éditer l'image]. La boîte de dialogue Édition de l'image s'ouvre.

4-1 Cliquez sur [Parcourir le fichier image]. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.

4-2 Recherchez l'image souhaitée et cliquez sur [Ouvrir]. Un aperçu de l'image apparaît dans la zone Édition de l'image.
- Les fichiers image *.bmp, *.jpg et *.png peuvent être sélectionnés.

4-3 Pour ajouter un marqueur, cliquez sur [Déposer un marqueur]. Un marqueur circulaire apparaît sur l'aperçu de l'image.
- Couleur du marqueur et Épaisseur du marqueur peuvent être définies en utilisant les commandes correspondantes.
- La taille et la forme du marqueur peuvent être modifiées en cliquant sur le marqueur dans la fenêtre d'aperçu et en faisant glisser les poignées jusqu'à la taille/forme souhaitée.
- Seul un marqueur peut être placé sur l'image.
- Pour supprimer un marqueur défini, cliquez sur [Effacer le marqueur].

4-4 Cliquez sur [OK]. L'image sera ajoutée aux Informations complémentaires.
- Pour supprimer une image liée, cliquez sur [Effacer l'image].

5. Pour ajouter un élément d'une liste définie par l'utilisateur, cliquez sur [Ajouter] dans la zone Liste définie par l'utilisateur. La boîte de dialogue Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur s'ouvre.

5-1 Cliquez sur la liste des informations définies par l'utilisateur et sélectionnez l'élément souhaité dans la liste déroulante qui s'affiche.
- Seuls les éléments qui ont été précédemment ajoutés à la Liste des informations définies par l'utilisateur seront affichés dans la liste déroulante. Voir *2.13 Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur Ⓟ à la p. 149*.

5-2 Cliquez sur [OK]. L'élément sélectionné sera ajouté à la Liste définie par l'utilisateur.

5-3 Sélectionnez l'élément ajouté et cliquez sur la Valeur de cet élément pour définir la valeur souhaitée.

6. Une fois que tous les réglages ont été définis comme souhaité, cliquez sur [Enregistrer] pour enregistrer les modifications.

7. Cliquez sur [Fermer] pour fermer la boîte de dialogue Créer une référence.

2.9.8.3 Modification des conditions de mesure de l'échantillon

1. Pour modifier les conditions de mesure de l'échantillons pour une référence, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez la référence pour laquelle vous souhaitez modifier les informations complémentaires, puis sélectionnez *Données - Modifier la référence - Modifier la condition de mesure de l'échantillon...* .
   - Faites un clic droit sur le nom de la référence et sélectionnez *Modifier la référence - Modifier la condition de mesure de l'échantillon...* .

   La boîte de dialogue Modifier la référence s'affiche, avec l'étape Conditions de mesure de l'échantillon affichée.
   - Si vous ne souhaitez pas définir les conditions de mesure de l'échantillon séparément et que vous voulez utiliser les conditions de mesure de référence pour les mesures de l'échantillon, réglez le bouton coulissant On/Off en haut à droite de la boîte de dialogue sur Off.
   - Pour passer d'un onglet à l'autre, cliquez sur l'onglet souhaité.
2. Dans l'onglet Conditions de mesure : Cliquez sur le réglage d'Instrument actuel et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste déroulante qui apparaît. Les instruments de la liste sont ceux qui sont définis comme Instruments utilisables pour ce document ou qui ont déjà été utilisés dans le présent document.
3. Sélectionnez les conditions de mesure souhaitées dans l'onglet Conditions de mesure. Les conditions de mesure disponibles dépendent de l'instrument sélectionné. Pour plus d'informations sur les conditions de mesure, consultez p. 74.
4. Dans l'onglet Options, définissez les conditions de calcul de la moyenne souhaitées. Pour plus d'informations sur les réglages de calcul de la moyenne, consultez *Options de mesure à la p. 86*.
5. Une fois tous les paramètres définis, cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue Modifier la référence.

2.10 Mesures d'échantillon

2.10.1 Mesure d'un échantillon

- Il est également possible d'effectuer des mesures à intervalles au lieu d'effectuer la procédure suivante. Voir *2.8.5 Mesures à intervalles Ⓟ à la p. 122*.

1. Pour effectuer une mesure absolue, sélectionnez Absolu ou une mesure absolue dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données.
Pour effectuer une mesure de différence de couleur, sélectionnez la référence à associer dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données.

2. Pour mesurer un échantillon, positionnez l'échantillon et l'instrument pour la mesure, et effectuez l'une des opérations suivantes :
- Cliquez sur le bouton Mesurer l'échantillon dans la barre d'outils.
- Cliquez sur Mesurer l'échantillon ou dans la fenêtre Instrument.
- Appuyez sur F4.
- Sélectionnez *Instrument - Mesurer - Mesurer l'échantillon*.
- Lorsque vous utilisez la fonction Caméra avec un CM-36dG/CM-36dGV/CM-36d, CM-17d ou un CF-300, cliquez sur [Mesurer l'échantillon] dans la boîte de dialogue Caméra. Voir *2.8.4 Viewfinder à la p. 121*.
- Utilisez le bouton de mesure de l'instrument après avoir activé Mesure via le déclencheur (Échantillon). Voir *2.8.6 Mode de mesure via le déclencheur (mesure à distance) à la p. 123*.
  - Lorsque vous utilisez le mode de mesure via le déclencheur avec un CM-17d, la fonction caméra de SpectraMagic NX2 ne peut pas être utilisée. Au lieu de cela, vous pouvez voir l'image de la caméra sur l'écran de l'instrument en appuyant sur la touche Caméra de l'instrument ou en maintenant le bouton de mesure enfoncé pendant plus de 0,5 s. Appuyer sur le bouton de mesure lorsque l'image de la caméra est affichée permet de prendre une mesure. Si l'option Enregistrer l'image avec la mesure dans les Options de mesure est cochée, l'image de la caméra sera enregistrée avec la mesure.

3. La boîte de dialogue Écran de réglage des mesures apparaît.
- Si *Affiche la fenêtre de dialogue au moment de la mesure* dans le *Nom par défaut de la mesure* de la boîte de dialogue Réglage par défaut n'est pas cochée, le nom par défaut sera utilisé et la boîte de dialogue Écran de réglage des mesures ne sera pas affichée. La mesure est prise immédiatement lorsque l'une des actions de l'étape 1 est effectuée.

4. Remplissez les informations souhaitées.
- Pour modifier les réglages par défaut du nom des données, cliquez sur [Modification des réglages par défaut]. La boîte de dialogue Réglage par défaut s'affiche, avec la catégorie Nom par défaut de la mesure sélectionnée.

5. Cliquez sur [OK]. Une mesure sera prise.
- Les mesures sont effectuées en fonction des réglages définis dans la boîte de dialogue Conditions de mesure.
- Si la Méthode moyenne manuelle est réglée sur Manuel ou SMC, la boîte de dialogue Mesure manuelle moyennée s'affiche. Voir *2.11 Réglages par défaut à la p. 144*.

6. Les données mesurées seront enregistrées comme données d'échantillon et ajoutées à la fenêtre Liste.
- Si Absolu ou une mesure absolue a été sélectionnée à l'étape 1, la mesure sera enregistrée comme une mesure d'échantillon. Si une référence a été sélectionnée à l'étape 1, la mesure sera enregistrée comme une mesure de différence de couleur associée à la référence sélectionnée.
- Pour configurer les résultats de l'évaluation visuelle pour la mesure, effectuez l'une des opérations suivantes :
- Dans la fenêtre Évaluation, cliquez sur le réglage actuel d'Évaluation visuelle et sélectionnez le réglage souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.
- Dans la fenêtre Propriétés de la mesure, sélectionnez l'onglet Résultat de l'évaluation, cliquez sur le réglage actuel d'Évaluation visuelle et sélectionnez le réglage souhaité dans

la liste déroulante qui apparaît.

2.10.2 Recherche de référence automatique (recherche de la couleur la plus proche) Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que si vous utilisez une licence Édition Professionnelle.

La recherche de référence automatique peut être utilisée pour trouver des références dans le document qui sont proches de la mesure de l'échantillon et qui répondent à d'autres critères de recherche. La référence à associer à la mesure peut alors être sélectionnée dans la liste de ces références.

2.10.2.1 Réglage des critères de recherche automatique

1. Sélectionnez *Données - Paramètres de la référence automatique...* . La boîte de dialogue Paramètres de recherche de la couleur la plus proche apparaît.

2. Si *Activer la recherche de la couleur la plus proche* n'est pas réglée sur On, cliquez dessus pour le faire.
- Pour ne plus utiliser la recherche de la couleur la plus proche, cliquez sur le bouton *Activer la recherche de la couleur la plus proche* pour le mettre sur Off.

3. Sélectionner les conditions :

3-1 Cliquez sur le réglage actuel dans le cadre supérieur Mode et sélectionnez le réglage souhaité dans la liste déroulante qui apparaît. Le réglage de la case supérieure détermine les réglages disponibles dans la case inférieure.

3-2 Cliquez sur le réglage actuel dans la case inférieure Mode et sélectionnez le réglage souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.

4. Sélectionnez la Balise de données en cliquant sur le réglage actuel et en sélectionnant le réglage souhaité dans la liste déroulante qui apparaît. Les balises de données présentées dans cette liste sont toutes les balises utilisées par les références dans le document. Les balises utilisées par les échantillons ne seront pas incluses.

5. Sélectionnez l'Équation de couleurs à utiliser pour calculer la différence de couleur pour la recherche de la couleur la plus proche :

5-1 Cliquez sur le paramètre Équation de couleur actuel et sélectionnez-le dans la liste déroulante qui s'affiche, ou cliquez sur Sélectionner un autre élément de la liste... au bas de la liste pour ouvrir la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau.

5-2 Seules les équations de différence de couleur qui peuvent être utilisées pour la recherche de la couleur la plus proche seront affichées. Sélection *Couleur/Indice - Espace chromatique - Équations* fournira une liste complète des équations de différence de couleur qui peuvent être utilisées. Si une catégorie qui ne comprend pas de telles équations de différence de couleur est affichée, aucun élément ne sera affiché dans la liste des Articles disponibles.

5-3 Une seule équation de différence de couleur peut être utilisée. Si l'équation de différence de couleur dans la liste des Éléments sélectionnés n'est pas celle que vous souhaitez utiliser, cliquez sur [Supprimer] pour supprimer l'élément actuel des Éléments sélectionnés, sélectionnez l'équation de différence de couleur que vous souhaitez utiliser dans les Articles disponibles, et cliquez sur [Ajouter] pour l'ajouter aux Éléments sélectionnés.

5-4 Sélectionnez l'illuminant / Observateur souhaité en sélectionnant les réglages respectifs actuels pour l'Observateur et l'Illuminant, et en sélectionnant le réglage souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.

5-5 Si l'onglet Paramètre est affiché, cliquez sur cet onglet pour l'ouvrir, puis réglez les réglages souhaités à l'aide des flèches haut/bas ou en saisissant directement la valeur.

5-6 Cliquez sur [OK] pour confirmer le réglage et fermer la boîte de dialogue.

6. Réglez le Seuil à l'aide des flèches haut/bas ou en saisissant directement la valeur. Plage : 0 à 20

7. Configurez le Numéro à rechercher (le nombre maximum de références qui seront affichées dans la liste lorsqu'une mesure est effectuée) à l'aide des flèches haut/bas ou en

saisissant directement la valeur. Plage : 1 à 10

8. Cliquez sur [OK] pour confirmer les réglages et fermer la boîte de dialogue.

2.10.2.2 Fonctionnement de la recherche automatique de référence pendant les mesures

Lorsque la fonction de Référence automatique est activée et qu'une mesure est effectuée, celle-ci est comparée à toutes les références du document en fonction des critères de recherche, et les résultats s'affichent dans une boîte de dialogue contenant une liste de références répondant aux critères de recherche, classée par ordre croissant de différence de couleur, avec des graphiques de différence de réflectance/réflectance du spectre et de différence de couleur pour la référence sélectionnée dans la liste. Sélectionnez dans la liste la référence à associer à la mesure et cliquez sur [OK].

- Si aucune référence ne répond aux critères de recherche, l'échantillon sera étiqueté comme une mesure absolue et ne sera associé à aucune référence.
- Si une seule référence répond aux critères de recherche, une boîte de dialogue indiquant qu'une seule référence a été trouvée s'affichera, et cette référence sera automatiquement sélectionnée et associée à la mesure.

2.10.3 Association de référence et d'échantillon

2.10.3.1 Ajout de références associées

1. Faites un clic droit sur l'échantillon et sélectionnez *Associer à la référence...* . La boîte de dialogue Associer à la référence s'affiche et présente une liste de références déjà associées à l'échantillon.

2. Sélectionnez la référence à laquelle l'échantillon doit être associé en cliquant sur la liste des références et en sélectionnant la référence souhaitée.
   - Pour maintenir les associations de références existantes et en ajouter une nouvelle, cochez la case « Conserver les associations ».
     Si « Conserver les associations » n'est pas cochée, la référence associée actuelle sera supprimée et remplacée par la nouvelle association de références.

3. Cliquez sur [OK]. L'échantillon sera associé à la référence sélectionnée et la boîte de dialogue Associer à la référence se fermera.
   - Si l'échantillon a été initialement pris en tant que mesure absolue, il sera transformé en mesure de différence de couleur et s'affichera sous la référence associée dans la fenêtre Explorateur.
   - Un échantillon peut être associé à plusieurs références en répétant la procédure ci-dessus et en sélectionnant des références supplémentaires.

2.10.3.2 Suppression d'une référence associée

1. Si la fenêtre Explorateur n'est pas définie sur Classer par référence, cliquez sur pour le faire.

2. Dans la fenêtre Explorateur, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur la référence dont vous voulez supprimer l'association avec l'échantillon pour que la référence et ses échantillons associés apparaissent dans la fenêtre Tableau des données.
   - Cliquez sur ► à côté de la référence dont vous voulez supprimer l'association avec l'échantillon pour développer la liste des échantillons associés à la référence dans la fenêtre Explorateur.

3. Dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données, faites un clic droit sur l'échantillon dont vous voulez supprimer l'association avec la référence et sélectionnez *Supprimer l'association avec la référence...* . Une boîte de dialogue de confirmation est affichée.

4. Cliquez sur [OK]. L'association avec la référence sera supprimée.
   - Si l'échantillon n'a été associé qu'à cette référence, l'échantillon deviendra un échantillon de données absolues.
   - Si l'échantillon était associé à plusieurs références, seule l'association avec la référence sous laquelle l'échantillon a été cliqué avec le bouton droit sera supprimée. Les associations avec d'autres références ne seront pas modifiées.

2.11 Réglages par défaut

Les réglages par défaut pour le nom des données, les informations supplémentaires et la tolérance peuvent être définis pour chaque document.

2.11.1 Réglage du Nom des données par défaut

1. Sélectionnez *Réglage QC - Réglage par défaut - Nom des mesures* dans le menu contextuel. La boîte de dialogue Réglage par défaut s'ouvre, avec la catégorie *Nom par défaut de la mesure* sélectionnée.

2. Un total de 5 noms par défaut peut être défini pour la référence et l'échantillon.
   - Pour modifier le nom de la référence par défaut, cliquez sur l'onglet Référence.
   - Pour modifier le nom de l'échantillon par défaut, cliquez sur l'onglet Échantillon.

3. Les deux premiers noms de la liste sont les noms par défaut fournis par SpectraMagic NX2. Le texte de ces noms ne peut pas être modifié.
   - Pour le prénom, le nombre initial (la valeur de départ de la variable $N dans le nom) peut être modifié à l'aide de la flèche haut/bas.

4. Pour modifier le texte des 3 derniers noms, cliquez sur le bouton radio à côté du nom pour l'activer, puis cliquez sur le texte du nom pour le modifier.
   - La signification des variables de nom ($N, $Y, $M, etc.) est indiquée dans la partie droite de la boîte de dialogue. Ces variables peuvent être utilisées dans le nom et seront remplacées par la valeur correspondante lorsque le nom est utilisé dans une mesure. Un exemple de l'apparence du nom est illustré dans la section Exemples de la boîte de dialogue.
   - Pour définir d'autres noms par défaut, répétez les étapes 2 à 4.

5. Pour afficher la boîte de dialogue Écran de réglage des mesures au moment de chaque mesure, cochez la case *Affiche la fenêtre de dialogue au moment de la mesure*.
   Pour ne pas afficher la boîte de dialogue Écran de réglage des mesures au moment de la mesure, décochez la case *Affiche la fenêtre de dialogue au moment de la mesure*.

6. Lorsque tous les réglages ont été définis comme souhaité, cliquez sur [OK].
   - Pour appliquer les réglages sans fermer la boîte de dialogue, cliquez sur [Appliquer].
   - Pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les réglages modifiés, cliquez sur [Annuler]. La boîte de dialogue sera fermée sans appliquer les changements de réglage effectués depuis que vous avez cliqué sur [Appliquer] ou depuis que la boîte de dialogue a été ouverte si vous n'avez pas cliqué sur [Appliquer].
   - Pour continuer à définir les informations complémentaires ou les tolérances par défaut, cliquez sur la catégorie correspondante.
   - Pour plus d'informations sur les réglages par défaut, consultez *2.11.2 Réglage des informations par défaut définies par l'utilisateur à la p. 145*.
   - Pour définir la tolérance par défaut, consultez *2.11.3 Réglages de la tolérance par défaut à la p. 146*.

2.11.2 Réglage des informations par défaut définies par l'utilisateur

Des balises par défaut et des informations définies par l'utilisateur peuvent être définies pour le document.
Les balises peuvent être utilisées pour classer et rechercher des données.
Les Informations définies par l'utilisateur peuvent être utilisées pour définir des éléments supplémentaires dont les valeurs seront saisies ou sélectionnées à chaque mesure.

1. Sélectionnez *Réglage QC - Réglage par défaut - Informations complémentaires*. La boîte de dialogue Paramètres par défaut s'ouvrira, avec la catégorie *Informations par défaut définies par l'utilisateur* sélectionnée.

2. Réglages des balises de données
   - Pour définir directement une balise, cliquez dans la case Balise de données et saisissez directement la balise souhaitée. Une fois la saisie d'une balise terminée, appuyez sur la touche Entrée du clavier. Le fond de la balise devient gris clair et un « x » apparaît à droite de la balise.
   - Pour définir une balise déjà utilisée dans le document comme balise par défaut, cliquez sur [+] à droite de la case Balise de données. Une liste des balises déjà utilisées dans le document apparaît. Sélectionnez la balise souhaitée dans la liste. Elle sera ajoutée à la case Balise avec un fond gris clair et un « x » apparaîtra à sa droite.
   - Pour supprimer une balise de la case Balise de données, cliquez sur le « x » à droite de la balise.

3. Réglage des informations définies par l'utilisateur
   - Pour ajouter un élément d'information défini par l'utilisateur, cliquez sur [Ajouter] et sélectionnez l'élément souhaité dans la liste.
     - Seules les informations définies par l'utilisateur qui ont déjà été définies peuvent être ajoutées comme informations définies par l'utilisateur par défaut. Voir *2.13 Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur Ⓟ à la p. 149*.
   - Pour supprimer un élément d'information défini par l'utilisateur, sélectionnez l'élément dans la liste et cliquez sur [Supprimer].

4. Pour afficher la boîte de dialogue Écran de réglage des mesures au moment de chaque mesure, cochez la case *Affiche la fenêtre de dialogue au moment de la mesure*.
   Pour ne pas afficher la boîte de dialogue Réglage des noms des données au moment de la mesure, décochez la case *Affiche la fenêtre de dialogue au moment de la mesure*.

5. Lorsque tous les réglages ont été définis comme souhaité, cliquez sur [OK].
   - Pour appliquer les réglages sans fermer la boîte de dialogue, cliquez sur [Appliquer].
   - Pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les réglages modifiés, cliquez sur [Annuler]. La boîte de dialogue sera fermée sans appliquer les changements de réglage effectués depuis que vous avez cliqué sur [Appliquer] ou depuis que la boîte de dialogue a été ouverte si vous n'avez pas cliqué sur [Appliquer].
   - Pour continuer à définir les informations complémentaires ou les tolérances par défaut, cliquez sur la catégorie correspondante.
   - Pour définir le nom des données par défaut, consultez *2.11.1 Réglage du Nom des données par défaut à la p. 144*.
   - Pour définir la tolérance par défaut, consultez *2.11.3 Réglages de la tolérance par défaut à la p. 146*.

2.11.3 Réglages de la tolérance par défaut

Il est possible de définir les tolérances par défaut à utiliser pour toutes les références du document.

- Les tolérances par défaut qui sont définies seront appliquées à toutes les nouvelles références créées après que les tolérances par défaut ont été définies, à moins que la référence ne soit créée à l'aide de l'assistant Créer une référence et que des tolérances différentes soient définies dans l'assistant.

1. Sélectionnez *Réglage QC - Réglage par défaut - Tolérances*. La boîte de dialogue Paramètres par Valeur par défaut s'ouvrira, avec la catégorie *Tolérances par défaut* sélectionnée.
2. Sélectionnez le Mode pour lesquels vous souhaitez définir la tolérance par défaut. Les réglages indiqués dans la colonne Condition sont modifiés en fonction du réglage Mode.
3. Pour définir la tolérance par défaut d'une Condition, cochez la case à côté de la condition. Lorsqu'une condition est sélectionnée, les éléments de tolérance pour cette condition sont activés.
   - Pour modifier les éléments de tolérance indiqués dans le tableau, cliquez sur . La boîte de dialogue Réglage de l'élément s'ouvre, avec seulement les catégories d'éléments Couleur/Indice et Spectre affichées. Pour plus d'informations sur la sélection des éléments, consultez *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.
4. Pour configurer une valeur de tolérance par défaut, cochez la case à côté de la valeur et configurez la valeur avec les flèches haut/bas ou en saisissant directement la valeur.
   - La valeur supérieure correspond à la tolérance + et la valeur inférieure à la tolérance -.
5. Répétez les étapes 2 à 4 pour définir toutes les tolérances souhaitées.
   - Il est possible de définir des tolérances par défaut pour plusieurs réglages de Mode. Lorsque des réglages pour plusieurs Modes ont été définis, les tolérances par défaut appliquées à une référence seront les tolérances pour les groupement des traits de la référence.
6. Définissez la valeur du Seuil d'alerte (%) à l'aide des flèches haut/bas ou en saisissant directement la valeur.
7. Lorsque tous les réglages ont été définis comme souhaité, cliquez sur [OK].
   - Pour appliquer les réglages sans fermer la boîte de dialogue, cliquez sur [Appliquer].
   - Pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les réglages modifiés, cliquez sur [Annuler]. La boîte de dialogue sera fermée sans appliquer les changements de réglage effectués depuis que vous avez cliqué sur [Appliquer] ou depuis que la boîte de dialogue a été ouverte si vous n'avez pas cliqué sur [Appliquer].
   - Pour continuer à définir les informations complémentaires ou les tolérances par défaut, cliquez sur la catégorie correspondante.
   - Pour définir le nom des données par défaut, consultez *2.11.1 Réglage du Nom des données par défaut à la p. 144*.
   - Pour plus d'informations sur les réglages par défaut, consultez *2.11.2 Réglage des informations par défaut définies par l'utilisateur à la p. 145*.

2.12 Paramètres de l'évaluation

Il est possible de définir la manière dont le logiciel affiche les résultats des évaluations par rapport aux tolérances, d'évaluation visuelle, de l'évaluation de la couleur et des indices de couleur du signal.

1. Sélectionnez *Réglage QC - Réglage de l'évaluation...* . La boîte de dialogue Paramètres de l'évaluation apparaît.
2. Cliquez sur le nom de la catégorie dans la partie gauche de la boîte de dialogue pour sélectionner la catégorie contenant les réglages à modifier. Voir ci-dessous pour les réglages de chaque catégorie.
3. Réglez les réglages comme vous le souhaitez.
4. Cliquez sur [OK] pour appliquer les réglages et fermer la boîte de dialogue.
   - Pour appliquer les réglages sans fermer la boîte de dialogue, cliquez sur [Appliquer].
   - Pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les modifications, cliquez sur [Annuler]. Les modifications appliquées en cliquant sur [Appliquer] resteront appliquées, mais les modifications effectuées après avoir cliqué sur [Appliquer] seront annulées.

Évaluation globale

■ Évaluation numérique

a) Définissez la Couleur du premier plan et la Couleur de l'arrière-plan pour l'affichage des valeurs pour chaque résultat de jugement (Accepté, Refusé, Alerte) en cliquant sur la couleur actuelle de chaque élément et en sélectionnant la couleur souhaitée dans le menu de sélection des couleurs qui apparaît.
b) La cellule de la colonne Échantillon sera modifiée pour refléter les couleurs sélectionnées.

■ Évaluation globale

a) Définissez la Chaîne à afficher pour chaque résultat de jugement (Accepté, Refusé, Alerte) en cliquant dans la case d'édition de la chaîne actuelle et en modifiant la chaîne.
b) Définissez la Couleur du premier plan et la Couleur de l'arrière-plan pour l'affichage des valeurs pour chaque résultat de jugement (Accepté, Refusé, Alerte) en cliquant sur la couleur actuelle de chaque élément et en sélectionnant la couleur souhaitée dans le menu de sélection des couleurs qui apparaît.
c) La cellule de la colonne Échantillon sera modifiée pour refléter les couleurs sélectionnées.

- Pour rétablir tous les réglages de cette catégorie à leurs valeurs par défaut, cliquez sur [Restaurer les réglages par défaut].

Évaluation visuelle

Cliquez sur le bouton radio pour sélectionner le réglage souhaité :

Priorité à l'évaluation visuelle :	Les résultats de l'évaluation globale seront les mêmes que ceux de l'évaluation visuelle.
Priorité à l'évaluation basée sur les tolérances :	Les résultats de l'évaluation globale seront les mêmes que ceux de l'évaluation basée sur la tolérance.
Évaluation visuelle + tolérance :	Les résultats de l'évaluation globale seront le plus mauvais des résultats de l'évaluation visuelle et du résultat global de l'évaluation basée sur la tolérance.

Exemples :

Résultats de l'évaluation visuelle	Résultats de l'évaluation basée sur la tolérance	Résultats de l'évaluation globale
Refusé	Accepté	Refusé
Accepté	Avertir	Avertir

Évaluation verbale

a) Pour afficher uniquement le texte de l'évaluation (par exemple, « Plus clair », « Plus sombre », etc.), assurez-vous que la case « N'afficher que le texte » est cochée. Pour afficher la valeur de la différence en plus du texte de l'évaluation (par exemple, « 0.20 Plus clair », etc.), décochez « N'afficher que le texte ».

b) Définissez la Couleur du premier plan et la Couleur de l'arrière-plan pour l'affichage des résultats des éléments d'évaluation des couleurs (Tendance Lumi., Tendance Satur., Tendance a*, etc.) en cliquant sur la couleur actuelle de chaque élément et en sélectionnant la couleur souhaitée dans le menu de sélection des couleurs qui apparaît.

c) La cellule de la colonne Échantillon sera modifiée pour refléter les couleurs sélectionnées.

- Pour rétablir tous les réglages de cette catégorie à leurs valeurs par défaut, cliquez sur [Restaurer les réglages par défaut].

Polygone

■ Polygone

a) Définissez la Chaîne à afficher pour chaque résultat de l'évaluation de la couleur du signal (Dans la plage, Hors de la plage) en cliquant dans la boîte d'édition de la chaîne actuelle et en modifiant la chaîne.

b) Définissez la Couleur du premier plan et la Couleur de l'arrière-plan pour l'affichage des valeurs pour chaque résultat de jugement (Dans la plage, Hors de la plage) en cliquant sur la couleur actuelle de chaque élément et en sélectionnant la couleur souhaitée dans le menu de sélection des couleurs qui apparaît.

c) La cellule de la colonne Échantillon sera modifiée pour refléter les couleurs sélectionnées.

■ Évaluation

a) Pour inclure les résultats des jugements de l'indice de couleur du signal dans l'Évaluation globale, cochez « Inclure le résultat de l'évaluation du polygone dans l'évaluation générale ».

b) Sélectionnez ensuite les évaluations de l'indice de couleur du signal qui doivent être incluses dans l'Évaluation globale en cochant chaque indice de couleur du signal à inclure.

- Seuls les indices de couleur de signal qui ont déjà été ajoutés aux Éléments du tableau seront activés et pourront être vérifiés.

- Pour rétablir tous les réglages de cette catégorie à leurs valeurs par défaut, cliquez sur [Restaurer les réglages par défaut].

2.13 Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que si vous utilisez une licence Édition Professionnelle.

Les informations définies par l'utilisateur peuvent être utilisées pour ajouter des informations aux mesures afin de les identifier au-delà du seul nom de la mesure. Ces informations peuvent être affichées dans la fenêtre Tableau des données et dans l'onglet Informations complémentaires de la fenêtre Propriétés de la mesure.

Les éléments d'Informations définies par l'utilisateur sont définis au niveau du document, et doivent être définis pour le document avant de pouvoir être ajoutés aux mesures. La définition d'éléments d'information définis par l'utilisateur selon la procédure suivante permet d'ajouter les éléments au document et d'ajouter les éléments aux mesures au moment de la mesure (quand l'écran de définition des données de mesure est affiché au moment de la mesure) ou ultérieurement dans l'onglet Informations complémentaires de la fenêtre Propriétés de la mesure.

- Pour ajouter automatiquement un élément d'Informations définies par l'utilisateur au moment de la mesure, définissez-le comme une information définie par l'utilisateur par défaut après l'avoir ajouté au document en respectant la procédure suivante.
- Si les mêmes Informations définies par l'utilisateur doivent être utilisées dans plusieurs documents, il peut être défini dans la base de données principale des informations définies par l'utilisateur avant d'effectuer la procédure ci-dessous. Voir *2.16.2 Gérer les informations principales définies par l'utilisateur principal Ⓟ à la p. 157*.

1. Sélectionnez *Réglage QC - Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur*. La boîte de dialogue Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur apparaît.

■ Ajout direct d'éléments

2. Pour ajouter des éléments directement, cliquez sur [Ajouter un nouvel élément]. La boîte de dialogue Réglages des éléments d'information définis par l'utilisateur apparaît.

3. Saisissez le nom de l'élément souhaité.

4. Cliquez sur le type d'élément actuel et sélectionnez le type souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.

Numérique	Permet de saisir une valeur numérique pour l'élément.
Chaîne	Permet la saisie d'une chaîne de texte pour l'élément.
Liste	Permet de sélectionner l'élément à partir d'une liste prédéfinie (par exemple, une liste de noms de clients, etc.).

5. Lorsque l'option Liste est sélectionnée comme Type d'élément, la section Sélectionner des éléments du tableau est activée.

a) Saisissez un élément de liste dans la zone de texte.
b) Cliquez sur [Ajouter un élément]. L'élément de la liste sera ajouté à la liste Nom d'élément.
c) Répétez a) et b) jusqu'à ce que tous les éléments de la liste souhaités aient été ajoutés.
- Pour supprimer un élément de la liste Nom d'élément, sélectionnez l'élément à supprimer et cliquez sur [Supprimer].

d) Sélectionnez la valeur par défaut en cliquant sur la liste déroulante Valeur par défaut et en la sélectionnant dans la liste qui apparaît.

6. Cliquez sur [OK]. La boîte de dialogue de Réglages des éléments d'information définis par l'utilisateur se ferme et l'élément est ajouté à la Liste des informations définies par l'utilisateur.

7. Répétez les étapes 2 à 6 jusqu'à ce que tous les éléments à ajouter directement aient été ajoutés.

8. Cliquez sur [OK] pour terminer l'ajout des éléments d'Informations définies par l'utilisateur au document et fermer la boîte de dialogue.
- Pour fermer la boîte de dialogue sans ajouter d'éléments, cliquez sur [Annuler]. Si vous avez cliqué sur [Appliquer] pour confirmer l'ajout d'un élément à la Liste des informations définies par l'utilisateur, les éléments ajoutés avant le clic sur [Appliquer] seront conservés, mais tout élément ajouté après le clic sur [Appliquer] sera annulé.

■ Ajout d'éléments des Informations principales définies par l'utilisateur

2. Sélectionnez l'élément à ajouter dans la liste Informations principales définies par l'utilisateur.
- Pour voir les détails d'un élément dans la liste Informations principales définies par l'utilisateur, sélectionnez l'élément et cliquez sur [Afficher les détails]. Une boîte de dialogue montrant les détails de l'élément, y compris la date de sa création, tout commentaire explicatif et, si le Type d'élément est Liste, les éléments de la liste de sélection.
- Les éléments des Informations principales définies par l'utilisateur ne peuvent pas être modifiés ici. Pour modifier les éléments de la base de données d'informations définies par l'utilisateur, consultez *2.16.2 Gérer les informations principales définies par l'utilisateur principal Ⓟ à la p. 157*.
- Pour mettre à jour la liste Informations principales définies par l'utilisateur avec les modifications qui ont pu être apportées par d'autres personnes, cliquez sur [Mise à jour]. La liste sera mise à jour.

3. Cliquez sur [Ajouter]. L'élément sélectionné sera ajouté à la liste Éléments d'Informations définies par l'utilisateur.
- Les éléments ajoutés à la liste Informations définies par l'utilisateur à partir des Informations principales définies par l'utilisateur seront indiqués par une coche à côté de cet élément dans la colonne Base de données.
- Il n'est pas possible d'ajouter deux fois le même élément à partir de la base de données des informations définies par l'utilisateur.
- Si un élément des Liste des informations définies par l'utilisateur qui a été ajouté à partir des Informations principales définies par l'utilisateur (et dont la colonne Base de données est cochée) est sélectionné dans les Informations principales définies par l'utilisateur, l'étiquette du bouton [Ajouter] devient [Mise à jour]. Si [Mise à jour] est activé (non grisé), cela signifie que l'élément des Informations principales définies par l'utilisateur a été modifié. Cliquez sur [Mise à jour] pour mettre à jour l'élément avec les dernières informations de la base de données des Informations définies par l'utilisateur.

4. Cliquez sur [OK] pour terminer l'ajout des éléments d'Informations définies par l'utilisateur au document et fermer la boîte de dialogue.
- Pour fermer la boîte de dialogue sans ajouter d'éléments, cliquez sur [Annuler]. Si vous avez cliqué sur [Appliquer] pour confirmer l'ajout d'un élément à la Liste des informations définies par l'utilisateur, les éléments ajoutés avant le clic sur [Appliquer] seront conservés, mais tout élément ajouté après le clic sur [Appliquer] sera annulé.

■ Modification des éléments des Liste des informations définies par l'utilisateur

2. Sélectionnez l'élément à modifier dans la Liste des informations définies par l'utilisateur et cliquez sur [Éditer]. La boîte de dialogue Réglages des éléments d'information définis par l'utilisateur apparaît.

3. Pour les éléments d'Informations définies par l'utilisateur ajoutés directement, le Nom d'élément peut être modifié.

4. Pour le Type d'élément : Éléments de liste :
- Pour ajouter un Sélectionner des éléments du tableau, saisissez l'élément souhaité et cliquez sur [Ajouter un élément].
- Pour supprimer un Sélectionner des éléments du tableau, sélectionnez l'élément à supprimer dans la liste et cliquez sur [Supprimer].
- Pour sélectionner la valeur par défaut, cliquez sur la liste déroulante Valeur par défaut et sélectionnez la valeur souhaitée dans la liste qui s'affiche.
- Pour le Type d'élément : Éléments de liste à partir des Informations principales définies par l'utilisateur, les modifications apportées dans Sélectionner des éléments du tableau s'appliqueront uniquement à ce document. Les modifications ne seront pas appliquées aux Informations principales définies par l'utilisateur. Pour modifier l'élément dans les Informations principales définies par l'utilisateur, consultez p. *2.16.2 Gérer les informations principales définies par l'utilisateur principal Ⓟ à la p. 157*.

5. Après avoir modifié l'élément comme vous le souhaitez, cliquez sur [OK]. La boîte de dialogue de Réglages des éléments d'information définis par l'utilisateur se ferme et les changements seront appliqués dans la Liste des informations définies par l'utilisateur.
- Pour fermer la boîte de dialogue Réglages des éléments d'information définis par l'utilisateur sans appliquer les modifications, cliquez sur [Annuler].

6. Cliquez sur [OK] pour terminer l'édition des éléments d'Informations définies par l'utilisateur et fermer la boîte de dialogue.
- Pour fermer la boîte de dialogue sans ajouter d'éléments, cliquez sur [Annuler]. Si vous avez cliqué sur [Appliquer] pour confirmer l'ajout d'un élément à la Liste des informations définies par l'utilisateur, les éléments ajoutés avant le clic sur [Appliquer] seront conservés, mais tout élément ajouté après le clic sur [Appliquer] sera annulé.

2.14 Réglages de l'Équation Personnalisée Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que si vous utilisez une licence Édition Professionnelle.

Les équations personnalisées peuvent être utilisées pour ajouter votre propre équation en utilisant les valeurs des éléments dans les éléments de liste.

1. Sélectionnez *Réglage QC - Réglages de l'Équation Personnalisée...* . La boîte de dialogue Réglages de l'Équation Personnalisée apparaît.

2. Pour ajouter une nouvelle équation, cliquez sur + au-dessus de la liste des équations dans la partie gauche de la boîte de dialogue.

3. La boîte de dialogue Sélectionnez la méthode de saisie s'affiche.

4. Pour introduire une équation par saisie manuelle :

4-1 Cliquez sur [Saisie manuelle]. Une nouvelle équation sera ajoutée à la liste des équations avec un nom par défaut, et l'écran d'édition des équations s'affichera dans la partie droite de la boîte de dialogue.

- Pour éditer une équation existante, sélectionnez l'équation à éditer dans la liste des équations dans la partie gauche de la boîte de dialogue. Le contenu de l'équation existante sera affiché dans l'écran d'édition de l'équation, dans la partie droite de la boîte de dialogue.

4-2 Cliquez dans le champ du nom de l'équation et saisissez le nom de l'équation souhaité. C'est le nom qui sera affiché pour l'équation dans la liste Éléments du tableau, la fenêtre des éléments de la liste, etc.

4-3 L'équation peut être saisie directement dans la zone de texte de l'équation, ou en utilisant le clavier avec les chiffres, les parenthèses et les fonctions mathématiques sous la zone de texte de l'équation.

- Pour ajouter un élément de mesure comme L*, cliquez sur la flèche vers le bas à gauche de [Insérer l'élément], sélectionnez l'élément souhaité dans la liste déroulante qui s'affiche et cliquez sur [Insérer l'élément].
- Voir *2.14.1 Fonctions mathématiques pour les Équations Personnalisées à la p. 152* pour les fonctions mathématiques qui peuvent être utilisées dans les équations personnalisées.
- Si l'élément de mesure souhaité n'apparaît pas dans la liste déroulante, cliquez sur « Sélectionner un autre élément... » en bas de la liste déroulante. La boîte de dialogue Tableau des données apparaît. Sélectionnez les éléments à ajouter à la liste déroulante des Éléments disponibles et définissez les paramètres souhaités, comme la Condition de l'observateur si nécessaire, cliquez sur [Ajouter] pour ajouter les éléments aux Éléments sélectionnés, puis cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue Tableau des données et revenir à la boîte de dialogue Équation Personnalisée. (Pour plus d'informations sur les éléments de mesure, voir *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.) Cliquez ensuite sur la flèche vers le bas à gauche de [Insérer l'élément], sélectionnez l'élément souhaité dans la liste déroulante qui s'affiche et cliquez sur [Insérer l'élément].
- Voir *2.14.2 Modes pour les Équations Personnalisées à la p. 153* pour les caractères utilisés pour définir les modes pour les éléments de la liste.
- Pour effacer entièrement la zone de texte de l'équation, cliquez sur [CLR]. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée. Cliquez sur [Oui] pour continuer à effacer la zone de texte de l'équation, ou sur [Non] pour annuler l'effacement.
- Les éléments de mesure dans les équations sont entre parenthèses [ ]. Lorsque vous supprimez un élément, assurez-vous de supprimer l'élément entier commençant par [et se terminant par]. Ne supprimez pas une partie seulement d'un élément ; cela provoquerait une erreur de syntaxe.
- Des exemples d'équations sont présentés dans *2.14.3 Exemples d'Équations Personnalisées à la p. 153*.

4-4 Une fois la saisie de l'équation terminée, cliquez sur [OK]. Une boîte de dialogue de confirmation demandant si vous souhaitez appliquer le contenu modifié apparaît. Cliquez sur [Oui] pour appliquer le contenu modifié.

- Pour revenir à l'édition de l'équation sans appliquer le contenu édité, cliquez sur [Non].
- Si vous cliquez sur [Annuler] au lieu de [OK], une boîte de dialogue de confirmation vous demandant si vous souhaitez annuler apparaît. Cliquez sur [Oui] pour annuler toute modification de l'équation.

4-5 Pour enregistrer l'équation dans un fichier, cliquez sur [Output] à côté du nom de l'équation. La boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît. Recherchez le dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer l'équation et cliquez sur [Enregistrer]. L'équation est enregistrée et la boîte de dialogue se ferme.

4-6 Lorsque l'édition de l'équation a été confirmée comme étant terminée, [Fermer] sera activé.
- Pour ajouter une autre équation, répétez les étapes 2 à 4-4.
- Pour copier une équation, sélectionnez l'équation dans la liste des équations et cliquez sur . L'équation sera copiée et se verra attribuer un nom par défaut.
- Pour supprimer une équation de la liste des équations, sélectionnez l'équation à supprimer et cliquez sur . Une boîte de dialogue de confirmation est affichée. Cliquez sur [Oui] pour supprimer l'équation ou sur [Non] pour annuler la suppression.

4-7 Pour terminer l'édition de l'équation et fermer la boîte de dialogue, cliquez sur [Fermer].
- Pour fermer la boîte de dialogue sans enregistrer les modifications, cliquez sur le [x] dans le coin supérieur droit de la boîte de dialogue.

Pour introduire une équation en la chargeant à partir d'un fichier préalablement enregistré :

4-1 Cliquez sur [Saisie à partir du fichier]. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît, affichant une liste de fichiers d'équation personnalisée (*.uedx2).

4-2 Sélectionnez le fichier à charger.

4-3 Cliquez sur [Ouvrir]. L'équation personnalisée sera chargée à partir du fichier et ajoutée à la liste des équations personnalisées, et l'équation sera affichée dans l'écran d'édition de l'équation, dans la partie droite de la boîte de dialogue.
- Si une équation personnalisée portant le même nom que le fichier existe déjà dans la liste des équations personnalisées, un message d'erreur apparaît. Il n'est pas possible de charger un fichier ayant le même nom qu'une équation personnalisée existante.

4-4 Pour terminer l'édition de l'équation et fermer la boîte de dialogue, cliquez sur [Fermer].
- Pour fermer la boîte de dialogue sans enregistrer les modifications, cliquez sur le [x] dans le coin supérieur droit de la boîte de dialogue.

2.14.1 Fonctions mathématiques pour les Équations Personnalisées

Les fonctions suivantes peuvent être utilisées dans les équations personnalisées.

Commande	Format	Signification
+	A+B	Addition : $A + B$
-	A-B	Soustraction : $A - B$
*	A*B	Multiplication : $A \times B$
/	A/B	Division : A/B
^	A^B	A puissance B : A^B
POW	POW(A,B)	A puissance B : A^B
SQRT	SQRT(A)	Racine carrée de A : $\sqrt{A}$
ABS	ABS(A)	Valeur absolue de A : $\lvert A \rvert$

Commande	Format	Signification
SIN	SIN(A)	Sinus A : $\sin A$
COS	COS(A)	Cosinus A : $\cos A$
TAN	TAN(A)	Tangente A : $\tan A$
ASIN	ASIN(A)	Arc sinus A : $\sin^{-1} A$
ACOS	ACOS(A)	Arc cosinus A : $\cos^{-1} A$
ATAN	ATAN(A)	Arc tangente A : $\tan^{-1} A$
EXP	EXP(A)	Exposant ; *e* puissance A : e^A
LN	LN(A)	Logarithme népérien de A : $\ln A$
LOG	LOG(A)	Log de A : $\log A$

2.14.2 Modes pour les Équations Personnalisées

Si vous le souhaitez, vous pouvez spécifier des Modes pour les éléments de mesure. Le format est le suivant :

[*Élément de mesure***{***Observateur/Illuminant, le cas échéant***}***Mode***]**

- Si aucun mode n'est spécifié ou si $0 *(Aucun)* est défini comme mode, c'est le mode de la ligne en vue Liste qui sera utilisé.
- S'il n'y a pas de données pour le mode spécifié pour la mesure, les données seront affichées sous la forme « --- ».

Mode	Format
(Aucun)	$0
SCI	$SCI
SCE	$SCE
UV100	$UVF
UV0	$UVC
UVadj	$UVA
Blanc	$WHT
Noir	$BLK
25° *1	$25D
45° *1	$45D

Mode	Format
75° *1	$75D
-15°(L) *2	$-15DL
15°(L) *2	$15DL
25°(L) *2	$25DL
45°(L) *2	$45DL
75°(L) *2	$75DL
110°(L) *2	$110DL
-15°(R) *2	$-15DR
15°(R) *2	$15DR
25°(R) *2	$25DR

Mode	Format
45°(R) *2	$45DR
75°(R) *2	$75DR
110°(R) *2	$110DR
-15°(DP) *2	$-15DDP
15°(DP) *2	$15DDP
25°(DP) *2	$25DDP
45°(DP) *2	$45DDP
75°(DP) *2	$75DDP
110°(DP) *2	$110DDP

*1 CM-512m3A uniquement
*2 CM-M6 uniquement

2.14.3 Exemples d'Équations Personnalisées

Calculer la moyenne des valeurs L*(10deg/D65) SCI et L*(10deg/D65) SCE :

([L*{10/D65}$SCI]+[L*{10/D65}$SCE])/2

Pour calculer la valeur de ΔE*94(1:1:1)(10deg/D65) SCI au cube :

POW([dE*94(1,1,1){10/D65}$SCI],3)

2.15 Enregistrement des Illuminants utilisateur Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que si vous utilisez une licence Édition Professionnelle.

Lorsqu'un illuminant personnalisé est défini, il est enregistré uniquement dans le document actuellement actif.
Pour utiliser le même illuminant personnalisé dans plusieurs documents, téléchargez-le dans la base de données après l'enregistrement comme décrit à l'étape 5.
Pour utiliser l'illuminant personnalisé pour des mesures autonomes avec un instrument (CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d, CM-25d, CM-25cG ou CM-M6 uniquement), téléchargez-le sur l'instrument connecté après l'enregistrement comme décrit à l'étape 6.

1. Sélectionnez *Réglage QC - Enregistrer l'illuminant personnalisé...* . La boîte de dialogue Illuminants personnalisés apparaît.
2. Pour ajouter un nouvel illuminant personnalisé, cliquez sur + au-dessus de la liste des illuminants dans la partie gauche de la boîte de dialogue. La boîte de dialogue Sélectionner la méthode de configuration de l'illuminant apparaît.
3. Configurez l'illuminant en utilisant l'une des méthodes des sections suivantes :
   2.15.1 En mesurant avec un luxmètre à la p. 154
   2.15.2 En saisissant manuellement les données d'illuminant à la p. 155
   2.15.3 En lisant les données d'illuminant depuis l'instrument de mesure à la p. 155
   *2.15.4 En lisant les données d'illuminant depuis un fichier *.lr5 à la p. 156*
   2.15.5 En téléchargeant les données d'illuminant depuis la base de données à la p. 156
4. Pour ajouter un autre illuminant personnalisé, répétez les étapes 2 et 3 ci-dessus.
5. Pour télécharger l'illuminant personnalisé actuellement sélectionné dans la liste Illuminant personnalisé vers la base de données principale des illuminants personnalisés pour qu'il puisse être utilisé dans d'autres documents, cliquez sur [Téléchargement vers la base de données].
6. Pour télécharger l'illuminant personnalisé actuellement sélectionné dans la liste Illuminant personnalisé sur l'instrument CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d, CM-25d, CM-25cG ou CM-M6 connecté, cliquez sur [Télécharger dans l'instrument].
7. Pour modifier le nom de l'illuminant personnalisé actuellement sélectionné dans la liste Illuminant personnalisé, cliquez sur le Nom de l'illuminant personnalisé actuel, modifiez le nom comme vous le souhaitez et cliquez sur [OK], puis cliquez sur [Oui] dans la boîte de dialogue de confirmation qui apparaît.
8. Pour supprimer l'illuminant personnalisé actuellement sélectionné dans la liste Illuminant personnalisé, cliquez sur 🗑, puis sur [Oui] dans la boîte de dialogue de confirmation qui apparaît.
9. Une fois que tous les illuminants personnalisés souhaités ont été enregistrés, cliquez sur [Fermer]. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée. Cliquez sur [Oui] pour terminer l'enregistrement des illuminants personnalisés et fermer la boîte de dialogue.

2.15.1 En mesurant avec un luxmètre

Une source lumineuse peut être mesurée avec un Konica Minolta CL-500A et les données d'irradiation configurées comme un illuminant défini par l'utilisateur.

1. Cliquer sur [Par mesure avec un luxmètre-spectrophotomètre.]. La boîte de dialogue Mesurer avec un luxmètre s'ouvre.
2. Cliquez dans le champ Nom de l'illuminant personnalisé et définissez le nom souhaité.

3. Vérifiez que le CL-500A est connecté et allumé, puis cliquez sur [Connecter]. Le logiciel se connectera au CL-500A.

4. Orientez le CL-500A vers la source lumineuse et cliquez sur [Mesurer l'illuminant]. Une seule mesure de la source lumineuse sera effectuée et l'irradiance mesurée sera indiquée dans le tableau de Données d'éclairement et le graphique de Courbe d'éclairement spectrique.

5. Si les données sont acceptables, cliquez sur [OK]. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée. Cliquez sur [Oui] pour ajouter l'illuminant personnalisé à la liste des illuminants personnalisés et fermer la boîte de dialogue.
   - Pour revenir à la boîte de dialogue sans ajouter l'illuminant personnalisé à la liste des illuminants personnalisés, cliquez sur [Non].
   - Pour remplacer les données qui viennent d'être mesurées par une nouvelle mesure, répétez la procédure à partir de l'étape 7.

2.15.2 En saisissant manuellement les données d'illuminant

1. Cliquer sur [Entrée manuelle de l'illuminant]. La boîte de dialogue Entrée manuelle de l'illuminant apparaît.

2. Cliquez dans le champ Nom de l'illuminant personnalisé et définissez le nom souhaité.

3. Définissez l'irradiance pour chaque longueur d'onde dans le tableau Données d'éclairement en cliquant sur la valeur actuelle et en la saisissant directement ou en utilisant les flèches haut/bas.
   - Plage : 0,00 à 100,00
   - Le graphique de la Courbe d'éclairement spectrique sera mis à jour au fur et à mesure que chaque valeur est définie.

4. Lorsque toutes les valeurs ont été définies comme souhaité, cliquez sur [OK]. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée. Cliquez sur [Oui] pour ajouter l'illuminant personnalisé à la liste des illuminants personnalisés et fermer la boîte de dialogue.
   - Pour fermer la boîte de dialogue sans ajouter l'illuminant personnalisé à la liste, cliquez sur [Annuler].

2.15.3 En lisant les données d'illuminant depuis l'instrument de mesure

Si le CM-17d/CM-16d, CM-25cG, CM-26dG/CM-26d/CM-25d (micrologiciel ver. 1.10 ou ultérieure) ou le CM-M6 (micrologiciel ver. 1.10 ou ultérieure) connecté contient des données d'illuminant personnalisé, un illuminant peut être créé en lisant les données d'illuminant personnalisé stockées dans l'instrument de mesure.

1. Cliquer sur [Téléchargement des données de l'illuminant depuis l'instrument]. La boîte de dialogue Téléchargement des données de l'illuminant depuis l'instrument apparaît.
   - Lorsque vous utilisez un CM-17d/CM-16d, une boîte de dialogue permettant de sélectionner les données de l'illuminant personnalisé à lire s'affiche avant la boîte de dialogue Téléchargement des données de l'illuminant depuis l'instrument. Les détails des données de l'illuminant personnalisé d'un instrument sélectionné peuvent être affichés en cliquant sur [Afficher les détails]. Sélectionnez les données de l'illuminant personnalisé de l'instrument à lire et cliquez sur [OK].

2. Cliquez dans le champ Nom de l'illuminant personnalisé et définissez le nom souhaité.

3. Cliquez sur [Télécharger les données stockées]. Les données d'illuminant personnalisé stockées dans l'instrument sont lues dans le tableau de Données d'éclairement et affichées dans le graphique de Courbe d'éclairement spectrique.

4. Une fois les valeurs lues, cliquez sur [OK]. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée. Cliquez sur [Oui] pour ajouter l'illuminant personnalisé à la liste des illuminants personnalisés et fermer la boîte de dialogue.

- Pour fermer la boîte de dialogue sans ajouter l'illuminant personnalisé à la liste, cliquez sur [Annuler].

2.15.4 En lisant les données d'illuminant depuis un fichier *.lr5

Un illuminant peut être créé en lisant les données d'illuminant personnalisé stockées dans un fichier *.lr5 créé à l'aide de SpectraMagic NX.

1. Cliquez sur [Lecture à partir du fichier *.LR5]. La boîte de dialogue Lecture à partir du fichier *.LR5 apparaît.
2. Cliquez dans le champ Nom de l'illuminant personnalisé et définissez le nom souhaité.
3. Cliquez sur [Ouvrir]. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.
4. Naviguez jusqu'au fichier *.lr5 pour lire les données d'illuminant personnalisé et cliquez sur [Ouvrir]. Les données d'illuminant personnalisé stockées dans l'instrument sont lues dans le tableau de Données d'éclairement et affichées dans le graphique de Courbe d'éclairement spectrique.
5. Une fois les valeurs lues, cliquez sur [OK]. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée. Cliquez sur [Oui] pour ajouter l'illuminant personnalisé à la liste des illuminants personnalisés et fermer la boîte de dialogue.
   - Pour fermer la boîte de dialogue sans ajouter l'illuminant personnalisé à la liste, cliquez sur [Annuler].

2.15.5 En téléchargeant les données d'illuminant depuis la base de données

Un illuminant peut être créé en lisant les données relatives à l'illuminant dans la base de données.

1. Cliquez sur [Ouvrir à partir de la BD]. La boîte de dialogue Illuminants personnalisés stockés dans la base de données s'affiche et présente une liste des illuminants personnalisés stockés dans la base de données.
   - Si aucun illuminant personnalisé n'est stocké dans la base de données, la liste sera vide.
2. Sélectionnez un illuminant personnalisé dans la liste.
   - Pour afficher les données d'irradiance, la forme d'onde d'irradiance et le commentaire pour l'illuminant personnalisé sélectionné, cliquez sur [Afficher les détails]. La boîte de dialogue Données de l'illuminant personnalisé (Détails) s'affiche. Les informations contenues dans cette boîte de dialogue ne peuvent pas être modifiées.
   - Pour copier les données d'irradiance affichées dans la boîte de dialogue Données de l'illuminant personnalisé (Détails) dans le presse-papiers de Windows, cliquez sur [Copier].
3. Cliquez sur [Télécharger les données stockées]. Les données d'illuminant personnalisé stockées dans l'instrument sont lues dans le tableau de Données d'éclairement et affichées dans le graphique de Courbe d'éclairement spectrique.
4. Une fois les valeurs lues, cliquez sur [OK]. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée. Cliquez sur [Oui] pour ajouter l'illuminant personnalisé à la liste des illuminants personnalisés et fermer la boîte de dialogue.
   - Pour fermer la boîte de dialogue sans ajouter l'illuminant personnalisé à la liste, cliquez sur [Annuler].

2.16 Gestion des données principales

SpectraMagic NX2 utilise une base de données pour stocker les données principales des illuminants personnalisés et des informations définies par l'utilisateur pour les partager facilement entre les documents.

2.16.1 Gestion des Illuminants personnalisés principaux Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que si vous utilisez une licence Édition Professionnelle.

Les éclairages utilisateur peuvent être ajoutés à la base de données principale à partir de la boîte de dialogue Illuminants personnalisés en cliquant sur [Téléchargement vers la base de données] lorsqu'un Illuminant utilisateur est sélectionné.
Une fois que les illuminants personnalisés ont été ajoutées à la base de données principale, ils peuvent être gérés comme suit :

1. Sélectionnez *Réglage QC - Gérer les données principales - Gérer l'illuminant personnalisé principal*. La boîte de dialogue Base de données des illuminants personnalisés apparaît, avec une liste des illuminants personnalisés stockés dans la base de données principale.

2. Pour rafraîchir la liste, par exemple lorsque le fichier principale des illuminants personnalisés a été modifié, cliquez sur [Mise à jour]. La liste des illuminants personnalisés sera actualisée.

3. Pour afficher les détails de l'illuminant personnalisé sélectionné, cliquez sur [Afficher les détails]. La boîte de dialogue Données de l'illuminant personnalisé (Détails) s'affiche et présente les données d'irradiance, le graphique d'irradiance et le commentaire de l'illuminant personnalisé.

3-1 Pour modifier le Nom de l'illuminant personnalisé, cliquez dans le champ du nom et modifiez le nom comme vous le souhaitez.

3-2 Pour modifier le Commentaire, cliquez dans le champ du commentaire et modifiez le commentaire comme vous le souhaitez.
- Il n'est pas possible de modifier les Données d'éclairement.

3-3 Pour enregistrer les modifications et fermer la boîte de dialogue, cliquez sur [OK].
- Pour fermer la boîte de dialogue sans enregistrer les modifications, cliquez sur [Annuler] au lieu de [OK].

4. Pour supprimer l'illuminant personnalisé sélectionné, cliquez sur [Supprimer]. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée. Cliquez sur [Oui] pour supprimer l'illuminant sélectionné ou sur [Non] pour annuler la suppression.

5. Lorsque toutes les opérations sont terminées, cliquez sur [Fermer] pour fermer la boîte de dialogue.

2.16.2 Gérer les informations principales définies par l'utilisateur principal Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que si vous utilisez une licence Édition Professionnelle.

Les informations principales définies par l'utilisateur peuvent être configurées pour permettre aux mêmes informations définies par l'utilisateur d'être facilement utilisées dans plusieurs documents. Lorsque les informations de l'utilisateur principal ont été configurées, elles peuvent être sélectionnées lors de la définition des éléments définis par l'utilisateur pour le document. Voir *2.13 Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur Ⓟ à la p. 149*.

1. Sélectionnez *Réglage QC - Gérer les données principales - Gérer les informations principales définies par l'utilisateur*. La boîte de dialogue Gérer la base de données d'informations définies par l'utilisateur apparaît, avec une liste des éléments d'information définis par l'utilisateur stockés dans la base de données principale.

2. Pour mettre à jour la liste, par exemple lorsque le fichier principal d'informations définies par l'utilisateur a été modifié, cliquez sur [Mise à jour]. La liste des informations définies par l'utilisateur sera mise à jour.

3. Pour ajouter un élément :

3-1 Cliquez sur [Ajouter]. La boîte de dialogue Réglages des éléments d'information définis par l'utilisateur apparaît.

3-2 Cliquez sur le Nom d'élément et saisissez le nom de l'élément souhaité.

3-3 Cliquez sur le type d'élément actuel et sélectionnez le type souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.

Numérique Permet de saisir une valeur numérique pour l'élément.
Chaîne Permet la saisie d'une chaîne de texte pour l'élément.
Liste Permet de sélectionner l'élément à partir d'une liste prédéfinie (par exemple, une liste de noms de clients, etc.).

3-4 Lorsque l'option Liste est sélectionnée comme Type d'élément, la section Sélectionner des éléments du tableau est activée.

a) Saisissez un élément de liste dans la zone de texte.
b) Cliquez sur [Ajouter un élément]. L'élément de la liste sera ajouté à la liste Nom d'élément.
c) Répétez a) et b) jusqu'à ce que tous les éléments de la liste souhaités aient été ajoutés.
- Pour supprimer un élément de la liste Nom d'élément, sélectionnez l'élément à supprimer et cliquez sur [Supprimer].

3-5 Cliquez sur le Commentaire et saisissez le commentaire souhaité. Ce commentaire peut être consulté lors du réglage des éléments définis par l'utilisateur du document.

3-6 Cliquez sur [OK]. La boîte de dialogue de Réglages des éléments d'information définis par l'utilisateur se ferme et l'élément est ajouté au tableau des Informations définies par l'utilisateur.

4. Pour modifier un élément :

4-1 Cliquez sur l'élément à modifier dans le tableau des Informations définies par l'utilisateur pour le sélectionner et cliquez sur [Éditer]. La boîte de dialogue Réglages des éléments d'information définis par l'utilisateur apparaît.

4-2 Pour modifier le Nom d'élément, cliquez sur le nom actuel et modifiez-le.
- Le Type d'élément ne peut pas être modifié.

4-3 Si le Type d'élément est Liste, la section Sélectionner des éléments du tableau sera activée et des éléments pourront être ajoutés ou supprimés.

a) Saisissez un élément de liste dans la zone de texte.
b) Cliquez sur [Ajouter un élément]. L'élément de la liste sera ajouté à la liste Nom d'élément.
c) Répétez a) et b) jusqu'à ce que tous les éléments de la liste souhaités aient été ajoutés.
- Pour supprimer un élément de la liste Nom d'élément, sélectionnez l'élément à supprimer et cliquez sur [Supprimer].

4-4 Pour modifier le Commentaire, cliquez sur le Commentaire en cours et modifiez-le.

4-5 Cliquez sur [OK]. La boîte de dialogue Réglages des éléments d'information définis par l'utilisateur se ferme et l'élément est mis à jour dans le tableau Informations définies par l'utilisateur.

5. Pour supprimer un élément :

5-1 Cliquez sur l'élément à supprimer dans le tableau Informations définies par l'utilisateur pour le sélectionner et cliquez sur [Supprimer]. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée.

5-2 Cliquez sur [Oui] pour supprimer l'élément.
- Cliquez sur [Non] pour annuler la suppression de l'élément.

6. Cliquez sur [Fermer] pour fermer la boîte de dialogue.

2.17 Réglages d’environnement de l’instrument

2.17.1 Réglage Job

- Cette fonction n’est disponible que pour le CM-17d/CM-16d, CM-25cG (micrologiciel ver. 1.2 ou ultérieur) et le CM-26dG/26d/25d.

La fonction Job permet de prédéfinir des flux de travail comprenant des textes et des images et de les stocker sur l’instrument. Ces flux de travail peuvent ensuite être sélectionnés sur l’instrument et utilisés pour des travaux de mesure autonomes. Il est possible de stocker jusqu’à 5 tâches sur l’instrument.

2.17.1.1 Création/modification d’une Tâche

Les tâches ne peuvent être définies que lorsqu’un instrument est connecté. Une fois l’édition terminée, la tâche modifiée est enregistrée sur l’instrument lorsque vous appuyez sur [OK].

- Lors du réglage des Job, il est recommandé de communiquer par USB. Bien que les réglages des Job puissent être effectués par Bluetooth, le transfert des réglages et des images entre l’ordinateur et l’instrument prendra plus de temps.

1. Sélectionnez *Instrument - Réglage instrument - Jobs*. La liste des tâches actuellement stockées sur l’instrument est lue et la boîte de dialogue Liste des Jobs s’affiche.
   - Les noms dans la boîte de dialogue Liste des Jobs sont les noms qui apparaissent dans l’écran Job de l’instrument.
   - Les noms des tâches qui n’ont pas encore été configurées seront affichés comme « --- ».
2. Sélectionnez la tâche à modifier, puis cliquez sur [Éditer]. La boîte de dialogue Réglage Job s’ouvre.
   - Si des réglages existent pour la tâche sélectionnée, ces réglages seront lus à partir de l’instrument et affichés.
3. Effectuez les réglages nécessaires dans la boîte de dialogue Réglage Job. Voir *2.17.1.3 Boîte de dialogue Réglage Job à la p. 162*.
   - Les réglages peuvent également être chargés depuis un fichier en cliquant sur [Ouvrir] et en spécifiant le fichier. Voir *2.17.1.3 Boîte de dialogue Réglage Job à la p. 162*.
4. Une fois tous les réglages terminés, cliquez sur [OK]. Un message de confirmation apparaît et demande si vous voulez télécharger les modifications.
   - Les réglages peuvent être enregistrés dans un fichier si vous le souhaitez en cliquant sur [Enregistrer] et en spécifiant le nom et l’emplacement du fichier.
   - Pour fermer la boîte de dialogue Réglage Job sans enregistrer la tâche sur l’instrument, cliquez sur [Annuler] au lieu de [OK].
5. Cliquez sur [Oui] pour enregistrer les modifications dans l’instrument et fermer la boîte de dialogue Réglage Job.
6. Cliquez sur [Fermer] dans la boîte de dialogue Liste des Jobs pour fermer la boîte de dialogue.

2.17.1.2 Suppression d’une tâche de l’instrument

1. Lorsque l’instrument est connecté, sélectionnez *Instrument - Réglage instrument - Jobs*. La liste des tâches actuellement stockées sur l’instrument est lue et la boîte de dialogue Liste des Jobs s’affiche.
   - Les noms dans la boîte de dialogue Liste des Jobs sont les noms qui apparaissent dans l’écran Job de l’instrument.
2. Sélectionnez la tâche à supprimer, puis cliquez sur [Supprimer]. Un message de confirmation apparaît.
   - Il n’est pas possible de sélectionner plusieurs tâches à la fois.
3. Cliquez sur [Oui] pour terminer la suppression de la tâche de l’instrument.
   - Pour annuler la suppression de la tâche, cliquez sur [Non].
   - Lorsqu’une tâche est supprimée, les références utilisées pour cette tâche sont également supprimées de la zone de mémoire des références des tâches de l’instrument.

2.17.1.3 Boîte de dialogue Réglage Job

1. Effectuez les réglages souhaités dans chaque section de la boîte de dialogue pour chaque étape.
2. Lorsque tous les réglages de toutes les étapes ont été effectués, cliquez sur [OK] pour télécharger la tâche sur l'instrument et fermer la boîte de dialogue.

■ Réglage du Nom du Job

Cliquez dans le champ Nom du Job et saisissez le nom souhaité pour la tâche. Ce nom sera affiché dans l'écran Job de l'instrument.

- Jusqu'à 20 caractères alphanumériques peuvent être utilisés pour le nom.

■ Chargement d'un fichier de tâche

Un fichier de tâche précédemment enregistré contenant les réglages de la tâche peut être chargé en suivant la procédure ci-dessous.

1. Cliquez sur [Ouvrir]. La boîte de dialogue Ouvrir pour ouvrir un fichier de tâche (extension : *.m17Job pour CM-17d/CM-16d, *.m25cGJob pour CM-25cG, *.m26job pour CM-26dG/26d/25d) s'affiche.
2. Naviguez jusqu'au fichier de tâche à ouvrir, puis cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier de tâche sélectionné s'ouvre et les réglages de la tâche chargés à partir du fichier s'affichent dans la boîte de dialogue Réglage Job.
   - Si le fichier a été créé avec un modèle différent ou d'un instrument dont le micrologiciel est plus récent que celui de l'instrument connecté, un message d'erreur peut apparaître et le fichier peut ne pas être chargé dans certains cas.

■ Enregistrement d'un fichier de tâche

L'ensemble des données de réglages et de références de la tâche actuellement ouverte dans la boîte de dialogue Réglage Job peut être enregistré dans un fichier pour l'utiliser ultérieurement.

1. Cliquez sur [Enregistrer]. La boîte de dialogue Enregistrer sous pour enregistrer un fichier de tâche (extension : *.m17Job pour CM-17d/CM-16d, *.m25cGJob pour CM-25cG, *.m26job pour CM-26dG/26d/25d) s'affiche.
2. Naviguez jusqu'à l'emplacement où le fichier de tâche doit être enregistré, saisissez le nom du fichier de tâche souhaité, puis cliquez sur [Enregistrer]. L'ensemble des données de réglages et de références de la tâche actuellement ouverte dans la boîte de dialogue Réglage Job sera enregistré dans le fichier spécifié.

■ Permettre à l'utilisateur de choisir de répéter ou non la tâche à la fin de celle-ci

1. Pour permettre à l'utilisateur de répéter une tâche, cochez la case à côté de « *Demander s'il faut recommencer le Job après la dernière étape* » en bas de la boîte de dialogue en cliquant dessus si la case à cocher est vide.
   - Cliquer sur la case cochée supprime la coche et la fenêtre contextuelle n'apparaît pas après la dernière étape lors de l'exécution de la tâche.

Zone de liste des étapes

La zone de liste des étapes est affichée dans la partie supérieure gauche de la boîte de dialogue. C'est la zone où les étapes peuvent être ajoutées, copiées, supprimées et déplacées, et où les étapes peuvent être sélectionnées pour être modifiées.
Les étapes sont présentées dans l'ordre dans lequel elles seront exécutées lorsque la tâche sera exécutée sur l'instrument.

Le type de chaque étape est également indiqué. Deux types d'étapes sont disponibles :

Opération : Pour effectuer une mesure.

Résultat : Pour afficher les résultats de la mesure la plus récente prise dans une étape de l'Opération.

Les étapes peuvent être sélectionnées en cliquant sur l'étape.
Lorsqu'une étape est sélectionnée :

- Les réglages de l'étape sélectionnée s'affichent dans la zone de réglages sur le côté droit de la boîte de dialogue et peuvent être modifiés.
- Un aperçu de la façon dont l'étape s'affichera sur l'écran de l'instrument est affiché dans la zone d'aperçu.

■ Boutons

Ajoute une étape en dessous de l'étape actuellement sélectionnée.

Copie l'étape actuellement sélectionnée et ajoute la copie au bas de la liste des étapes.

Supprime l'étape actuellement sélectionnée.

Déplace l'étape actuellement sélectionnée d'un rang vers le haut.

Déplace l'étape actuellement sélectionnée d'un rang vers le bas.

■ Ajout d'une étape

- Un maximum de 20 étapes peut être défini pour une tâche.
- La première étape d'un travail doit être une étape Opération.

1. Cliquez sur dans la zone de liste des étapes. Une boîte de dialogue demandant si l'étape doit être une étape Opération ou une étape Résultat apparaît.

Opération : Pour effectuer une mesure.

Résultat : Pour afficher les résultats de la mesure la plus récente prise dans une étape de l'Opération.

2. Sélectionnez le type d'étape souhaité et cliquez sur [OK]. L'étape sera ajoutée après la dernière étape actuelle dans la liste des étapes, et les réglages du type d'étape sélectionné

seront affichés dans la zone des réglages et pourront être modifiés.
- Pour connaître les réglages disponibles, consultez les pages suivantes.

Modifier une étape existante

1. Dans la liste des étapes, sélectionnez l'étape à modifier. Les réglages actuels de l'étape sélectionnée s'affichent dans la zone Réglages et peuvent être modifiés.
   - Pour connaître les réglages disponibles, consultez les pages suivantes.
   - Il n'est pas possible de modifier le réglage Nom de l'image ou Conserver les proportions après l'enregistrement d'une tâche sur l'instrument. Il est possible de modifier l'image sélectionnée dans la liste des images ou d'ajouter/supprimer une image.

Copie d'une étape

1. Dans la liste des étapes, sélectionnez l'étape à copier. Les réglages actuels de l'étape sélectionnée s'affichent dans la zone des réglages.
   - Il n'est pas possible de sélectionner plusieurs étapes à la fois.
2. Cliquez sur . L'étape sélectionnée sera copiée et ajoutée après la dernière étape actuelle dans la liste des étapes. Les réglages actuels de l'étape sélectionnée s'affichent dans la zone Réglages et peuvent être modifiés.
   - Pour connaître les réglages disponibles, consultez les pages suivantes.

Réorganiser l'ordre des étapes

1. Dans la liste des étapes, sélectionnez l'étape à déplacer vers le haut ou vers le bas.
   - Il n'est pas possible de sélectionner plusieurs étapes à la fois.
2. Cliquez sur ou pour déplacer l'étape comme vous le souhaitez. L'étape sera déplacée d'un cran chaque fois qu'un bouton est cliqué.
   - sera désactivé lorsque l'étape sélectionnée est la première étape, et sera désactivé lorsque l'étape sélectionnée est la dernière étape.

Suppression d'une étape

1. Dans la liste des étapes, sélectionnez l'étape à supprimer.
   - Il n'est pas possible de sélectionner plusieurs étapes à la fois.
2. Cliquez sur . Un message de confirmation apparaît.
3. Cliquez sur [Oui] pour terminer la suppression de l'étape sélectionnée.
   - Pour annuler la suppression de l'étape, cliquez sur [Non].

Zone de réglage (Type d'étape Opération)

Les réglages sont appliqués à l'étape dès qu'ils sont effectués, mais ils ne sont pas écrits dans l'instrument tant que vous n'avez pas cliqué sur [OK] en bas de la boîte de dialogue après avoir effectué les réglages de toutes les étapes.

■ Paramètres d'affichage des boutons

Il est possible de sélectionner si les boutons Retour (<< sur l'écran de l'instrument) ou Suivant (>> sur l'écran de l'instrument) seront affichés ou non sur l'écran de l'instrument.
Le bouton s'affiche lorsque la case située à gauche du nom du bouton est cochée.
Pour passer de l'état coché à l'état décoché, cliquez sur la case à cocher.

- Le bouton ne sera activé que si une étape de tâche existe dans la liste des étapes dans la direction du bouton. Par exemple, l'option Suivant sera activée uniquement s'il existe une étape après l'étape actuelle dans la liste des étapes.

■ Paramètres des images

La section Paramètres des images est utilisée pour configurer l'image à afficher pour une étape Opération.

■ Ajout d'une image à la liste des images

- La première ligne de la liste des images est « Aucun » (pour ne pas afficher d'image sur l'écran de l'instrument) et ne peut pas être modifiée.
- La liste des images peut comprendre jusqu'à 10 images.
- La même image peut être utilisée pour plusieurs étapes.

1. Cliquez sur [Ajouter]. La boîte de dialogue Ouvrir permettant de sélectionner des images s'affiche.

2. Recherchez le fichier image *.bmp, *.jpg, *.jpeg, *.png, *.dib, *.jpe, ou *.jfif souhaité et cliquez sur [Ouvrir] pour sélectionner l'image et fermer la boîte de dialogue.
- L'image sera automatiquement redimensionnée, et le nom du fichier (sans l'extension) sera défini comme nom d'image par défaut.
- Si la case Conserver les proportions est cochée, l'image sera redimensionnée et centrée tout en conservant le rapport hauteur/largeur de l'image d'origine.
  Si la case Conserver les proportions n'est pas cochée, l'image sera étirée en 240 (l) x 128 (h).

3. Pour modifier le Nom de l'image, cliquez sur le nom actuel et modifiez-le comme vous le souhaitez.

■ Spécification de l'image pour l'étape Opération en cours

1. Dans la section Paramètres des images, cliquez sur le cercle à côté de l'image à utiliser. Il se transforme en un cercle rempli et un aperçu de l'image s'affiche dans l'aperçu de l'écran de l'instrument.
- Pour ne pas afficher d'image pour l'étape, cliquez sur le bouton radio de la première ligne (Aucun).

■ Suppression d'une image dans le tableau Paramètres des images

1. Dans la section Paramètres des images, cliquez sur le cercle à côté de l'image à supprimer. Il se transforme en un cercle rempli et un aperçu de l'image s'affiche dans l'aperçu de l'écran de l'instrument.
   - Il n'est pas possible de sélectionner plusieurs images à la fois.
   - Il n'est pas possible de supprimer la première ligne (Aucun).
2. Cliquez sur [Supprimer]. Un message de confirmation apparaît.
3. Cliquez sur [Oui] pour terminer la suppression de l'image sélectionnée dans le tableau Paramètres des images.
   - Pour annuler la suppression de l'image, cliquez sur [Non].

■ Paramètres des commentaires

Saisissez le commentaire qui doit être affiché sur l'écran de l'instrument pour cette étape.

- Il est possible de saisir jusqu'à 100 caractères alphanumériques.

■ Informations sur les données de référence

Associer à la référence Sélectionnez ce réglage lorsque vous souhaitez que les mesures prises pour cette étape de l'opération soient des mesures de différence de couleur associées à une référence. Lorsque cette option est sélectionnée, cliquez sur [Sélectionnez la référence] pour ouvrir la boîte de dialogue Liste des références pour le Job et sélectionner la référence à associer aux mesures. Voir *Boîte de dialogue Liste des références pour le Job à la p. 168*.

Données absolues Sélectionnez ce réglage lorsque vous souhaitez que les mesures prises pour cette étape Opération soient des mesures absolues.

- Les informations comme le Nom de la mesure, le mode de Mesurer, etc. dans la section Informations sur les données de la référence sont celles de la référence actuellement sélectionnée. Pour les mesures absolues, aucune valeur ne sera affichée pour les informations.

■ Informations sur les données de mesure

Définissez le Nom de la mesure et les conditions de mesure à utiliser lors des mesures d'échantillons pour cette étape Opération.

Nom de la mesure

Saisissez le nom à attacher à la mesure prise dans cette étape.

- Il est possible de saisir jusqu'à 30 caractères alphanumériques.

Mode de mesure

Cliquez sur l'élément actuellement sélectionné dans la liste déroulante pour ouvrir la liste et sélectionner le mode de mesure à utiliser pour cette étape.

Couleur & Brillance (CM-26dG, CM-25cG uniquement)
Couleur
Brillance seule (CM-26dG, CM-25cG uniquement)

Ouverture de mesure

Cliquez sur l'élément actuellement sélectionné dans la liste déroulante pour ouvrir la liste et sélectionner l'ouverture de mesure à utiliser pour cette étape.

MAV(8mm)
SAV(3mm) (CM-17d, CM-26dG, CM-26d, CM-25cG uniquement)

Réfl. spéculaire (non illustrée pour le CM-25cG)

Cliquez sur l'élément actuellement sélectionné dans la liste déroulante pour ouvrir la liste et sélectionner le réglage de la réflexion spéculaire à utiliser pour cette étape.

SCI
SCE
SCI+SCE

- Si « UV100 + UV0 (F:400nm) » est sélectionné pour les réglages UV, « SCI+SCE » ne peut pas être sélectionné.

Condition UV (non illustrée pour CM-17d/CM-16d ou CM-25cG)

Cliquez sur l'élément actuellement sélectionné dans la liste déroulante pour ouvrir la liste et sélectionner le réglage UV à utiliser pour cette étape.

UV100
Filtre 400nm
UV Calibré
UV100 + UV0 (F:400nm)

- Si « SCI+SCE » est sélectionné pour la Réfl. spéculaire, « UV100 + UV0 (F:400nm) » ne peut pas être sélectionné.

Temps moyenne auto

Définissez le nombre de mesures qui seront automatiquement prises et dont la moyenne sera calculée lorsque vous appuyez sur le bouton de mesure.

Plage configurable : *1* à *10*

- Les temps de moyenne manuelle et automatique peuvent être combinés.

Temps moyenne manuelle

Définissez le nombre de mesures à prendre et dont la moyenne doit être calculée pour cette étape.

Plage configurable : *1* à *30*

- Les temps de moyenne manuelle et automatique peuvent être combinés.

■ Boîte de dialogue Liste des références pour le Job

■ Liste des références (côté gauche de la boîte de dialogue)

1. Pour sélectionner la référence à utiliser pour cette étape Opération, cliquez sur le cercle situé à côté de la référence pour qu'il se transforme en cercle rempli. Les informations relatives à la référence s'affichent dans la partie droite de la boîte de dialogue.

- Si un illuminant personnalisé a été téléchargé dans l'instrument, il est nécessaire de lire les données de cet illuminant personnalisé dans le document actif avant de pouvoir lire les références stockées dans l'instrument. Voir *2.15.3 En lisant les données d'illuminant depuis l'instrument de mesure à la p. 155*.
- Si vous cliquez sur la ligne de la référence, les informations relatives à la référence s'afficheront également dans la partie droite de la boîte de dialogue, mais la référence ne sera pas sélectionnée comme étant la référence à utiliser pour cette étape Opération.
- La liste des références est présentée par pages. Les boutons dans la liste peuvent être utilisés pour passer d'une page à l'autre.

  [<<] Passe à la première page des références.
  [<] Passe à la page des références précédente.
  [1], [2],... Passe à la page de références spécifiée par le numéro.
  [>] Passe à la page des références suivante.
  [>>] Passe à la dernière page des références.

2. Cliquez sur [OK]. La boîte de dialogue Liste des références pour le Job se ferme et la référence sélectionnée est définie comme référence pour l'étape Opération.

- Les conditions de mesure (Mode de mesure, Ouverture de mesure, Réflexion spéculaire et UV Settings) de la référence sélectionnée seront affichées dans la section Informations sur les données de la référence, et seront automatiquement définies comme les réglages des mesures d'échantillon dans la section Informations sur les données de la mesure.

Explication des numéros dans la liste des références

Si l'instrument connecté possède la version 1.2 ou ultérieure du micrologiciel :

- La liste des références lues à partir de l'instrument comprendra les références en mémoire pour l'utilisation de la tâche (Jxxx) ainsi que les références disponibles pour une utilisation autonome normale (xxxx).
- Sur les instruments dotés de la version 1.2 du micrologiciel ou d'une version ultérieure, la mémoire de référence est organisée comme suit :
  Références pour une utilisation autonome normale : 1 à 1000
  Références de tâche : 20 espaces de référence (un pour chaque étape de tâche) par tâche.

  CM-17d/CM-16d, CM-26dG/26d/25d :
  Job 1 : J001 (référence de l'étape 1) à 1020 (référence de l'étape 20),
  Job 2 : J021 (référence de l'étape 1) à 1040 (référence de l'étape 20),
  etc.

  CM-25cG :
  Job 1 : J501 (référence de l'étape 1) à 2520 (référence de l'étape 20),
  Job 2 : J521 (référence de l'étape 1) à 2540 (référence de l'étape 20),
  etc.

- Aucune référence ne sera enregistrée pour une étape et l'espace mémoire de cette étape ne sera pas affiché dans la liste des références dans les cas suivants :
  – Si l'étape est une étape Résultat.
  – Si la case « Absolu » pour les mesures de valeurs absolues est cochée.

  Par exemple, l'utilisation de la mémoire pour la Job 2 avec les 6 étapes suivantes sur un CM-26dG serait comme suit :

Étape	Type d'étape	Mémoire de référence
Étape 1	Étape de l'opération	J021 : Données de références pour l'étape 1
Étape 2	Étape des résultats	Non utilisé, non affiché
Étape 3	Étape Opération avec « Absolu » coché	Non utilisé, non affiché
Étape 4	Étape des résultats	Non utilisé, non affiché
Étape 5	Étape de l'opération	J025 : Données de références pour l'étape 5
Étape 6	Étape des résultats	Non utilisé, non affiché

■ Informations sur la référence (côté droit de la boîte de dialogue)

La partie droite de la boîte de dialogue affiche les informations relatives à la référence sélectionnée dans la liste des références.
Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif et les valeurs ne peuvent pas être modifiées.

Onglet Données de mesure + Propriétés

Sous-onglet Condition de mesure

Affiche les conditions de mesure de la référence sélectionnée, comme le Mode de mesure, l'Ouverture de mesure, etc.

Sous-onglet Propriétés

Affiche les propriétés de la référence sélectionnée, comme la Date de mesure, le Nom de l'instrument, etc.

Section Résultat de mesure

Valeurs colorimétriques/Indices

Affiche les valeurs colorimétriques et les indices pour la référence sélectionnée.
Pour modifier les éléments affichés, cliquez sur / à droite des étiquettes. La boîte de dialogue Réglage de l'élément apparaît. Voir *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.

Graphe Courbe Spectrale

Affiche le graphique du spectre pour la référence sélectionnée.
Pour voir les données de spectre numériques, cliquez sur [Données]. La boîte de dialogue Données spectrales apparaît, et affiche les données de spectre.
Dans la boîte de dialogue Données spectrales, les données de spectre peuvent être copiées en cliquant sur les longueurs d'onde de début et de fin et en sélectionnant la longueur d'onde souhaitée dans la liste déroulante qui apparaît, puis en cliquant sur [Copier]. Les données de spectre de la plage sélectionnée seront copiées dans le presse-papiers.

Onglet Tolérance

Indique les tolérances définies pour la référence.

Onglet Groupes

Affiche les groupes de l'instrument auxquels la référence appartient.

Zone de réglage (Type d'étape Résultat)

Les réglages sont appliqués à l'étape dès qu'ils sont effectués, mais ils ne sont pas écrits dans l'instrument tant que vous n'avez pas cliqué sur [OK] en bas de la boîte de dialogue après avoir effectué les réglages de toutes les étapes.

■ Paramètres d'affichage des boutons

Il est possible de sélectionner si les boutons Retour (<< sur l'écran de l'instrument) ou Suivant (>> sur l'écran de l'instrument) seront affichés ou non sur l'écran de l'instrument.
Le bouton s'affiche lorsque la case située à gauche du nom du bouton est cochée.
Pour passer de l'état coché à l'état décoché, cliquez sur la case à cocher.

- Le bouton ne sera activé que si une étape de tâche existe dans la liste des étapes dans la direction du bouton. Par exemple, l'option Suivant sera activée uniquement s'il existe une étape après l'étape actuelle dans la liste des étapes.

■ Réglage de l'affichage des données

Observateur/Iluminant1, Observateur/Illuminant2

Cliquez sur l'élément actuellement sélectionné dans la liste déroulante pour ouvrir la liste et sélectionner la combinaison observateur/illuminant à utiliser pour cette étape.
CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d (micrologiciel ver. 1.4 ou ultérieur) :

2°/A	*2°/F8*	*2°/LED-BH1*	*10°/A*	*10°/F8*	*10°/LED-BH1*
2°/C	*2°/F10*	*2°/LED-RGB1*	*10°/C*	*10°/F10*	*10°/LED-RGB1*
2°/D50	*2°/F11*	*2°/LED-V1*	*10°/D50*	*10°/F11*	*10°/LED-V1*
2°/D65	*2°/F12*	*2°/LED-V2*	*10°/D65*	*10°/F12*	*10°/LED-V2*
2°/ID50	*2°/LED-B1*	*2°/Utilisateur1*	*10°/ID50*	*10°/LED-B1*	*10°/Utilisateur1*
2°/ID65	*2°/LED-B2*	*2°/Utilisateur2*	*10°/ID65*	*10°/LED-B2*	*10°/Utilisateur2*
2°/F2	*2°/LED-B3*	*2°/Utilisateur3*	*10°/F2*	*10°/LED-B3*	*10°/Utilisateur3*
2°/F6	*2°/LED-B4*		*10°/F6*	*10°/LED-B4*	*(Aucun)*
2°/F7	*2°/LED-B5*		*10°/F7*	*10°/LED-B5*	

- « (Aucun) » est affiché et ne peut pas être sélectionné que pour l'Observateur/Illuminant2.

CM-26dG/CM-26d/CM-25d (micrologiciel ver. inférieur à 1.4), CM-25cG :

2°/A	*2°/ID65*	*2°/F10*	*10°/A*	*10°/ID65*	*10°/F10*
2°/C	*2°/F2*	*2°/F11*	*10°/C*	*10°/F2*	*10°/F11*
2°/D50	*2°/F6*	*2°/F12*	*10°/D50*	*10°/F6*	*10°/F12*
2°/D65	*2°/F7*	*2°/Utilisateur*	*10°/D65*	*10°/F7*	*10°/Utilisateur*
2°/ID50	*2°/F8*		*10°/ID50*	*10°/F8*	*(Aucun)*

- « (Aucun) » est affiché et ne peut pas être sélectionné que pour l'Observateur/Illuminant2.

Réfl. spéculaire : (non illustrée pour le CM-25cG)

Cliquez sur l'élément actuellement sélectionné dans la liste déroulante pour ouvrir la liste et sélectionner le réglage de la réflexion spéculaire à utiliser pour cette étape.

SCI
SCE
SCI+SCE

• Les résultats de la mesure peuvent être calculés et affichés sur l'écran de l'instrument uniquement pour les réglages de la Réflexion spéculaire inclus dans l'étape Opération pour laquelle les résultats sont affichés. Par exemple, si le réglage Réflexion spéculaire de l'étape Opération est réglé sur « SCI », même si le réglage Réflexion spéculaire de l'étape Résultats est réglé sur « SCE » ou « SCI+SCE », les résultats SCE seront affichés comme « --- » sur l'écran de l'instrument.

■ Paramètre personnalisé

1 : à 7 :

Cliquez sur l'élément actuellement sélectionné dans la liste déroulante pour ouvrir la liste et sélectionner l'élément à afficher dans l'écran de l'instrument pour cette étape. L'affichage de l'instrument pour cette étape montrera les éléments sélectionnés pour 1 : à 7 : dans un seul écran.

(Aucun)	*X*	*ΔE*ab*	*ΔYI(ASTM D1925)*	*ΔCy-b(FMC2)*5*
*L**	*Y*	*CMC*	*Brightness (ISO 2470)*	*Δ8° brillance*6*
*a**	*Z*	*ΔE*94(CIE 1994)*	*ΔBrightness (ISO 2470)*	*Blackness(My)*6*
*b**	*Force*1*	*ΔE00 (CIE 2000)*	*ΔE99o*	*ΔBlackness(ΔMy)*6*
*ΔL**	*Force X*1*	*ΔEab(Hunter)*	*Échelle de gris (ISO 105.A05)*1*	*Jetness(Mc)*6*
*Δa**	*Force Y*1*	*MI(DIN)*	*Brillance 8°*3*	*ΔJetness(ΔMc)*6*
*Δb**	*Force Z*1*	*GU*2*	*WI(Ganz)*4*	*Undertone(dM)*6*
*C**	*ΔX*	*ΔGU*2*	*ΔWI(Ganz)*4*	*ΔUndertone(ΔdM)*6*
h	*ΔY*	*WI(ASTM E313-73)*	*Tint(Ganz)*4*	*ΔE*94*(spécial)*6*
*ΔC**	*ΔZ*	*ΔWI(ASTM E313-73)*	*Tint diff.(Ganz)*4*	*UserEquation1*
*ΔH**	*x*	*WI(CIE 1982)*	*Force K/S(ΔE*)*5*	*UserClass1*
L(Hunter)	*y*	*ΔWI(CIE 1982)*	*Force K/S(Max Abs)*5*	*UserEquation2*
a(Hunter)	*Δx*	*Tint (CIE)*	*Force K/S (Apparente)*5*	*UserClass2*
b(Hunter)	*Δy*	*ΔTint (CIE)*	*Dégorgement (ISO105-A04)*5*	*UserEquation3*
ΔL(Hunter)	*Munsell Hue(JIS Z 8721 1964)*	*YI(ASTM E313-73)*	*FMC2*5*	*UserClass3*
Δa(Hunter)	*Munsell Value(JIS Z 8721 1964)*	*ΔYI(ASTM E313-73)*	*ΔL(FMC2)*5*	
Δb(Hunter)	*Munsell Chroma(JIS Z 8721 1964)*	*YI(ASTM D1925)*	*ΔCr-g(FMC2)*5*	

• Quand « *(Aucun)* » est sélectionné, l'étiquette de l'élément s'affiche comme « --- » sur l'écran de l'instrument et les valeurs sont vides.

*1 CM-26dG/26d/CM-25d uniquement

*2 CM-26dG, CM-25cG (micrologiciel ver. 1.2 ou ultérieur) uniquement

*3 CM-17d/CM-16d, CM-26d/25d uniquement

*4 CM-26dG/26d avec micrologiciel ver. 1.10 ou ultérieure uniquement. Si le calibrage UV de Ganz&Griesser 4 ou Ganz&Griesser 5 n'a pas été effectué pour l'instrument, les valeurs de WI(Ganz), dWI(Ganz), Tint(Ganz) et ΔTint diff.(Ganz) seront affichées comme « --- ».

*5 CM-26dG/26d/CM-25d avec micrologiciel ver. 1.2 ou ultérieure uniquement

*6 CM-17d/CM-16d, uniquement

2.17.2 Téléchargement de l’illuminant personnalisé sur l’instrument

• Cette fonction n’est disponible que pour le CM-17d/CM-16d, CM-25cG (micrologiciel ver. 1.2 ou ultérieur) et le CM-26dG/26d/25d.

Un illuminant personnalisé peut être téléchargé dans l’instrument et utilisé pour les mesures.

1. Sélectionnez *Instrument - Réglage de l’environnement de l’instrument - Télécharger l’illuminant personnalisé...* . La boîte de dialogue Illuminants personnalisés dans le document s’affiche et présente une liste des illuminants personnalisés dans le document.

2. Sélectionnez dans la liste l’illuminant à télécharger sur l’instrument.
- Pour afficher les détails (données du spectre et graphique) de l’illuminant sélectionné, cliquez sur [Afficher les détails].

3. Cliquez sur [OK]. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée.

4. Cliquez sur [Oui] pour enregistrer l’illuminant dans l’instrument. Un message confirmant que l’illuminant a été téléchargé apparaîtra.
- Pour annuler l’enregistrement de l’illuminant dans l’instrument, cliquez sur [Non]. Le logiciel revient à la boîte de dialogue Illuminants personnalisés dans le document.

5. Cliquez sur [OK] pour fermer le message. La boîte de dialogue Illuminants personnalisés dans le document sera également fermée.

2.17.3 Réglages de l'indice utilisateur (série CR-400 uniquement)

- Cette procédure n'est disponible que pour les instruments de la série CR-400. Pour d'autres instruments dotés de fonctions d'indices utilisateur, utilisez l'outil de configuration CM-CT1.

1. Sélectionnez *Instrument - Réglage de l'environnement de l'instrument - Réglages de l'indice utilisateur...* . La boîte de dialogue Indice utilisateur apparaît.

2. Sélectionnez l'indice utilisateur à définir en cliquant dessus, puis cliquez sur [Éditer]. La boîte de dialogue Réglage de l'indice utilisateur apparaît.

3. Saisissez le nom de l'indice utilisateur.

4. Saisissez la formule de l'indice utilisateur à l'aide du clavier à l'écran ou du clavier de l'ordinateur.

5. Pour utiliser des valeurs de mesure dans la formule, cliquez sur la boîte combinée à gauche de [Insérer l'élément] et sélectionnez la valeur de mesure souhaitée dans la liste déroulante qui s'affiche, puis cliquez sur [Insérer l'élément].

6. Pour définir la classe d'utilisateurs :

6-1 Définissez le numéro de la classe d'utilisateurs en saisissant directement la valeur ou en cliquant sur les boutons haut/bas pour modifier la valeur. Si les classes ne sont pas utilisées, fixez la valeur à 0 ou supprimez-la.

6-2 Saisissez la valeur du seuil pour chaque classe en indiquant directement la valeur ou en cliquant sur les boutons haut/bas pour modifier la valeur. Les seuils de chaque classe doivent être inférieurs au seuil de la classe immédiatement supérieure.

6-3 Saisissez le nom de la classe pour chaque classe.

7. Cliquez sur [OK] pour enregistrer l'indice utilisateur dans l'instrument et fermer la boîte de dialogue.

2.17.4 Configuration des conditions de mesure (série CR-400 uniquement)

- Cette procédure n'est disponible que pour les instruments de la série CR-400. Pour les autres instruments qui ont des réglages autonomes, utilisez l'outil de configuration CM-CT1.

1. Sélectionnez *Instrument - Réglage de l'environnement de l'instrument - Configuration des conditions de mesure...* . La boîte de dialogue Configuration des conditions de mesure apparaît.

2. Réglez chaque paramètre de l'instrument comme vous le souhaitez.

2-1 Pour les paramètres de l'instrument sélectionnables par bouton radio, cliquez sur le paramètre souhaité.

2-2 Pour les réglages numériques de l'instrument, saisissez directement la valeur ou cliquez sur les boutons haut/bas pour modifier la valeur.

2-3 Pour les paramètres de l'instrument comportant des cases à cocher, cliquez sur le paramètre pour cocher et décocher la case.

2-4 Pour les paramètres de l'instrument comportant des boîtes combinées, cliquez sur la boîte combinée et sélectionnez le paramètre souhaité dans la liste déroulante qui s'affiche.

2-5 La source lumineuse ne peut pas être modifiée si le calibrage a déjà été effectué ou si la mémoire de l'instrument contient des mesures. Si la source lumineuse doit être modifiée, initialisez l'instrument (toutes les données seront effacées). Voir *2.17.5 Initialisation de l'instrument (série CR-400 uniquement) à la p. 174*.

2-6 Pour régler la date et l'heure sur celles de l'ordinateur, cliquez sur [Synchroniser avec la date/heure du PC].

3. Cliquez sur [OK] pour enregistrer les paramètres dans l'instrument et fermer la boîte de dialogue.

2.17.5 Initialisation de l'instrument (série CR-400 uniquement)

- L'initialisation de l'instrument est nécessaire si la source lumineuse de l'instrument doit être changée. Le changement de la source lumineuse de l'instrument n'est pas possible si la mémoire de l'instrument contient des données de mesure.

1. Sélectionnez *Instrument - Réglage de l'environnement de l'instrument - Initialisation de l'instrument...* . Un message de confirmation apparaît.
- AVERTISSEMENT : L'initialisation de l'instrument efface toutes les données de la mémoire de l'instrument. Ne continuez que si vous êtes sûr que la suppression des données est acceptable.

2. Pour poursuivre l'initialisation, cliquez sur [OK]. L'initialisation de l'instrument sera effectuée.

2.18 Fonctions de mémoire de l'instrument

2.18.1 Lecture des échantillons

- Cette fonction n'est disponible que lorsqu'un document est ouvert et qu'un CM-26dG/CM-26d/CM-25d/CM-23d, CM-25cG, CM-17d/CM-16d, CM-M6, CM-5/CR-5, CM-700d/CM-600d/CM-700d-U, CM-2600d/CM-2500d, CM-2500c, CM-512m3A, CR-400/CR-410, ou un DP-400 est connecté.

1. Sélectionnez *Instrument - Télécharger PC<=>Instrument - Téléchargement des échantillons (=>PC)...* . La boîte de dialogue Téléchargement des échantillons (=>PC) apparaît.
- Si un illuminant personnalisé a été défini sur l'instrument, l'illuminant personnalisé doit être lu dans le document avant de pouvoir lire les échantillons. Voir *2.15.3 En lisant les données d'illuminant depuis l'instrument de mesure à la p. 155*.

2. La boîte de dialogue Téléchargement des échantillons (=>PC) apparaît.

3. Définissez la plage souhaitée pour les Données à télécharger.
- **Toutes les données** : Toutes les données stockées dans l'instrument.
- **Données du jour** : Données mesurées à ce jour
- **Période** : Données comprises entre la date initiale et la date de fin. Définissez la date initiale et la date de fin en cliquant sur l'icône du calendrier à droite de la date et sélectionnez la date souhaitée sur le calendrier qui apparaît.
- Pour afficher une liste des données correspondant à la plage définie pour pouvoir sélectionner des données spécifiques à télécharger, cochez la case suivante Contrôler les détails avant de les ajouter au document. Si Contrôler les détails avant de les ajouter au document n'est pas coché, toutes les données correspondant à la plage définie seront téléchargées dans le document lorsque vous cliquez sur [OK].

4. Définissez les Options souhaitées.
- Définir des informations complémentaires pour tous les échantillons : La boîte de dialogue Définir les informations complémentaires permettant de définir des informations supplémentaires pour toutes les données téléchargées s'affiche avant le téléchargement des données.
- Supprimer les échantillons enregistrés de l'instrument de mesure : Lorsque les données sont téléchargées, elles sont supprimées de l'instrument.
  - Non sélectionnable lors de l'utilisation d'un CM-2600d/2500d ou CR-400/CR-410/DP-400
- Ne pas enregistrer les échantillons qui sont déjà dans le document (non affiché pour certains instruments) : si un échantillon contenant les mêmes informations existe déjà dans le document, il ne sera pas enregistré.

5. Une fois que les réglages ont été définis comme souhaité, cliquez sur [OK]. Si les deux Contrôler les détails avant de les ajouter au document et Définir des informations complémentaires pour tous les échantillons n'ont pas été cochées, les échantillons correspondant à la plage définie seront lus dans le document, ainsi que toutes les références associées, et la boîte de dialogue se fermera.

6. Si Contrôler les détails avant de les ajouter au document a été cochée, la boîte de dialogue Téléchargement des échantillons (=>PC) s'affiche et montre une liste d'échantillons et de références associées dans la mémoire de l'instrument.
- Les références sans échantillons associés ne seront pas affichées.

6-1 Pour afficher toutes les données classées par références et par échantillons, cliquez sur . En cliquant sur le triangle à côté de Référence, la liste des références s'ouvre et la sélection d'une référence n'affiche que les échantillons associés à cette référence.
Pour afficher les données classées par référence, cliquez sur . En cliquant sur le triangle à côté de Référence, vous ouvrirez la liste des références, et en sélectionnant une

référence, vous ne verrez que les échantillons associés à cette référence.

6-2 Pour sélectionner les données à lire dans le document, cochez la case à côté de chaque échantillon souhaité. Pour sélectionner tous les échantillons, cochez la case en haut de la liste. Décocher la case en haut de la liste après qu'elle ait été cochée permet de décocher tous les échantillons.

6-3 Si vous voulez supprimer de l'instrument les échantillons vérifiés après les avoir lus dans le document, cochez la case suivante Supprimer les échantillons enregistrés de l'instrument de mesure.

6-4 Une fois que tous les échantillons souhaités ont été vérifiés, cliquez sur [OK]. Si Définir des informations complémentaires pour tous les échantillons n'a pas été coché, les échantillons seront lus dans le document, ainsi que toutes les références associées, et la boîte de dialogue se fermera.

7. Si Définir des informations complémentaires pour tous les échantillons a été cochée, la boîte de dialogue Définir les informations complémentaires apparaîtra.
- Les informations qui sont définies seront ajoutées à tous les échantillons et toutes les références téléchargés.

7-1 Pour configurer les balises de données :
- Pour définir directement une balise, cliquez dans la case Balise de données et saisissez directement la balise souhaitée. Une fois la saisie d'une balise terminée, appuyez sur la touche Entrée du clavier. Le fond de la balise devient gris clair et un « x » apparaît à droite de la balise.
- Pour définir une balise déjà utilisée dans le document comme balise par défaut, cliquez sur [+] à droite de la case Balise de données. Une liste des balises déjà utilisées dans le document apparaît. Sélectionnez la balise souhaitée dans la liste. Elle sera ajoutée à la case Balise avec un fond gris clair et un « x » apparaîtra à sa droite.
- Pour supprimer une balise de la case Balise de données, cliquez sur le « x » à droite de la balise.

7-2 Pour configurer les informations définies par l'utilisateur, cliquez sur [Ajouter] dans la zone Informations définies par l'utilisateur. La boîte de dialogue Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur s'ouvre.
a) Cliquez sur la liste des informations définies par l'utilisateur et sélectionnez l'élément souhaité dans la liste déroulante qui s'affiche.
b) Cliquez sur [OK]. L'élément sélectionné sera ajouté à la Liste définie par l'utilisateur.
c) Sélectionnez l'élément ajouté et cliquez sur la Valeur de cet élément pour définir la valeur souhaitée.

7-3 Après avoir configuré les informations complémentaires souhaitées, cliquez sur [OK]. Les échantillons seront lus dans le document, ainsi que toutes les références associées, et la boîte de dialogue se fermera.

2.18.2 Téléchargement de références

Les références du document peuvent être téléchargées sur l'instrument.

1. Sélectionnez *Instrument - Télécharger PC<=>Instrument - Télécharger la référence (PC=>)...* . La boîte de dialogue Télécharger la référence dans l'instrument apparaît, affichant une liste des références dans le document.
- Mémoire disponible indique la quantité de mémoire de l'instrument déjà utilisée.

2. Cochez la case à côté d'une référence pour la sélectionner pour le téléchargement. Lorsqu'une référence est sélectionnée, les informations relatives à cette référence s'affichent dans la zone d'informations sur la référence, sur le côté droit de la boîte de dialogue.
- Si vous sélectionnez la ligne de la référence sans cocher la case, les informations relatives à cette référence s'afficheront également, mais la référence ne sera pas sélectionnée pour le téléchargement.
- Pour sélectionner toutes les références à télécharger, cochez la case Sélectionner tout. Lorsque l'option Sélectionner tout est cochée, la partie droite de la boîte de dialogue affiche les informations relatives à la référence la plus récemment sélectionnée.
- Si la référence a déjà été téléchargée sur l'instrument, une boîte de dialogue s'affiche et demande si la référence doit être téléchargée en tant que référence différente sur l'instrument.

3. Dans l'onglet **Destination**, configurez le Numéro de référence dans l'instrument en saisissant une valeur directement ou en utilisant les flèches haut/bas.
- Si des données de référence existent déjà sur l'instrument pour le numéro de référence sélectionné, elles seront écrasées lorsque la référence sera téléchargée sur l'instrument.
- Pour vérifier si des données de référence existent déjà sur l'instrument pour le numéro de référence défini, cliquez sur [Vérifier]. Si des données de référence existent déjà pour ce numéro sur l'instrument, les informations relatives à cette référence seront lues à partir de l'instrument et affichées.
- Un numéro de destination différent doit être défini pour chaque référence à télécharger.

4. Dans le menu **Données de mesure + Propriétés**, vérifiez les informations relatives à la référence sélectionnée.
- Les informations et les données présentées dans cet onglet et ses sous-onglets sont données à titre indicatif et ne peuvent pas être modifiées, bien que les éléments présentés pour les éléments pour Valeurs colorimétriques/Indices peuvent être modifiés.

5. Dans l'onglet **Réglage de la Tolérance**, réglez les tolérances qui seront définies pour la référence sélectionnée lorsqu'elle sera téléchargée sur l'instrument.
- Si les éléments de tolérance par défaut de l'instrument sont identiques aux éléments de tolérance de référence du document, les tolérances de référence du document seront définies. Sinon, les valeurs initiales sont les valeurs de tolérance par défaut de l'instrument.

Pour les instruments autres que ceux de la série CR-400 :

5-1 Activez/désactivez les réglages de tolérance en cliquant sur la case à cocher située à côté de chaque tolérance.

5-2 Définissez les valeurs de tolérance en saisissant directement une valeur ou en utilisant les flèches haut/bas.
- Lorsque deux valeurs de tolérance sont indiquées dans une colonne, la valeur supérieure est la valeur de tolérance positive et la valeur inférieure est la valeur de tolérance négative.
- Pour modifier les éléments de tolérance, cliquez sur / à droite des étiquettes. La boîte de dialogue Réglage de l'élément apparaît. Seules les valeurs de différence seront affichées.
- Les tolérances ne peuvent être définies que pour les éléments qui permettent le réglage des tolérances sur l'instrument. Si un élément sélectionné dans la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau n'est pas disponible sur l'instrument, un message d'avertissement s'affiche lorsque vous cliquez sur [OK] dans la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau et cet élément ne sera pas défini dans la table de tolérance.

Pour les instruments de la série CR-400 :

5-1 Sélectionnez Espace colorimétrique / Équation / Indice personnalisé en cliquant sur la boîte combinée et en choisissant dans la liste déroulante qui apparaît.

5-2 Sélectionnez le type de tolérance en cliquant sur la boîte combinée et en la sélectionnant dans la liste qui apparaît. Paramètres disponibles : « Ellipse », « Bloc », « ΔE* », « Bloc, ΔE* », ou « Aucun »

5-3 Définissez les valeurs de tolérance en saisissant directement une valeur ou en utilisant les flèches haut/bas.
- Lorsque deux valeurs de tolérance sont indiquées dans une colonne, la valeur supérieure est la valeur de tolérance positive et la valeur inférieure est la valeur de tolérance négative.
- Les tolérances ne peuvent être définies que pour les éléments qui permettent le réglage des tolérances sur l'instrument. Si un élément sélectionné dans la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau n'est pas disponible sur l'instrument, un message d'avertissement s'affiche lorsque vous cliquez sur [OK] dans la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau et cet élément ne sera pas défini dans la table de tolérance.

6. Dans l'onglet **Groupes**, configurez les groupes de l'instrument auxquels la référence sera associée en cliquant sur le nom d'un groupe actuel et en sélectionnant le groupe souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.
- Si vous sélectionnez la ligne supérieure vide dans la liste déroulante, la référence ne sera associée à aucun groupe.
- La **Groupes** ne s'affiche que pour les instruments qui prennent en charge les groupes dans la mémoire de l'instrument.

7. Répétez les étapes 2 à 6 pour toutes les références à télécharger.

8. Cliquez sur [Télécharger]. Les références sélectionnées seront téléchargées dans l'instrument et la boîte de dialogue se fermera.

- Si le Numéro de référence dans l'instrument n'a pas été défini pour une ou plusieurs des références sélectionnées, une boîte de dialogue s'affiche et demande la destination initiale du téléchargement. Les références pour lesquelles aucun Numéro de référence dans l'instrument n'a été défini sur l'instrument seront téléchargées sur l'instrument avec des numéros de référence séquentiels en commençant par la destination initiale qui a été définie. Les références pour lesquelles le Numéro de référence dans l'instrument a été défini seront téléchargées sur le numéro de référence défini sur l'instrument.
- Pour annuler le téléchargement de références sur l'instrument, cliquez sur [Annuler] au lieu de [Télécharger].

■ Zone d'information sur la référence (côté droit de la boîte de dialogue)

Onglet Destination

Numéro de référence sur l'instrument

Sélectionnez le numéro de référence sur l'instrument dans lequel vous souhaitez télécharger la référence.

Onglet Données de mesure + Propriétés

Sous-onglet Condition de mesure

Affiche les conditions de mesure de la référence sélectionnée, comme le Mode de mesure, l'Ouverture de mesure, etc.

Sous-onglet Propriétés

Affiche les propriétés de la référence sélectionnée, comme la Date de mesure, le Nom de l'instrument, etc.

Section Résultat de mesure

Valeurs colorimétriques/Indices

Affiche les valeurs colorimétriques et les indices pour la référence sélectionnée.

Pour modifier les éléments affichés, cliquez sur / à droite des étiquettes. La boîte de dialogue Réglage de l'élément apparaît. Voir *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.

- Lorsque vous utilisez un CM-23d, si la cible sélectionnée comprend des valeurs Hunter Lab saisies manuellement, ces valeurs seront automatiquement converties en valeurs L*a*b* lorsque la cible sera téléchargée sur l'instrument.

Graphe Courbe Spectrale

Affiche le graphique du spectre pour la référence sélectionnée.

Pour voir les données de spectre numériques, cliquez sur [Données]. La boîte de dialogue Données spectrales apparaît, et affiche les données de spectre.

Dans la boîte de dialogue Données spectrales, les données de spectre peuvent être copiées en cliquant sur les longueurs d'onde de début et de fin et en sélectionnant la longueur d'onde souhaitée dans la liste déroulante qui apparaît, puis en cliquant sur [Copier]. Les données de spectre de la plage sélectionnée seront copiées dans le presse-papiers.

Onglet Tolérance

Indique les tolérances qui seront définies pour la référence lorsqu'elle sera téléchargée sur l'instrument.

- Les valeurs initiales sont les tolérances par défaut de l'instrument, et non les tolérances définies pour la référence dans le document.
- Les réglages de tolérance peuvent être activés/désactivés en cliquant sur la case à cocher à côté de chaque tolérance.
- Les valeurs de tolérance peuvent être modifiées en saisissant directement une valeur ou en utilisant les flèches haut/bas.
- Lorsque deux valeurs de tolérance sont indiquées dans une colonne, la valeur supérieure est la valeur de tolérance positive et la valeur inférieure est la valeur de tolérance négative.
- Pour modifier les éléments de tolérance, cliquez sur / à droite des étiquettes. La boîte de dialogue Réglage de l'élément apparaît. Seules les valeurs de différence seront

affichées.

- Les tolérances ne peuvent être définies que pour les éléments qui permettent le réglage des tolérances sur l'instrument. Si un élément sélectionné dans la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau n'est pas disponible sur l'instrument, un message d'avertissement s'affiche lorsque vous cliquez sur [OK] dans la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau et cet élément ne sera pas défini dans la table de tolérance.
  - Lorsque vous utilisez un CM-23d, il n'est pas possible de définir des tolérances pour les éléments suivants : dL(Hunter)/da(Hunter)/db(Hunter)/dEab(Hunter), dE99o, dWI(CIE 1982), Diff. de teinte(CIE), dYI(ASTM E313-73), Diff. de luminosité(ISO 2470), Force/Force X/Force Y/Force Z, Échelle de gris

Onglet Groupes

Sélectionnez les groupes de références de l'instrument auxquels ajouter la référence en cliquant sur le réglage actuel et en sélectionnant le groupe dans la liste déroulante qui apparaît.

Pour modifier des groupes sur l'instrument, cliquez sur [Éditer Groupe]. Une liste des groupes références de l'instrument sera affichée. Modifiez les noms de groupe comme vous le souhaitez et cliquez sur [OK]. Les modifications apportées aux noms des groupes seront immédiatement inscrites dans l'instrument.

2.18.3 Lecture/Modification de référence

Les valeurs de tolérance des références stockées dans l'instrument peuvent être éditées et les références peuvent être lues dans le document.

1. Sélectionnez *Instrument - Télécharger PC<=>Instrument - Téléchargement de références / Modification...* .

2. La boîte de dialogue Modifier la référence apparaît et présente une liste des références stockées dans l'instrument.
- La liste des références est présentée par pages. Les boutons dans la liste peuvent être utilisés pour passer d'une page à l'autre.

  [◄◄] Passe à la première page des références.
  [◄] Passe à la page des références précédente.
  [1], [2],... Passe à la page de références spécifiée par le numéro.
  [►] Passe à la page des références suivante.
  [►►] Passe à la dernière page des références.

3. Pour voir une référence, cliquez dessus dans la liste. Les informations relatives à la référence s'affichent dans la partie droite de la boîte de dialogue.

4. Pour supprimer la référence sélectionnée, cliquez sur [Supprimer].

5. Pour modifier le nom de la référence, cliquez sur le nom actuel et modifiez-le.

6. Lorsque l'onglet Données de mesure + Propriétés est sélectionné, les conditions de mesure (lorsque l'onglet Conditions de mesure est sélectionné) ou les propriétés (lorsque l'onglet Propriétés est sélectionné) et les résultats de mesure sont affichés.
- Les informations et les valeurs des données de l'onglet Données de mesure + Propriétés sont fournies à titre indicatif et ne peuvent pas être modifiées.
  - Les éléments figurant dans le tableau des valeurs/indices colorimétriques peuvent être modifiés en cliquant sur / en haut à droite du tableau. La boîte de dialogue Réglage de l'élément s'ouvre, avec seulement les catégories d'éléments Couleur/Indice et Spectre affichées. Pour plus d'informations sur la sélection des éléments, consultez *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.
  - Pour voir les données de spectre de la référence, cliquez sur [Données]. La boîte de dialogue Données spectrales apparaît. Cliquez sur l'onglet de chaque trait de groupe pour voir leurs données.
    - Les données de spectre ne sont pas disponibles lorsqu'on utilise un CR-5 ou un CR-400/CR-410.

7. Lorsque l'onglet Tolérances est sélectionné, les valeurs de tolérance définies sur l'instrument peuvent être modifiées.

Pour les instruments autres que ceux de la série CR-400 :

7-1 Pour configurer la tolérance d'une Condition, cochez la case à côté de la condition. Lorsqu'une condition est sélectionnée, les éléments de tolérance pour cette condition sont activés.

7-2 Pour configurer une valeur de tolérance, cochez la case à côté de la valeur et configurez la valeur avec les flèches haut/bas ou en saisissant directement la valeur.
- La valeur supérieure correspond à la tolérance + et la valeur inférieure à la tolérance -.

7-3 Répétez les étapes 5-1 et 5-2 pour définir toutes les tolérances souhaitées.

7-4 Pour configurer les coefficients paramétriques, cliquez sur [Réglages des coefficients paramétriques]. La boîte de dialogue Réglages des coefficients paramétriques apparaît. Définissez les valeurs de coefficient souhaitées avec les boutons haut/bas ou en saisissant directement la valeur. Lorsque toutes les valeurs ont été définies comme souhaité, cliquez sur [OK].

Pour les instruments de la série CR-400 :

7-1 Sélectionnez Espace colorimétrique / Équation / Indice personnalisé en cliquant sur la boîte combinée et en choisissant dans la liste déroulante qui apparaît.

7-2 Sélectionnez le type de tolérance en cliquant sur la boîte combinée et en la sélectionnant dans la liste qui apparaît. Paramètres disponibles : « Ellipse », « Bloc », « ΔE* », « Bloc, ΔE* », ou « Aucun »

7-3 Définissez les valeurs de tolérance en saisissant directement une valeur ou en utilisant les flèches haut/bas.

- Lorsque deux valeurs de tolérance sont indiquées dans une colonne, la valeur supérieure est la valeur de tolérance positive et la valeur inférieure est la valeur de tolérance négative.
- Les tolérances ne peuvent être définies que pour les éléments qui permettent le réglage des tolérances sur l'instrument. Si un élément sélectionné dans la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau n'est pas disponible sur l'instrument, un message d'avertissement s'affiche lorsque vous cliquez sur [OK] dans la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau et cet élément ne sera pas défini dans la table de tolérance.

8. Pour enregistrer les modifications apportées à l'instrument, cliquez sur [Enregistrer].

9. Pour annuler des modifications sans les enregistrer dans l'instrument, cliquez sur [Annuler].

10. Pour lire une référence de l'instrument dans le document, cochez la case à côté du nom de la référence et cliquez sur [Enregistrer].

- Pour sélectionner toutes les références à lire dans le document, cochez la case Sélectionner tout.

11. Lorsque toutes les actions souhaitées ont été effectuées, cliquez sur [Fermer] pour fermer la boîte de dialogue.

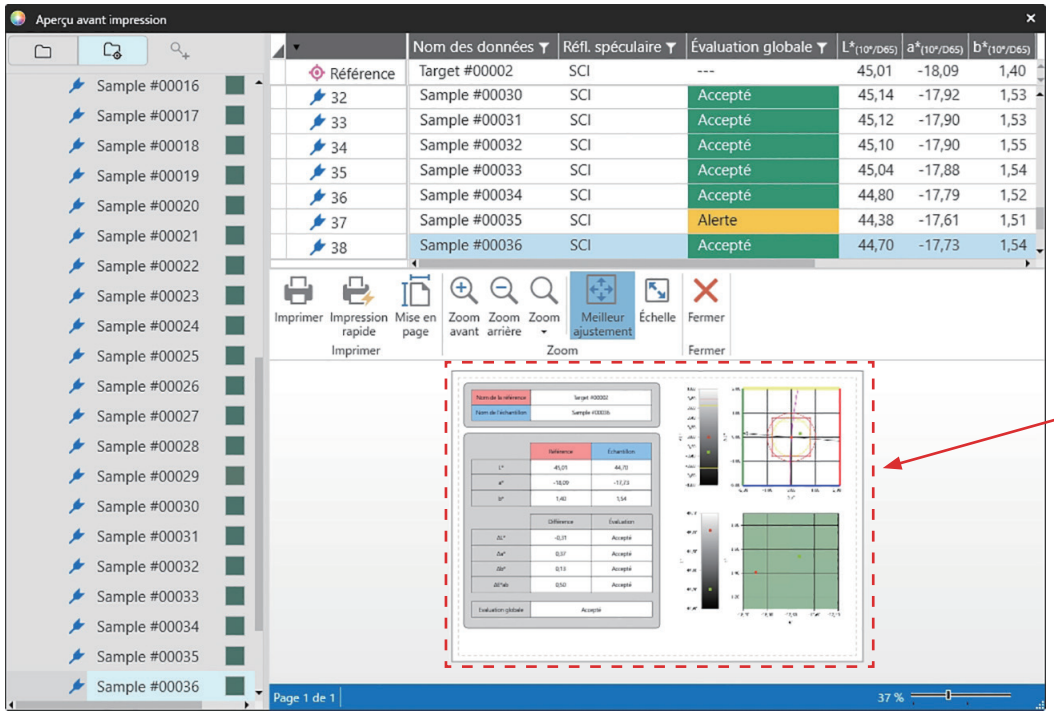
2.19 Impression en cours

2.19.1 Impression du rapport

La fenêtre de canevas actuellement active peut être imprimée sous forme de rapport.

1. Sélectionnez Fichier - Aperçu et Impression... . La boîte de dialogue Aperçu avant impression apparaît, affichant un aperçu du rapport à imprimer dans la partie inférieure du côté droit.
2. Sélectionnez les données à inclure dans le rapport avec des opérations standard de la fenêtre Explorateur et de la fenêtre Tableau de données.
3. Utilisez [Échelle] pour mettre à l'échelle le rapport pour qu'il tienne sur un nombre de pages spécifié ou pour le mettre à l'échelle selon un pourcentage spécifique.
4. Une fois que l'affichage du rapport a été défini comme souhaité, cliquez sur [Imprimer]. La boîte de dialogue d'impression standard de Windows s'ouvre, affichant l'imprimante sélectionnée et les différents paramètres d'impression.
   - En cliquant sur [Impression rapide] au lieu de [Imprimer] dans la boîte de dialogue Aperçu du document, vous éviterez la boîte de dialogue d'impression de Windows et lancerez l'impression immédiatement.
5. Après avoir vérifié les réglages et apporté les modifications nécessaires, cliquez sur [Imprimer] dans la boîte de dialogue d'impression standard de Windows.

■ Boîte de dialogue Aperçu avant impression



[Imprimer]	Ouvre la boîte de dialogue d'impression standard de Windows.
[Impression rapide]	Contourne la boîte de dialogue d'impression de Windows et imprime avec les paramètres actuels.
[Mise en page]	Ouvre la boîte de dialogue Paramètres de la page.
[Zoom avant]	Augmente l'agrandissement de l'image d'aperçu.
[Zoom arrière]	Diminue l'agrandissement de l'image d'aperçu.
[Zoom ▼]	Ouvre une liste déroulante des agrandissements pour l'image d'aperçu.
[Meilleur ajustement]	Affiche l'intégralité de l'image d'aperçu d'impression dans la fenêtre d'aperçu.
[Échelle]	Ouvre la boîte de dialogue Échelle pour définir l'échelle du rapport pour qu'il tienne horizontalement ou verticalement sur un nombre spécifique de pages, ou pour définir un pourcentage d'échelle spécifique sur lequel s'ajuster.
[Fermer]	Ferme l'aperçu sans imprimer.

2.19.2 Impression du Tableau des données

Le contenu de la fenêtre Tableau des données peut être imprimé.
Les paramètres de l'imprimante (orientation, dimensions et marges) peuvent être définis dans la boîte de dialogue Imprimer les réglages de la liste de données.

2.19.2.1 Paramètres d'impression du Tableau des données

L'orientation, les dimensions et les marges du papier doivent être définies avant l'impression du Tableau des données.

1. Sélectionnez Fichier - Imprimer la liste de données - Réglage de l'impression ... . La boîte de dialogue Imprimer les réglages de la liste de données apparaît.
2. Sélectionnez l'Orientation souhaitée (Portrait ou Paysage) en cliquant sur le bouton radio correspondant.
3. Sélectionnez les Dimensions souhaitées en cliquant sur le réglage actuel et en sélectionnant les dimensions de papier souhaitées dans la liste déroulante qui apparaît.
   • Veillez à sélectionner des dimensions de papier prises en charge par l'imprimante.
4. Définissez les Marges en saisissant directement chaque valeur ou en utilisant les flèches haut/bas situées à côté de chaque valeur.
5. Une fois que tous les réglages ont été définis, cliquez sur [OK] pour appliquer les réglages et fermer la boîte de dialogue.
   • Pour appliquer les réglages sans fermer la boîte de dialogue, cliquez sur [Appliquer].
   • Pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les réglages, cliquez sur [Annuler] au lieu de [OK]

2.19.2.2 Imprimer le Tableau des données

1. Sélectionnez *Fichier - Imprimer la liste de données* - Imprimer ... . La boîte de dialogue Imprimer s'affiche et présente un aperçu de la première page de l'impression.
2. Pour afficher des aperçus d'autres pages, saisissez directement le numéro de la page souhaitée ou utilisez les boutons fléchés.
   Aller à la première page.
   Aller à la page précédente.
   Aller à la page suivante.
   Aller à la dernière page.
3. Sélectionnez l'option ***Printer*** en cliquant sur l'imprimante actuelle et en sélectionnant l'imprimante souhaitée dans la liste déroulante qui apparaît.
   • Les préférences de l'imprimante définies en cliquant sur [Preferences] et en effectuant des réglages dans la boîte de dialogue qui s'affiche ne seront pas appliquées.
4. Sélectionnez le ***Number of copies*** à imprimer en saisissant directement la valeur ou en utilisant les flèches haut/bas situées à côté de la valeur.
   • Si l'assemblage est souhaité lors de l'impression de plus d'une copie, cliquez sur la case ***Collate*** pour sélectionner l'option si nécessaire,
5. Sélectionnez la plage de pages en cliquant sur le bouton radio correspondant.

All pages	Toutes les pages seront imprimées.
Current	Seule la page en cours sera imprimée.
Some pages	La plage de pages spécifiée sera imprimée. Les pages à imprimer peuvent être spécifiées sous forme de numéros de pages uniques ou d'une série de pages (n-n). Vous pouvez spécifier plusieurs pages/plages de pages en les séparant par une virgule.

6. Une fois tous les réglages terminés, cliquez sur [OK] pour imprimer.

2.19.3 Impression avec une imprimante série

Une imprimante série peut être utilisée pour imprimer les données de mesure à la demande ou automatiquement après chaque mesure.
Les données à imprimer et le format de l'impression (contenu de l'en-tête/pied de page) ainsi que les paramètres de communication avec l'imprimante peuvent être définis dans la boîte de dialogue Configuration de l'impression sérielle.

2.19.3.1 Configuration de l'impression sérielle

Avant d'imprimer sur une imprimante série, il est nécessaire de définir les réglages de l'imprimante et ce qui doit être imprimé.

1. Sélectionnez *Outils - Impression avec une imprimante sérielle - Réglages...* . La boîte de dialogue Configuration de l'impression sérielle apparaît.

2. Réglage de l'impression

2-1 Définissez le port auquel l'imprimante est connectée en cliquant sur le réglage actuel du Port d'imprimante et en sélectionnant le réglage souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.

2-2 Pour imprimer une page de test, cliquez sur [Imprimer].

2-3 Pour imprimer automatiquement après chaque mesure, cochez *Imprimer après mesure*.

3. En-tête

3-1 Pour imprimer un en-tête, cochez la case à côté du champ de l'en-tête. Le champ de l'en-tête et le numéro de l'en-tête deviennent actifs.
- Les formats des variables d'en-tête sont indiqués dans la partie inférieure gauche de la boîte de dialogue.

3-2 Si $N est inclus dans l'en-tête, définissez le numéro de départ souhaité dans N°. en saisissant une valeur directement ou en utilisant les flèches haut/bas.

4. Pied de page

4-1 Pour imprimer un pied de page, cochez la case à côté du champ du pied de page. Le champ du pied de page et le numéro du pied de page deviennent actifs.
- Les formats des variables de pied de page sont indiqués dans la partie inférieure gauche de la boîte de dialogue.

4-2 Si $N est inclus dans le pied de page, définissez le numéro de départ souhaité dans N°. en saisissant une valeur directement ou en utilisant les flèches haut/bas.

5. Élément à imprimer

5-1 Pour modifier les éléments qui seront disponibles dans les listes déroulantes, cliquez sur [Réglages]. La boîte de dialogue Réglage de l'élément apparaît. Voir *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.

5-2 Pour imprimer les données de référence et les données de mesure :
a) Cochez *Imprimer la référence*. Les listes déroulantes de l'écran Référence deviennent actives.
b) Cliquez sur le réglage de l'élément actuel et sélectionnez l'élément souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.
c) Répétez l'étape b) pour les éléments restants dans la section Référence.

5-3 Pour sélectionner les éléments à imprimer pour les données de mesure :
a) Cliquez sur le réglage de l'élément actuel et sélectionnez l'élément souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.
b) Répétez l'étape a) pour les éléments restants dans la section Échantillon.

6. Une fois que tous les réglages ont été définis, cliquez sur [OK] pour appliquer les réglages et fermer la boîte de dialogue.
   - Pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les réglages, cliquez sur [Annuler] au lieu de [OK].

2.19.3.2 Impression des données sélectionnées sur une imprimante série

Pour imprimer des données sur l'imprimante série :

1. Sélectionnez les données à imprimer dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données en cliquant dessus.
   - Pour sélectionner plusieurs mesures consécutives, cliquez sur la première mesure, puis maintenez la touche Maj enfoncée et cliquez sur la dernière mesure.
   - Pour sélectionner plusieurs mesures séparées, maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en cliquant sur chaque mesure.
2. Sélectionnez *Outils - Impression avec une imprimante sérielle - Imprimer les données sélectionnées*. Les données sélectionnées seront imprimées sur l'imprimante série.

2.20 Travailler avec d’autres systèmes (exportation automatique)

Pour travailler avec d’autres systèmes, SpectraMagic NX2 peut exporter automatiquement les données de mesure vers un fichier *.csv après chaque mesure d’échantillon. L’autre système peut alors lire ce fichier.
Le nom et l’emplacement du fichier peuvent être définis comme vous le souhaitez.

- Seules les mesures d’échantillon seront générées. Les mesures de référence ne seront pas générées.
- Le format du fichier *.csv (les caractères utilisés pour le symbole décimal, le symbole de regroupement des chiffres et le séparateur de liste) dépendent du réglage de langue d’affichage de SpectraMagic NX2. Les réglages par défaut de Windows pour la langue sélectionnée seront utilisés.

1. Sélectionnez *Outils - Travailler avec d’autres systèmes - Réglages...* . La boîte de dialogue Travailler avec systèmes externes apparaît.

2. Pour activer l’exportation automatique des données de mesure, réglez le commutateur *Exporter dans un fichier après chaque mesure* sur On en cliquant dessus si nécessaire.
- Cliquer sur le commutateur permet de basculer entre On et Off.

3. Définissez le *Dossier d’exportation* en cliquant sur [Parcourir]. La boîte de dialogue Sélection du dossier apparaît. Naviguez jusqu’au dossier souhaité et cliquez sur Sélectionner le dossier pour sélectionner le dossier et fermer la boîte de dialogue.

4. Définissez le préfixe souhaité pour le nom du fichier en cliquant sur le champ Nom du fichier et en saisissant le nom du fichier souhaité. Un exemple de nom de fichier sera affiché dans la section Échantillon. Le nom complet du fichier sera :
préfixe_moisjourannéeheureminuteseconde.csv
Par exemple, si le Nom du fichier est réglé sur « Line3 » et que la mesure a été prise le 1er novembre 2022 à 14:30:15, le nom du fichier sera :
Line3_11012022143015.csv

5. Cliquez sur [OK] pour appliquer les réglages et fermer la boîte de dialogue.
- Pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les réglages, cliquez sur [Annuler] au lieu de [OK].

2.21 Macro Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que sur l'Édition Professionnelle du SpectraMagic NX2.

Les macros peuvent être utilisées pour exécuter automatiquement des procédures répétitives.

2.21.1 Enregistrement de macro

Les macros sont stockées dans des fichiers macro (*.qcmacro). Une fois qu'un fichier macro a été créé, il peut être enregistré dans la liste des macros et peut ensuite être exécuté à partir du menu.

- Les fichiers macro enregistrés peuvent être utilisés avec tous les documents ouverts.

1. Sélectionnez *Outils - Macro - Enregistrer...* . La boîte de dialogue Enregistrement de macros apparaît.

2. Effectuez l'action souhaitée.

■ Pour enregistrer un fichier macro précédemment enregistré :

2-1 Dans la ligne où vous souhaitez enregistrer le fichier macro, cliquez sur [Parcourir]. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.

2-2 Naviguez jusqu'au fichier macro souhaité (*.qcmacro) et sélectionnez le fichier.

2-3 Cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sera ouvert et le chemin d'accès sera affiché.

■ Pour désenregistrer une macro :

2-1 Dans la ligne contenant le fichier macro à désenregistrer, cliquez sur [Supprimer]. Un message de confirmation apparaît.

2-2 Cliquez sur [Oui] pour désenregistrer le fichier macro.
- Le désenregistrement d'un fichier macro le supprime de la liste des macros, mais il ne supprime pas le fichier de l'ordinateur.
- Pour annuler le désenregistrement du fichier macro, cliquez sur [Non] au lieu de [Oui].

■ Pour créer un nouveau fichier macro :

2-1 Dans la ligne où vous souhaitez créer un nouveau fichier macro, cliquez sur [Nouveau]. La boîte de dialogue Réglage de macro apparaît.
- *Chemin d'accès au fichier Macro* indique le chemin d'accès complet du fichier macro qui est affiché une fois qu'un fichier macro a été créé. Lors de la création d'un nouveau fichier macro, aucun chemin ne sera affiché.

2-2 Sélectionnez l'élément souhaité dans la liste des Articles disponibles et cliquez sur [Ajouter]. L'élément sélectionné sera ajouté au bas de la liste Éléments enregistrés.

2-3 L'ordre des éléments de la liste Éléments enregistrés peut être modifié avec les boutons situés à droite de la liste.

2-4 Une fois que les éléments de la macro ont été définis et sont dans l'ordre souhaité, cliquez sur [OK]. La boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît.

2-5 Naviguez jusqu'au dossier dans lequel vous voulez stocker le fichier macro.

2-6 Saisissez le nom du fichier souhaité et cliquez sur [Enregistrer]. La macro sera enregistrée en utilisant le nom de fichier et le chemin de fichier spécifiés *Chemin d'accès au fichier Macro* indique le chemin complet du fichier.

2-7 Cliquez sur [Annuler] pour fermer la boîte de dialogue Réglage de macro.

■ Pour modifier un fichier macro enregistré :

2-1 Dans la ligne correspondant au fichier macro à modifier, cliquez sur [Éditer]. La boîte de dialogue Réglage de macro apparaît.
- *Chemin d'accès au fichier Macro* indique le chemin d'accès complet du fichier macro qui est affiché une fois qu'un fichier macro a été créé. Lors de la création d'un nouveau fichier macro, aucun chemin ne sera affiché.

2-2 Pour ajouter des éléments, sélectionnez l'élément souhaité dans la liste des Articles disponibles et cliquez sur [Ajouter]. L'élément sélectionné sera ajouté au bas de la liste Éléments enregistrés.

2-3 Pour modifier les réglages pour Sélectionner la référence, Aller à, Temps d'attente ou Message, sélectionnez l'élément dans la liste des Éléments enregistrés et cliquez sur [Réglages]. La boîte de dialogue permettant de modifier les réglages de cet élément apparaît. Modifiez les réglages comme vous le souhaitez et cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue des réglages.

2-4 L'ordre des éléments de la liste Éléments enregistrés peut être modifié avec les boutons situés à droite de la liste.

2-5 Après avoir modifié les éléments de la macro comme vous le souhaitez, cliquez sur [OK]. Les modifications seront appliquées et [OK] sera désactivé.

2-6 Cliquez sur [Annuler] pour fermer la boîte de dialogue Réglage de macro.

■ Pour exécuter un fichier macro à partir de la boîte de dialogue Enregistrement de macros :

2-1 Dans la ligne contenant le fichier macro à exécuter, cliquez sur [Exécuter]. La boîte de dialogue Enregistrement de macros se ferme et la macro est exécutée.

2-2 Lorsque l'exécution de la macro est terminée, la boîte de dialogue Enregistrement de macros apparaît à nouveau.

3. Lorsque toutes les actions souhaitées ont été effectuées, cliquez sur [Fermer] pour fermer la boîte de dialogue.

Boîte de dialogue Réglage de macro

■ Éléments de macro

Les éléments de macro sont divisés en trois onglets. La plupart des éléments de macro sont similaires aux éléments de menu. Les macro-éléments spéciaux sont décrits ci-dessous.

Onglet Fichier

L'onglet Fichier contient des éléments relatifs aux fichiers, comme Créer un nouveau document, Ouvrir un document, Enregistrer un document, etc.

- *Enregistrer un document (fichier spécifique)* vous permet de spécifier le nom du fichier pour l'enregistrement des résultats de mesure. Lorsqu'il est ajouté, la boîte de dialogue Enregistrer sous s'affiche. Naviguez jusqu'à l'emplacement où enregistrer le fichier, saisissez le nom de fichier souhaité, puis cliquez sur [Enregistrer].

Onglet Instrument

L'onglet Instrument contient des éléments relatifs à l'instrument, comme Effectuer le calibrage, Mesurer la référence, Mesurer l'échantillon, etc.

Onglet Commande

L'onglet Commande contient des commandes pour le fonctionnement des macros.

Sélectionner la référence {Nom de la référence}

Lorsque cette option est ajoutée, la boîte de dialogue Sélectionner la référence permettant de spécifier la référence parmi les références disponibles dans le document apparaît. Cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez la référence souhaitée dans la liste des références de document qui s'affiche, puis cliquez sur [OK]. L'élément sera ajouté à la liste des Éléments enregistrés.

- Pour effectuer des mesures absolues, sélectionnez Absolu au lieu d'une référence dans la boîte de dialogue Sélectionner la référence.
- Une fois l'élément ajouté à la liste Éléments enregistrés, la référence sélectionnée peut être modifiée en sélectionnant Sélectionner la référence {Nom de la référence} dans la liste Éléments enregistrés et en cliquant sur [Réglages] pour ouvrir à nouveau la boîte de dialogue Sélectionner la référence.

Définir la balise {Nom de balise}

Définit une balise nommée à utiliser comme destination de déplacement. Lorsque cette option est ajoutée, la boîte de dialogue Réglage du nom de la balise permettant de saisir le nom de l'étiquette apparaît. Saisissez le nom de balise souhaité et cliquez sur [OK]. L'élément sera ajouté à la liste des Éléments enregistrés.

Aller à {Destination, Nombre de boucles}

Spécifie la destination du déplacement (balise à rejoindre) et le nombre de fois que ce déplacement doit être répété. Lorsque vous cliquez sur [Ajouter], la boîte de dialogue Réglage des sauts de balise apparaît.

1. Définissez la Destination en cliquant sur la liste déroulante et en la sélectionnant dans la liste de balises qui apparaît.
2. Définissez le nombre de répétitions du saut en cliquant sur la valeur actuelle Nombre de boucles et en saisissant le nombre souhaité ou en utilisant les flèches haut/bas. (Plage : 1 à 100)
3. Cliquez sur [OK]. L'élément sera ajouté à la liste des Éléments enregistrés.

- Une fois l'élément ajouté à la liste Éléments enregistrés, la Destination et le Nombre de boucles peuvent être modifiés en sélectionnant Aller à {Destination, Nombre de boucles} dans la liste Éléments enregistrés et en cliquant sur [Réglages] pour ouvrir à nouveau la boîte de dialogue Réglage des sauts de balise.

Temps d'attente {Fois}

Définit le temps d'attente avant de passer à l'élément suivant de la macro. Lorsque vous cliquez sur [Ajouter], la boîte de dialogue Réglage du temps d'attente permettant de définir le temps d'attente s'affiche. Définissez les valeurs souhaitées pour Min. (minutes ; plage : 0 à 9) et Sec. (secondes ; plage : 0 à 59) en saisissant les valeurs directement ou en utilisant les flèches haut/bas et cliquez sur [OK]. L'élément sera ajouté à la liste des Éléments enregistrés.

- Une fois l'élément ajouté à la liste Éléments enregistrés, le temps d'attente peut être modifié en sélectionnant Temps d'attente {Fois} dans la liste Éléments enregistrés et en cliquant sur [Réglages] pour ouvrir à nouveau la boîte de dialogue Réglage du temps d'attente.

Attendre une frappe

Met en pause la macro jusqu'à ce que l'on clique sur une touche du clavier.

Message {texte}

Affiche une boîte de dialogue contenant un message défini par l'utilisateur. Lorsque vous cliquez sur [Ajouter], la boîte de dialogue Réglage des messages permettant de définir le message (longueur maximale : 200 caractères) s'affiche. Saisissez le message souhaité et cliquez sur [OK]. L'élément sera ajouté à la liste des Éléments enregistrés.

- Une fois l'élément ajouté à la liste Éléments enregistrés, le message peut être modifié en sélectionnant Message {texte} dans la liste Éléments enregistrés et en cliquant sur [Réglages] pour ouvrir à nouveau la boîte de dialogue Réglage des messages.

■ Boutons pour modifier l'ordre des éléments de la macro

Déplace l'élément sélectionné en haut de la liste Éléments enregistrés.

Déplace l'élément sélectionné d'une ligne vers le haut dans la liste Éléments enregistrés.

Déplace l'élément sélectionné d'une ligne vers le bas dans la liste Éléments enregistrés.

Déplace l'élément sélectionné au bas de la liste Éléments enregistrés.

- Il est possible de sélectionner plusieurs éléments en séquence dans la liste Éléments enregistrés en sélectionnant le premier élément, puis en maintenant la touche Maj enfoncée tout en sélectionnant le dernier élément.
- Il est possible de sélectionner plusieurs éléments distincts dans la liste Éléments enregistrés en maintenant la touche Ctrl enfoncée tout en sélectionnant les éléments. Lorsque plusieurs éléments distincts sont déplacés, ils sont rassemblés dans leur nouvelle position.

■ Création d'une boucle pour répéter une séquence d'éléments de macro

Une boucle peut être utilisée pour répéter une séquence d'éléments de macro sans ajouter plusieurs fois les mêmes éléments de macro à la liste des Éléments enregistrés.
Dans les macros SpectraMagic NX2, vous pouvez également spécifier le nombre de fois que la séquence doit être répétée.
Pour créer une boucle :

1. Placez un élément Définir la balise au début de la séquence en ajoutant Définir la balise {Nom de balise} à la liste Éléments enregistrés et en utilisant les boutons pour le déplacer à la position souhaitée.
2. Ajoutez un élément Aller à {Destination, Nombre de boucles} à la liste Éléments enregistrés. Dans la boîte de dialogue Réglage des sauts de balise qui apparaît lors de l'ajout de l'élément :
   - **2-1** Cliquez sur le menu déroulant Destination et sélectionnez la balise définie à l'étape 1 pour la destination.
   - **2-2** Définissez le nombre de répétitions de la séquence en cliquant sur la valeur actuelle Nombre de boucles et en saisissant le nombre souhaité ou en utilisant les flèches haut/bas. (Plage : 1 à 100)
   - **2-3** Cliquez sur [OK] pour appliquer les réglages et fermer la boîte de dialogue Réglage des sauts de balise. L'élément sera ajouté à la liste Éléments enregistrés.
3. Utilisez les boutons pour déplacer l'élément Aller à {Destination, Nombre de boucles} à la fin de la séquence.

2.21.2 Exécution d'une macro

Une fois qu'un fichier macro a été enregistré, il peut être exécuté de l'une des manières suivantes :

■ Exécution à partir du menu

Sélectionnez *Outils - Macro - Démarrer - (Nom du fichier de la macro)*. Le fichier macro sera exécuté.

■ Exécution à partir de la boîte de dialogue Enregistrement de macros

1. Sélectionnez *Outils - Macro - Enregistrer...* . La boîte de dialogue Enregistrement de macros apparaît.
2. Dans la ligne contenant le fichier macro à exécuter, cliquez sur [Exécuter]. La boîte de dialogue Enregistrement de macros se ferme et la macro est exécutée.
3. Lorsque l'exécution de la macro est terminée, la boîte de dialogue Enregistrement de macros apparaît à nouveau.

2.22 Paramètres de l'application

1. Sélectionnez *Paramètres d'Environnement - Réglages de l'Application...* . La boîte de dialogue Réglages de l'Application apparaît.
2. Sélectionnez la catégorie de réglages à configurer en cliquant sur la catégorie souhaitée dans la partie gauche de la boîte de dialogue.
3. Réglez les réglages comme vous le souhaitez. Voir ci-dessous pour les détails de chaque catégorie.
   Réglage du son
   Réglage des logiciels externes Ⓟ
   Chemins d'accès aux fichiers
   Autres paramètres (sauvegarde automatique, options de démarrage)
4. Cliquez sur [OK] pour confirmer les réglages et fermer la boîte de dialogue.

■ Réglage du son

4-1 Pour lire des sons pendant le fonctionnement, mettez **Jouer des sons** sur On. Le réglage passe de On à Off chaque fois que l'on clique sur l'interrupteur. Quand **Jouer des sons** est sur On, les réglages du fichier son seront activés.

a) Pour définir un fichier son pour chaque événement, cliquez sur [Parcourir] pour l'événement. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.

b) Naviguez jusqu'au fichier son (*.wav) souhaité et sélectionnez-le, puis cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier son sélectionné sera défini pour cet événement.

- Le fichier sélectionné peut être testé en cliquant sur [►] dans cette ligne.
- Pour supprimer le fichier son sélectionné de l'événement, cliquez sur [Supprimer].

c) Répétez l'opération pour les autres événements.

■ Réglage des logiciels externes Ⓟ

- Cette fonction n'est disponible que sur l'Édition Professionnelle du SpectraMagic NX2.

4-1 Pour permettre l'exécution de logiciels externes à partir de SpectraMagic NX2, réglez l'option **Exécuter un logiciel externe** sur On. Le réglage passe de On à Off chaque fois que l'on clique sur l'interrupteur. Quand **Exécuter un logiciel externe** est sur On, les réglages des logiciels externes seront activés.

a) Pour sélectionner le logiciel à exécuter pour chaque événement, cliquez sur [Parcourir] pour l'événement. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.

b) Naviguez jusqu'au fichier logiciel souhaité (*.exe, *.bat) et sélectionnez-le, puis cliquez sur [Ouvrir]. Le logiciel sélectionné sera réglé pour cet événement.

- Il n'est pas possible de définir des commutateurs de ligne de commande pour le logiciel.
- Le logiciel sélectionné peut être testé en cliquant sur [►] dans cette ligne.
- Pour supprimer le fichier son sélectionné de l'événement, cliquez sur [Supprimer].

c) Répétez l'opération pour les autres événements.

■ Chemins d'accès aux fichiers

Il est possible de définir les chemins pour l'enregistrement ou le chargement des documents/modèles QC et des Autres Fichiers.

4-1 Pour modifier le chemin d'accès actuel, cochez la case correspondant au chemin d'accès du fichier à définir. L'état bascule entre coché et décoché chaque fois que l'on clique sur la case à cocher. Lorsque la case est cochée, le chemin d'accès au fichier est activé.

4-2 Cliquez sur [Parcourir]. La boîte de dialogue Sélectionner un dossier apparaît.

4-3 Naviguez jusqu'au dossier souhaité et cliquez sur [Sélectionner].

4-4 Répétez l'opération pour les autres chemins, si vous le souhaitez.

- Pour restaurer un chemin d'accès à sa valeur par défaut, cochez la case pour activer le chemin d'accès, puis cliquez sur [Rétablir]. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée. Cliquez sur [Oui] pour restaurer le chemin par défaut.

■ Autres paramètres (sauvegarde automatique, options de démarrage)

■ Réglages de sauvegarde automatique

Activer la sauvegarde automatique
Lorsque cette case est cochée, le document actif sera automatiquement sauvegardé à l'intervalle défini selon l'Intervalle (minutes).

Intervalle (minutes) (Activé uniquement lorsque Activer la sauvegarde automatique est cochée.)
Cliquez sur la valeur actuelle et saisissez directement la valeur souhaitée, ou utilisez les flèches haut/bas pour définir la valeur souhaitée. (Plage : 1 à 120 minutes)

Sauvegarder le document après chaque mesure
Si cette case est cochée, le document actif sera sauvegardé après chaque mesure.

■ Options de démarrage

Exécuter en mode instrumental
SpectraMagic NX2 démarre en mode instrument. L'enregistrement et la connexion seront effectués avec des instruments de mesure réels qui peuvent être connectés.

Connecter automatiquement l'appareil au démarrage
Lorsque cette option est cochée, SpectraMagic NX2 tente de se connecter à l'instrument par défaut lors du démarrage.

Demander le calibrage au démarrage
Lorsque cette option est cochée, si la connexion à l'instrument par défaut lors du démarrage réussit, la boîte de dialogue Calibrage s'affiche.

Exécuter en mode démonstration
SpectraMagic NX2 démarrera en mode démo. En mode démo, le logiciel SpectraMagic NX2 fonctionne comme si un instrument était connecté, même si ce n'est pas le cas. Il est possible de s'enregistrer et de se connecter à des simulations de démonstration pour différents instruments afin de pouvoir utiliser les différentes fonctions de SpectraMagic NX2 sans posséder un instrument de mesure réel. Lorsque des mesures sont effectuées, les résultats des mesures aléatoires s'affichent.

- Il est possible de basculer entre *Mode Instrument* et *Mode Démo* pendant que le logiciel est en cours d'exécution.

2.23 Paramètres des touches de raccourci

Des touches de raccourci peuvent être configurées pour permettre un accès rapide aux fonctions fréquemment utilisées.
Les touches de raccourci par défaut sont indiquées ci-dessous.

1. Sélectionnez Paramètres d'Environnement - Paramètres des touches de raccourci. La boîte de dialogue Paramètres des touches de raccourci apparaît.
2. Sélectionnez la catégorie contenant la fonction pour laquelle vous souhaitez définir une touche de raccourci en cliquant sur la liste déroulante Catégorie et en sélectionnant la catégorie souhaitée dans la liste qui apparaît. La liste des fonctions de cette catégorie et leurs réglages actuels de touches de raccourci s'affichent.
3. Sélectionnez la fonction pour laquelle vous souhaitez définir une touche de raccourci dans la liste des Fonctions. Les menus déroulants des Touches de Raccourcis seront activés.
4. Cliquez sur le réglage actuel de la liste déroulante de gauche et sélectionnez la combinaison de touches (Maj, Ctrl, Maj+ Ctrl, etc.) à utiliser en combinaison avec les touches de caractères ou les touches de fonction du clavier.
5. Cliquez sur le réglage actuel de la liste déroulante de droite et sélectionnez la touche de caractère ou de fonction du clavier à utiliser en combinaison avec la combinaison de touches sélectionnée dans la liste déroulante de gauche.
   - Lorsque « Aucun » ou « Maj » est sélectionné dans le menu déroulant de gauche, seules les touches de fonction sont disponibles dans le menu déroulant de droite.
   - Lorsque « Ctrl » est sélectionné dans le menu déroulant de gauche, le menu déroulant de droite ne comprendra pas les caractères des combinaisons de touches d'édition standard de Windows comme Ctrl + C, Ctrl + A, Ctrl + Z, etc.
6. Cliquez sur [Appliquer] pour appliquer le réglage de la touche de raccourci.
7. Répétez les étapes 2 à 6 pour définir toutes les touches de raccourci comme vous le souhaitez.
   - Pour rétablir les valeurs par défaut de toutes les touches de raccourci, cliquez sur [Restaurer les réglages par défaut].
8. Cliquez sur [Fermer] pour fermer la boîte de dialogue.

■ Touches de raccourci par défaut

Option de menu	Touche de raccourci
Fichier - Document - Nouveau	Ctrl+N
Fichier - Ouvrir	Ctrl+O
Fichier - Enregistrer	Ctrl+S
Fichier - Aperçu et Impression	Ctrl+P
Fichier - Quitter	Alt+F4

Option de menu	Touche de raccourci
Instrument - Connecter	F5
Instrument - Déconnecter	Maj+F5
Instrument - Effectuer le calibrage	F2
Instrument - Mesurer la référence	F3
Instrument - Mesurer l'échantillon	F4

Option de menu	Touche de raccourci
Aide - Manuel	F1

2.24 Opérations sur les données

2.24.1 Mesures de calcul de la moyenne

Il est possible de faire la moyenne de deux mesures ou plus pour créer une nouvelle mesure.

1. Dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données, sélectionnez les mesures à calculer pour faire la moyenne.
   Pour sélectionner des mesures consécutives, cliquez sur la première mesure et maintenez la touche Maj enfoncée tout en sélectionnant la dernière mesure.
   Pour sélectionner des mesures non consécutives, cliquez sur la première mesure et maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en sélectionnant toutes les mesures supplémentaires.
   - Il n'est pas possible de sélectionner simultanément des références et des échantillons pour le calcul de la moyenne.
2. Faites un clic droit sur les mesures sélectionnées et sélectionnez *Moyenner...* . Une boîte de dialogue de confirmation est affichée.
3. Cliquez sur [Oui]. La moyenne des mesures sera calculée et ajoutée au document. La mesure sera nommée « Averaged_ » + nom de la donnée par défaut.
   - Si les mesures sélectionnées étaient des références, la mesure de la moyenne sera ajoutée comme référence. Si les mesures sélectionnées étaient des échantillons, la mesure moyenne sera ajoutée comme un échantillon.

2.24.2 Copier/coller des mesures dans SpectraMagic NX2

Les mesures peuvent être copiées et collées dans le même document ou entre documents.

1. Dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données, sélectionnez la mesure à copier et à coller.
- Il est possible de sélectionner plusieurs mesures à copier.
  Pour sélectionner des mesures consécutives, cliquez sur la première mesure et maintenez la touche Maj enfoncée tout en sélectionnant la dernière mesure.
  Pour sélectionner des mesures non consécutives, cliquez sur la première mesure et maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en sélectionnant toutes les mesures supplémentaires.

2. Faites un clic droit sur les mesures sélectionnées et sélectionnez *Copier...* .

3. Collez les mesures dans le document de destination.
- Pour coller les mesures copiées dans le document de destination comme le même type de mesure (Référence ou Échantillon) et avec les mêmes groupements de traits que les mesures d'origine :
  a) Faites un clic droit dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données du document de destination et sélectionnez *Coller les données...* . Les mesures copiées seront collées dans le document. Les mesures collées seront nommées « Copied_ » + nom original.
- Pour coller des mesures d'échantillons copiées dans le document de destination comme un type de mesure spécifique (Référence ou Échantillon) :
  a) Faites un clic droit dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données du document de destination et sélectionnez *Coller les donnes avec des conditions spécifiques...* . La boîte de dialogue Coller les données apparaît.
  b) Dans Copier en tant que, sélectionnez le type de mesure souhaité (*Référence* ou *Échantillon*).
  - Si les mesures sélectionnées à l'étape 1 étaient des références, elles ne peuvent être collées qu'en tant que références.

  c) Si Sélectionner les conditions s'affiche, sélectionnez les groupements de traits souhaités.
  d) Cliquez sur [OK]. Les mesures copiées seront collées dans le document. Les mesures collées seront nommées « Copied_ » + nom original.

2.24.3 Copier/coller des données de SpectraMagic NX2 vers d'autres applications

Les données de mesure sélectionnées peuvent être copiées de SpectraMagic NX2 vers d'autres applications comme Excel.

1. Dans la fenêtre Tableau des données, sélectionnez les cellules à copier en cliquant et en faisant glisser le curseur sur les cellules. La couleur des cellules change pour montrer que les cellules sont sélectionnées.
- La ligne entière peut être sélectionnée en cliquant sur la cellule située à l'extrémité gauche de la ligne.
- Sélectionner la mesure dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données en cliquant sur la ligne ne sélectionnera pas les cellules pour les copier en utilisant Ctrl + C.

2. Appuyez sur Ctrl + C. Les cellules sélectionnées seront copiées dans le presse-papiers de Windows, avec les titres des colonnes de la ligne d'en-tête et le numéro de mesure dans le document (la première colonne à gauche) pour les cellules sélectionnées.

3. Sélectionnez l'application de destination et appuyez sur Ctrl + V ou sélectionnez *Coller* dans le menu de l'application ou dans le menu contextuel.

2.24.4 Suppression des mesures

1. Dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données, sélectionnez la mesure à supprimer.
- Il est possible de sélectionner plusieurs mesures à supprimer.
  Pour sélectionner des mesures consécutives, cliquez sur la première mesure et maintenez la touche Maj enfoncée tout en sélectionnant la dernière mesure.
  Pour sélectionner des mesures non consécutives, cliquez sur la première mesure et maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en sélectionnant toutes les mesures supplémentaires.

2. Faites un clic droit sur les mesures sélectionnées et sélectionnez *Supprimer...* . Une boîte de dialogue de confirmation est affichée.

3. Cliquez sur [Oui]. Les données sélectionnées seront supprimées.
- Si les données supprimées étaient une référence, l'association avec la référence sera supprimée et les données deviendront des données d'échantillon.

2.24.5 Renommer les mesures

La mesure peut être renommée dans la fenêtre Propriétés de la mesure, ou en utilisant le menu contextuel de la fenêtre Explorateur ou de la fenêtre Tableau des données.

2.24.5.1 Renommer une mesure dans la fenêtre Propriétés de la mesure

1. Dans la fenêtre Explorateur ou Tableau des données, sélectionnez la mesure à renommer. Les propriétés de la mesure sélectionnée s'affichent dans la fenêtre Propriétés de la mesure.
2. Cliquez dans le champ du nom dans la fenêtre Propriétés de la mesure et modifiez le nom comme vous le souhaitez.
3. Cliquez sur [Enregistrer]. Le nouveau nom sera appliqué à la mesure.

2.24.5.2 Renommer une mesure avec le menu contextuel de la fenêtre Explorateur ou de la fenêtre Tableau des données

1. Dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données, faites un clic droit sur la mesure à renommer et sélectionnez *Modifier le nom des données...* . La boîte de dialogue Modifier le nom des données apparaît.
2. Cliquez dans le champ du nom et modifiez le nom comme vous le souhaitez.
3. Cliquez sur [OK]. Le nouveau nom sera appliqué à la mesure et la boîte de dialogue se fermera.

2.24.6 Groupes de données

2.24.6.1 Regroupement des données

Les données peuvent être regroupées par information définie par l'utilisateur ou par balise de données.

- Des informations définies par l'utilisateur ou des balises de données peuvent être ajoutées à une mesure au moment de celle-ci.
- Les informations définies par l'utilisateur ou les balises de données peuvent être modifiées ou ajoutées après la mesure dans la fenêtre Propriétés de la mesure. Voir *1.2.4.5 Fenêtre Propriétés de la mesure à la p. 34*.

1. Si la fenêtre Explorateur est réglée sur Toutes les données ( ), faites un clic droit sur *Référence(s)* pour regrouper les références ou sur *Échantillon(s)* pour regrouper les échantillons et sélectionnez *Regrouper les données...* . La boîte de dialogue Réglage du regroupement des données apparaît.
   Si l'Explorateur est réglé sur Classification par référence ( ), faites un clic droit sur *Absolu* pour regrouper les mesures absolues, sur Classification par référence pour regrouper les références, ou sur une référence dans *Classification par référence* pour regrouper les échantillons associés à une référence, puis sélectionnez *Regrouper les données...* . La boîte de dialogue Réglage du regroupement des données apparaît.
2. Sélectionnez l'élément par lequel vous souhaitez regrouper les données (Informations définies par l'utilisateur ou Balise de données). La liste déroulante correspondante sera activée.
3. Cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez l'élément souhaité dans la liste qui apparaît.
4. Cliquez sur [OK]. Le groupe sera créé et affiché dans la fenêtre Explorateur.

2.24.6.2 Suppression d'un groupe

1. Si la fenêtre Explorateur est réglée sur Toutes les données ( ), faites un clic droit sur *Référence(s)* pour supprimer un groupe de références ou sur *Échantillon(s)* pour supprimer un groupe d'échantillons et sélectionnez *Supprimer le groupe...* . Le groupe sera supprimé.
   Si l'Explorateur est réglé sur Classification par référence ( ), faites un clic droit sur *Absolu* pour supprimer un groupe de mesures absolues, sur Classification par référence pour supprimer un groupe de références, ou sur la référence dans *Classification par référence* contenant le groupe à supprimer et sélectionnez *Supprimer le groupe...* . Le groupe sera supprimé.

2.24.7 Recherche de données

Vous pouvez rechercher des données en utilisant différents réglages comme la date et l'heure de la mesure, les résultats de l'évaluation, les conditions de mesure, les valeurs d'éléments de liste spécifiques, etc. Les résultats de la recherche seront alors ajoutés comme une branche dans la fenêtre Explorateur.

- Une fois qu'une recherche a été créée, les résultats de la recherche seront mis à jour pour inclure toute mesure ultérieure répondant aux conditions de la recherche.

2.24.7.1 Créer une nouvelle recherche

1. Dans la fenêtre Explorateur, sélectionnez une branche qui a des sous-branches (une branche avec ► ou ◢ à gauche) et faites l'une des choses suivantes :
- Cliquez sur .
- Faites un clic droit et sélectionnez *Ajouter une condition de recherche...* .

La boîte de dialogue Paramètres de recherche apparaît.

2. Dans Étendue, cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez l'étendue souhaitée de la recherche :
- Si la fenêtre Explorateur est réglée sur Toutes les données ( ), sélectionnez l'une des options suivantes :

Toutes les données	Toutes les données du document seront recherchées.
Référence	Toutes les données de référence seront recherchées.
Échantillon	Toutes les données de l'échantillon seront recherchées.

- Si la fenêtre Explorateur est réglée sur la Classification par référence ( ), sélectionnez l'une des options suivantes :

Toutes les données	Toutes les données du document seront recherchées.
Absolu	Toutes les données absolues seront recherchées.
(nom de la référence 1)	Toutes les données associées à cette référence seront recherchées.
(nom de la référence 2)	Toutes les données associées à cette référence seront recherchées.

3. Cliquez sur le champ pour **Nom de la recherche** et saisissez un nom pour la recherche. C'est le nom qui sera affiché dans la fenêtre Explorateur pour les résultats de la recherche.

4. Définissez les réglages de recherche.

4-1 **Nom de la mesure** : définissez les options Condition et Search string pour la recherche.

a) **Condition**

Contient	Les résultats seront des mesures dont le nom de données comprend la chaîne de recherche.
Ne contient pas	Les résultats seront des mesures dont le nom de données ne comprend pas la chaîne de recherche.
Correspond	Les résultats seront des mesures dont le nom des données correspond exactement à la chaîne de recherche.
Ne correspond pas	Les résultats seront des mesures dont le nom de données ne correspond pas exactement à la chaîne de recherche.

b) **Search string** : la chaîne à rechercher en fonction du paramètre Condition.

4-2 **Date** : Définissez la plage de dates/heures à rechercher.

a) Pour définir la date, saisissez-la directement ou cliquez sur la marque du calendrier et sélectionnez la date dans le calendrier contextuel qui apparaît.

b) Pour régler l'heure, cliquez sur les sections heures, minutes et secondes et saisissez l'heure souhaitée.
- L'heure doit être réglée sur la base d'une horloge de 24 heures. Par exemple, 1:00:00 PM sera défini comme « 13:00:00 ».
- Si aucune date/heure n'est définie, les mesures prises à tout moment seront incluses dans les résultats de recherche.
- Si seule la date/heure de début est définie, toutes les mesures prises après cette date/heure seront incluses dans les résultats de recherche.

- Si seule la date/heure de fin est définie, toutes les mesures prises jusqu'à cette date/heure seront incluses dans les résultats de recherche.

4-3 Résultats des évaluations

- Cette condition de recherche ne peut être utilisée que lorsque Explorateur est réglé sur Classification par référence ( ) et que Étendue est réglé sur Toutes les données ou sur un nom de référence

a) Cochez la case de chaque résultat à inclure dans les résultats de la recherche.

4-4 Conditions de mesure

a) Cliquez sur la marque vers le bas pour développer la section.

b) Cochez la case de chaque condition à inclure dans les résultats de recherche.

4-5 Affichage / Éléments d'évaluation

a) Cliquez sur la marque vers le bas pour développer la section.

b) Cliquez sur [Ajouter]. La boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau apparaît.

c) Dans la boîte de dialogue Réglage des éléments du tableau, ajoutez un élément du tableau souhaité aux Éléments sélectionnés et cliquez sur [OK]. La boîte de dialogue se ferme et l'élément ajouté apparaît dans la section Éléments affichés / évaluation de la boîte de dialogue Paramètres de recherche.

- Pour plus d'informations sur les éléments du tableau, consultez *2.7.1 Configuration des éléments du tableau et leurs réglages (nombre de chiffres, observateur, illuminant, paramètres, etc.) à la p. 102*.
- Un seul élément de la liste peut être sélectionné à chaque fois. Pour ajouter d'autres éléments du tableau, répétez les étapes b) et c).

d) Pour chaque élément ajouté aux étapes b) et c), définissez les valeurs à utiliser dans la recherche.

- Pour les éléments comportant des valeurs numériques, définissez les limites inférieure et supérieure en cliquant sur les cases de valeur et en saisissant les valeurs directement ou à l'aide des boutons haut/bas.
- Pour les éléments avec des valeurs de texte, cliquez sur le menu déroulant de gauche pour sélectionner la condition (*Contient*, *Ne contient* pas, *Correspond*, *Ne correspond* pas), puis cliquez sur le champ à droite et saisissez le texte.

4-6 Informations définies par l'utilisateur

a) Cliquez sur la marque vers le bas pour développer la section.

b) Cliquez sur [Ajouter]. La boîte de dialogue Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur apparaît.

c) Cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez l'élément souhaité dans la liste qui apparaît.

- Seules les informations définies par l'utilisateur et disponibles dans le document peuvent être sélectionnées. Voir *2.13 Réglage des Informations Définies par l'Utilisateur Ⓟ à la p. 149*.

d) Cliquez sur [OK]. La boîte de dialogue se ferme et les informations définies par l'utilisateur sélectionnées sont ajoutées à la liste des Informations définies par l'utilisateur.

e) Répétez les étapes a) à c) pour ajouter d'autres informations définies par l'utilisateur si vous le souhaitez.

- Il est possible de définir plusieurs fois la même information définie par l'utilisateur avec des valeurs de recherche différentes.

f) Pour chaque élément de la liste Informations définies par l'utilisateur, définissez les valeurs à utiliser dans la recherche.

- Pour les éléments numériques, définissez les limites inférieure et supérieure en cliquant sur les cases de valeur et en saisissant les valeurs directement ou à l'aide des boutons haut/bas.
- Pour les éléments de chaîne, cliquez sur le menu déroulant de gauche pour sélectionner la condition (*Contient*, *Ne contient pas*, *Correspond*, *Ne correspond pas*), puis cliquez sur le champ à droite et saisissez le texte.
- Pour les éléments du tableau, cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez l'élément de la liste de sélection à rechercher.

4-7 Balise de données

a) Cliquez sur [+] sur le côté gauche de la boîte et sélectionnez la balise de données souhaitée dans la liste qui apparaît.

b) Seules les balises de données utilisées dans le document seront affichées.

c) Répétez l'étape a) pour placer d'autres balises si vous le souhaitez.

d) Si plusieurs balises sont sélectionnées, choisissez comment les balises seront combinées en cliquant sur [ET] ou [OU].

ET Seules les données comportant toutes les balises sélectionnées seront incluses dans les résultats de la recherche.

OU Les données comportant au moins une des balises sélectionnées seront incluses dans les résultats de la recherche.

5. Cliquez sur [Rechercher]. La recherche sera effectuée et les résultats de la recherche seront ajoutés à la fenêtre Explorateur sous une branche avec le Nom de la recherche saisi à l'étape 3.

2.24.7.2 Modification des conditions de recherche

1. Dans la fenêtre Explorateur, faites un clic droit sur le nom de la recherche dont vous voulez modifier les conditions, puis cliquez sur *Modifier la condition de recherche...* . La boîte de dialogue Paramètres de recherche s'affiche, avec les conditions actuelles de la recherche.

2. Modifiez les conditions de recherche de la même manière que dans *2.24.7.1 Créer une nouvelle recherche à la p. 200*.

3. Cliquez sur [Rechercher] pour appliquer les nouvelles conditions de recherche. Les résultats de la recherche seront mis à jour.

2.24.7.3 Supprimer une recherche

1. Dans la fenêtre Explorateur, faites un clic droit sur le nom de la recherche dont vous voulez modifier les conditions, puis cliquez sur *Supprimer la condition de recherche...* . Une boîte de dialogue de confirmation est affichée.

2. Cliquez sur [Oui]. La recherche sera supprimée.

2.24.8 Importation/exportation de données

2.24.8.1 Importation des données

Les données des fichiers *.mesx2, *.mes, *.qctp, *.mea, *.bdt ou *.cxf peuvent être importées dans le document actif.

1. Sélectionnez *Fichier - Importer à partir d'un fichier...* . La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.
2. Naviguez jusqu'au fichier à importer et sélectionnez-le.
   • Il n'est pas possible de sélectionner plusieurs fichiers.
3. Cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sera importé dans le document actif.
   • Selon la taille du fichier, l'importation des données peut prendre plusieurs minutes.

2.24.8.2 Exportation des données

Les données sélectionnées peuvent être exportées vers un fichier *.csv ou *.cxf.

1. Sélectionnez les données à exporter dans la fenêtre Explorateur ou la fenêtre Tableau des données en cliquant dessus.
   • Pour sélectionner plusieurs mesures consécutives, cliquez sur la première mesure, puis maintenez la touche Maj enfoncée tout en cliquant sur la dernière mesure.
   • Pour sélectionner plusieurs mesures séparées, maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en cliquant sur chaque mesure.
2. Effectuez l'une des choses suivantes :
   – Faites un clic droit sur les données sélectionnées et sélectionnez *Exporter les données...* .
   – Sélectionnez *Fichier - Exporter vers un fichier...* . La boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît.
3. Cliquez sur le menu déroulant *type de fichier:* et sélectionnez le type de fichier à sauvegarder (*.csv ou *.cxf).
   • Le format du symbole décimal, le symbole de regroupement des chiffres et le séparateur de liste dépendent du réglage de langue d'affichage de SpectraMagic NX2. Les réglages par défaut de Windows pour la langue sélectionnée seront utilisés.
4. Saisissez le nom du fichier à enregistrer.
5. Cliquez sur [Enregistrer]. Les données sélectionnées seront exportées vers le fichier.

2.24.8.3 Exporter toutes les données

Toutes les données d'un document peuvent être exportées vers un fichier *.csv.

1. Sélectionnez *Fichier - Exporter toutes les données...*. La boîte de dialogue Exporter toutes les données apparaît.
2. Sélectionnez les données à éditer.
   Toutes les références : Toutes les références du document seront éditées.
   Tous les échantillons : Tous les échantillons du document seront édités.
   Arborescence de données contenant les échantillons associés à toutes les références : Toutes les références et tous les échantillons associés aux références seront édités, groupés par chaque référence et ses échantillons associés.
3. Cliquez sur [OK]. La boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît.
   - Le format du symbole décimal, le symbole de regroupement des chiffres et le séparateur de liste dépendent du réglage de langue d'affichage de SpectraMagic NX2. Les réglages par défaut de Windows pour la langue sélectionnée seront utilisés.
4. Saisissez le nom du fichier à enregistrer.
5. Cliquez sur [Enregistrer]. Les données seront exportées vers le fichier.

2.25 Opérations sur la fenêtre Liste

2.25.1 Zoom avant/arrière

Pour agrandir la fenêtre Liste (augmenter la taille des caractères) ou réduire (diminuer la taille des caractères) la fenêtre Liste, cliquez n'importe où dans la fenêtre Liste et maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en faisant tourner la molette de la souris.

2.25.2 Ajustement de la largeur des colonnes

Pour ajuster la largeur des colonnes, déplacez le curseur sur la ligne entre les colonnes. Le curseur devient une flèche à deux pointes. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé tout en faisant glisser la ligne jusqu'à la largeur souhaitée.

2.25.3 Tri des données

Pour trier les données dans la fenêtre Liste, cliquez sur la ligne d'étiquette en haut de la colonne par laquelle vous voulez trier les données. La première fois que l'on clique sur l'étiquette, la colonne est triée par ordre croissant. Ensuite, le tri bascule entre l'ordre croissant et l'ordre décroissant chaque fois que l'on clique sur la colonne.

2.25.4 Filtrage des données

Les éléments de la liste dans le *Propriétés* et *Autres* peuvent être filtrés dans la fenêtre Liste. Si l'élément du tableau peut être filtré, sera affiché à côté du nom de l'élément dans la ligne d'étiquette en haut de la colonne.

2.25.4.1 Réglage d'un filtre

1. Cliquez sur . Une boîte de dialogue contextuelle apparaît.

2. Configurez le filtre. Les filtres sont appliqués immédiatement lorsqu'ils sont définis.
- Lorsqu'un filtre a été défini pour une colonne, l'étiquette de cette colonne s'affiche en plus sombre que celui des autres colonnes.

2-1 Pour choisir d'afficher ou non une valeur, cliquez sur l'onglet VALEURS DE FILTRE et cochez la case de chaque valeur que vous souhaitez afficher, ou cochez « Tout » pour afficher toutes les valeurs.
- Pour rechercher une valeur dans l'onglet VALEURS DE FILTRE, saisissez la valeur à rechercher dans le champ Rechercher.

2-2 Pour définir des règles de filtrage, cliquez sur l'onglet RÈGLES DE FILTRAGE et sélectionnez une condition de règle dans la première liste déroulante, puis saisissez une valeur si nécessaire dans la deuxième liste déroulante.

2.25.4.2 Effacer un filtre

Pour effacer un ensemble de filtres pour une colonne :

1. Cliquez sur . Une boîte de dialogue contextuelle apparaît.
2. Cliquez sur [Effacer le filtre]. Le filtre de la colonne sera effacé et l'étiquette de la colonne reprendra sa couleur normale.

2.25.5 Sélection des données

Les lignes de données peuvent être sélectionnées de la manière suivante :

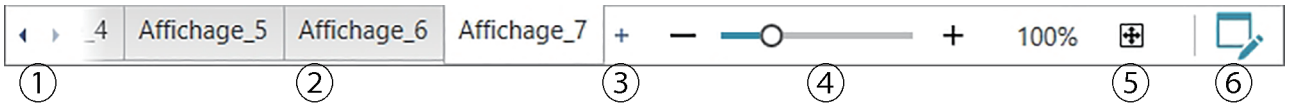
- Pour sélectionner une seule ligne de données, cliquez sur la cellule la plus à gauche de la ligne. La ligne est mise en évidence pour montrer qu'elle est sélectionnée.
- Pour sélectionner plusieurs lignes à la suite, cliquez sur la cellule la plus à gauche de la première ligne et maintenez la touche Maj enfoncée tout en sélectionnant la dernière ligne. Chaque ligne sélectionnée est mise en évidence.
- Pour sélectionner plusieurs lignes non consécutives, maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en cliquant sur la cellule la plus à gauche de chaque ligne. Chaque ligne sélectionnée est mise en évidence.
- Pour sélectionner toutes les lignes, cliquez sur ◢ dans le coin supérieur gauche ou appuyez sur les touches Ctrl et A. Toutes les lignes seront mises en évidence pour indiquer qu'elles sont sélectionnées.

2.26 Opérations sur la fenêtre Canevas

La Fenêtre Graphique affiche jusqu'à 10 canevas sur lesquels les objets graphiques tels que graphes, étiquettes, etc. sont disposés. Le logiciel SpectraMagic NX2 comporte plusieurs types d'objets qui peuvent être placés dans le canevas de votre choix.

2.26.1 Barre d'outils de la fenêtre Canevas

La barre d'outils de la fenêtre Canevas est située en bas du volet Canevas, et est utilisée pour sélectionner le canevas à afficher, pour ajouter/supprimer des canevas, pour régler l'agrandissement du canevas, et pour changer le mode du canevas entre le mode Affichage et le mode Édition.



① Pour se déplacer entre les onglets du canevas si l'espace de la barre d'outils de la fenêtre du canevas est trop étroit pour afficher tous les onglets du canevas.

② Onglets de Canevas. Cliquez pour sélectionner l'onglet à afficher.

③ (Activé uniquement lorsque la Fenêtre Graphique est en mode édition) Ajoute un canevas. Il est possible de créer jusqu'à 10 canevas.

④ Curseur d'agrandissement. Faites glisser ou utilisez les boutons -/+ pour ajuster l'agrandissement du canevas en cours de sélection. La valeur d'agrandissement est indiquée à droite du curseur.

⑤ Ajuster le canevas à la fenêtre. Ajuste l'agrandissement du canevas en cours de sélection de manière à permettre à la totalité du canevas de tenir à l'intérieur de la fenêtre contenant ce canevas.

⑥ Faire passer la Fenêtre Graphique du mode d'affichage (le bouton sera gris) au mode d'édition (le bouton sera vert). En mode édition, une grille et des règles s'affichent sur le canevas actuellement sélectionné, et les barres d'outils d'objet et de positionnement s'affichent.

2.26.2 Faire passer la fenêtre Canevas du mode Affichage au mode Édition

Le mode Affichage est le mode utilisé pour le fonctionnement normal. Dans ce mode, les données sont affichées dans les objets, mais ces derniers ne peuvent pas être déplacés et leurs propriétés ne peuvent pas être modifiées.
Le mode Édition est utilisé pour modifier le canevas en y ajoutant des objets, en positionnant ces objets et en définissant leurs propriétés respectives. Il est en plus possible d'effectuer les réglages du canevas lui-même.

1. Pour passer du mode Affichage au mode Édition, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur à l'extrémité droite de la barre d'outils de la fenêtre Canevas.
   - Sélectionnez *Affichage - Permuter me Mode d'Onglet*.

   Le mode de Fenêtre Graphique bascule entre le mode Affichage et le mode Édition chaque fois que l'on clique sur le bouton ou que l'on sélectionne le menu.
   - En mode Affichage, à l'extrémité droite de la barre d'outils de la fenêtre Canevas sera grisé.
   - En mode Édition, à l'extrémité droite de la barre d'outils de la fenêtre de composition est vert, une grille s'affiche dans la fenêtre Canevas pour indiquer la zone située à l'intérieur des marges de la page et des règles s'affichent en haut et à gauche de la Fenêtre Graphique. En outre, les barres d'outils d'édition (barre d'outils d'objet, barre d'outils de positionnement et barre d'outils annuler/refaire/réglages) s'affichent, et le [+] de la barre d'outils du mode Canevas permettant d'ajouter des canevas est activé.

2.26.3 Opérations sur les canevas

- Les canevas peuvent être ajoutés, supprimés ou renommés uniquement lorsque la Fenêtre Graphique est en mode édition.

2.26.3.1 Ajout d'un canevas

1. Pour ajouter un canevas, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur [+] dans la barre d'outils de la fenêtre Canevas
   - Faites un clic droit sur l'un des onglets du canevas et sélectionnez *Ajouter un onglet...* .
2. Un nouveau canevas sera ajouté.
   - Il ne peut pas y avoir plus de 10 canevas ouverts à la fois.

2.26.3.2 Suppression d'un canevas

1. Pour supprimer un canevas, faites un clic droit sur le canevas à supprimer, puis sélectionnez *Supprimer...* . Une boîte de dialogue de confirmation est affichée.
2. Cliquez sur [Oui] pour confirmer la suppression du canevas.

2.26.3.3 Renommer un canevas

1. Faites un clic droit sur l'onglet à renommer et sélectionnez *Renommer...* ou double-cliquez sur le nom de l'onglet. Le nom du canevas actuel s'affiche dans un champ.
2. Modifiez le nom du canevas et cliquez n'importe où en dehors du champ. Le nom modifié sera appliqué et l'apparence de l'onglet redeviendra normale.

2.26.4 Opérations sur les objets

Les opérations sur les objets (ajout, redimensionnement, suppression ou modification des réglages des objets) ne peuvent être effectuées que lorsque la Fenêtre Graphique est en mode édition.

2.26.4.1 Barre d'outils des objets

La barre d'outils des objets est utilisée pour ajouter des objets au canevas. Cliquez sur une catégorie pour ouvrir le menu des catégories et sélectionner l'objet souhaité.

① Curseur de sélection d'objet. Utilisé pour sélectionner des objets.

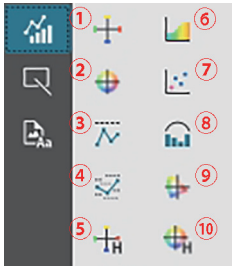
② Catégorie d'objet graphique
Ouvre une fenêtre contextuelle permettant de sélectionner un graphique de différence de couleur ΔL*a*b*, un graphique L*a*b*, un graphique de tendance, un graphique multicanal, un graphique de différence de couleur ΔHunter Lab, un graphique de spectre, un graphique à 2 axes, un histogramme, un graphique xy ou des objets graphiques Hunter Lab.

③ Catégorie d'objet forme/étiquette
Ouvre une fenêtre contextuelle permettant de sélectionner des objets de type ligne ou rectangle.

④ Catégorie d'objet d'information
Ouvre une fenêtre contextuelle permettant de choisir parmi les objets suivants : étiquette, statistiques, pseudo-couleur, étiquette d'information, élément de tableau, image, ou liste de données.

Menus contextuels d'objets

■ Menu contextuel d'objet graphique

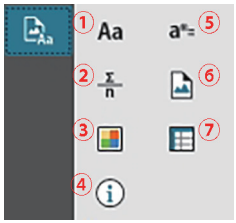


① Graphique ΔL*a*b*
② Graphique L*a*b*
③ Tendance
④ Graphique multicanal
⑤ Graphique Hunter Lab Δ
⑥ Graphique de spectre
⑦ Graphique à 2 axes
⑧ Histogramme
⑨ Graphique xy
⑩ Graphique Hunter Lab

■ Menu contextuel d'objet forme/étiquette

① Objet trait
② Objet Rectangle

■ Menu contextuel d'objet d'information



① Étiquettes de texte
② Étiquette des statistiques
③ Patch pseudo-couleur
④ Étiquette d'information
⑤ Étiquette de l'élément de liste
⑥ Objet image
⑦ Objet Liste des Données

2.26.4.2 Ajout d'un objet à la fenêtre Canevas

1. Cliquez sur le bouton de la barre d'outils Canevas correspondant au type d'objet graphique souhaité. Une fenêtre contextuelle contenant des boutons pour les différents objets de la catégorie sélectionnée apparaît.
2. Cliquez sur le bouton correspondant à l'objet souhaité.
3. Placez l'objet sur le canevas.
   - Pour placer l'objet à sa taille par défaut, cliquez sur le canevas à l'endroit où vous souhaitez que le coin supérieur gauche de l'objet se trouve. L'objet y sera placé à sa taille par défaut.
   - Pour placer l'objet avec une taille spécifique, cliquez et faites glisser pour sélectionner un espace à la taille souhaitée. Lorsque le clic est relâché, l'objet sera placé à cet endroit à la taille spécifiée.
     - Certains objets ont des tailles minimales. Si la zone sélectionnée est plus petite que la taille minimale, l'objet sera placé à sa taille minimale.

2.26.4.3 Sélection/désélection d'objets

■ Sélection

Pour sélectionner un objet, cliquez dans la zone de l'objet. Lorsque le curseur se trouve sur la zone d'un objet, la forme du curseur se transforme en une flèche à quatre pointes en croix. Lorsqu'un objet a été sélectionné, le cadre de l'objet s'affiche, avec des poignées pour redimensionner l'objet.

Pour sélectionner deux objets ou plus, cliquez sur l'un d'eux pour le sélectionner, puis maintenez la touche Maj enfoncée tout en cliquant sur les autres objets à sélectionner.
Il est également possible de sélectionner plusieurs objets en cliquant et en glissant sur une zone qui inclut l'objet à sélectionner.

■ Désélectionner

Pour désélectionner un objet sélectionné, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez à nouveau sur l'objet
- Cliquez en dehors de la zone de l'objet,
- Appuyez sur la touche Esc du clavier.

Le cadre de l'objet disparaît.

2.26.4.4 Redimensionnement d'un objet

1. Sélectionnez l'objet ou les objets à redimensionner. Les cadres de l'objet sélectionné s'affichent, avec des poignées pour le redimensionnement. Si plusieurs objets sont sélectionnés, un cadre qui englobe tous les objets sélectionnés s'affiche, avec des poignées pour le redimensionnement.
2. Placez le curseur sur l'une des poignées du cadre (la forme du curseur se transforme en une flèche à deux pointes) et cliquez et faites glisser la poignée pour redimensionner l'objet à la forme souhaitée.
   - Lorsque plusieurs objets ont été sélectionnés, cliquer et faire glisser la poignée du cadre de la zone permet de redimensionner tous les objets sélectionnés selon le même rapport.
   - Lorsque vous redimensionnez un objet, des repères verts sont visibles pour aider à l'aligner sur le bord ou le centre d'autres objets ou pour faire correspondre les dimensions de l'objet.

2.26.4.5 Déplacement d'objets

Pour déplacer un objet, sélectionnez-le et faites-le glisser vers l'emplacement souhaité.

- Lorsque vous déplacez un objet, des repères verts sont visibles pour aider à l'aligner sur le bord ou le centre d'autres objets.

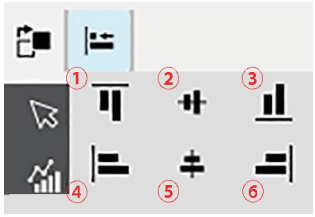
2.26.4.6 Barre d'outils de positionnement

La barre d'outils de positionnement est utilisée pour déplacer des objets vers l'avant/vers l'arrière sur le canevas ou pour aligner plusieurs objets.

① Ouvre un menu déroulant permettant de déplacer les objets vers l'avant et vers l'arrière sur le canevas pour organiser l'ordre des objets superposés.
② Ouvre un menu déroulant permettant d'aligner les sommets ou les côtés des objets.

■ Alignement des objets

Plusieurs objets peuvent être alignés par leurs bords ou leurs centres.



① Alignement vertical pour les bords supérieurs des objets
② Alignement vertical pour les centres des objets
③ Alignement vertical pour les bords inférieurs des objets
④ Alignement horizontal pour les bords supérieurs des objets
⑤ Alignement horizontal pour les centres des objets
⑥ Alignement horizontal pour les bords inférieurs des objets

1. Sélectionnez les objets à aligner.
2. Cliquez sur . La fenêtre d'alignement des objets apparaît.
3. Cliquez sur le bouton correspondant au type d'alignement à effectuer dans la fenêtre contextuelle. Les objets seront alignés,

■ Changement de l'ordre des Objets graphiques

Lorsque des objets se chevauchent sur le canevas, l'ordre des objets peut être modifié.

① Avancer : Remonter l'objet d'un niveau.
② Reculer : Descendre l'objet d'un niveau.
③ Mettre au premier plan : Déplacer l'objet au premier niveau.
④ Mettre en arrière-plan : Déplacer l'objet au dernier niveau.

1. Sélectionnez l'objet à déplacer vers l'avant ou l'arrière.
2. Cliquez sur . La fenêtre de déplacement de l'objet vers l'avant ou l'arrière apparaît.
3. Cliquez sur le bouton correspondant à la manière dont vous souhaitez déplacer l'objet vers l'avant ou l'arrière. L'objet sera déplacé en conséquence.

2.26.4.7 Copier/Couper/Coller des objets

■ Copie d'objets

Pour copier un objet, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Faites un clic droit sur l'objet et sélectionnez *Copier*.
- Sélectionnez l'objet et appuyez sur Ctrl + C sur le clavier.

L'objet sera copié dans le presse-papiers de Windows.

■ Coupe d'objets

Pour couper un objet, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Faites un clic droit sur l'objet et sélectionnez *Couper*.
- Sélectionnez l'objet et appuyez sur Ctrl + X sur le clavier.

L'objet sera coupé du canevas vers le presse-papiers de Windows.

■ Collage d'objets

Pour coller un objet copié ou coupé, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Faites un clic droit sur le canevas où vous souhaitez coller l'objet et sélectionnez *Coller*.
- Cliquez sur le canevas et appuyez sur Ctrl +V sur le clavier.

L'objet sera collé du presse-papiers de Windows au canevas.

■ Suppression d'objets

Pour supprimer un objet, sélectionnez-le et appuyez sur la touche Supprimer. Quand deux objets ou plus sont sélectionnés, tous les objets sélectionnés sont supprimés simultanément.

2.26.4.8 Barre d'outils Annuler/Refaire/Réglages

① Annule l'action la plus récente de la Fenêtre Graphique.
② Refait la dernière action annulée de la Fenêtre Graphique.
③ Ouvre la boîte de dialogue Réglage de l'onglet.

Chapitre 3

Application d'auto-inspection Ⓟ

3.1 Introduction....216

3.1.1 Déroulement de l'opération d'auto-inspection....216

3.2 Démarrer / quitter l'application d'auto-inspection....217

3.2.1 Lancement de l'application d'auto-inspection....217

3.2.2 Quitter l'application d'auto-inspection....217

3.3 Configuration de l'écran de l'application d'auto-inspection....219

3.3.1 Menu....220

3.3.2 Barre d'outils principale....221

3.3.3 Fenêtre Instrument....222

3.3.4 Fenêtre de résultats....224

3.3.4.1 Affichage Liste....224

3.3.4.2 Affichage Calendrier....225

3.3.4.3 Affichage Graphique....226

3.4 Connexion/déconnexion d'un instrument....227

3.4.1 Avant la connexion....227

3.4.2 Connexion à un instrument....228

3.4.2.1 Connexion à un instrument déjà enregistré....228

3.4.2.2 Connexion à un nouvel instrument....228

3.4.2.3 Inscription de l'instrument....235

3.4.2.4 Modification des informations relatives à l'instrument enregistré....235

3.4.2.5 Suppression d'un instrument enregistré....235

3.4.3 Déconnexion d'un instrument....236

3.5 Création/Modification d'un jeu de conditions d'auto-inspection....237

3.6 Exécution de l'auto-inspection....243

3.6.1 Boîte de dialogue du rapport d'auto-inspection....244

3.7 Exportation/Importation des fichiers d'auto-inspection....245

3.7.1 Exportation d'un fichier d'auto-inspection....245

3.7.2 Importation d'un fichier d'auto-inspection....245

3.8 Modification du calendrier d'auto-inspection 246
3.9 Réglage des paramètres de l'application 247

3.1 Introduction

- Une licence Premium valide est nécessaire pour utiliser l'application d'auto-inspection.
- L'application d'inspection des instruments ne peut être utilisée qu'avec les appareils CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, CM-3700A/CM-3700A-U, CM-36dG/CM-36dGV/CM-36d, CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d/CM-23d, CM-25cG, CM-700d/CM-700d-U/CM-600d, ou CF-300.

L'application d'auto-inspection peut être utilisée pour effectuer une simple vérification de l'état de votre instrument. Elle mesure différents facteurs de performance et les compare aux mesures précédentes de ces facteurs. Elle fournit à tous les niveaux des conseils affichés à l'écran.

L'utilisation périodique de l'application d'auto-inspection vous permettra, ainsi qu'à vos clients, de vous assurer que l'instrument fonctionne correctement et qu'il prend des mesures précises. Étant donné que les tendances sont surveillées, cela peut vous aider à prévoir les éventuelles futures réparations nécessaires dans un centre agréé Konica Minolta.

3.1.1 Déroulement de l'opération d'auto-inspection

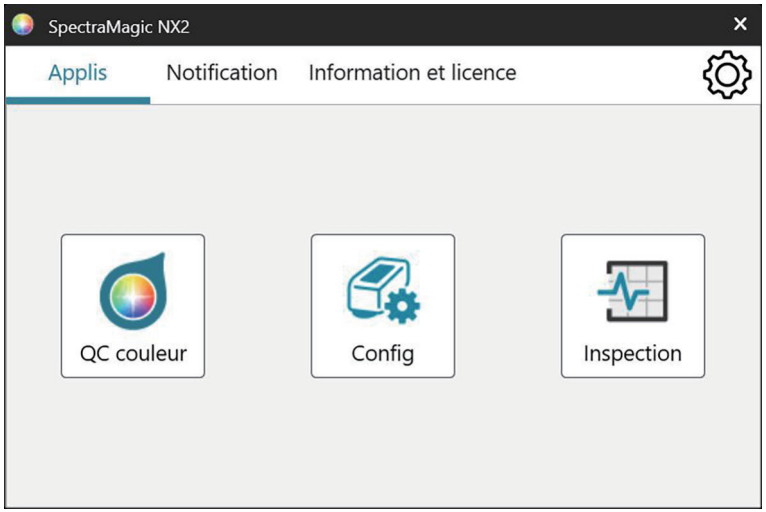
Connecter/enregistrer l'instrument.
Créer un ensemble de conditions d'auto-inspection
    Lire à partir d'un fichier (si disponible)
    Définir les éléments d'auto-inspection
    Définir les conditions de l'auto-inspection
        Éléments de calibrage : Types de calibrage
        Conditions de mesure : Conditions de mesure (ouverture de mesure, SCI/SCE, etc.)
        Conditions d'observation : Illuminant/Observateur
    Définir les conditions du test
        Test de la source lumineuse : Nombre de mesures, tolérances d'échec et d'avertissement
        Test de répétabilité : Nombre de mesures, informations sur les cibles de mesure, niveaux de tolérance et d'avertissement
        Test de reproductibilité : Nombre de mesures à moyenner, formule de différence de couleur, données sur les tuiles (informations sur les tuiles, valeurs cibles des tuiles, valeurs de tolérance des tuiles)
        Test de répétabilité (brillance) : Nombre de mesures, informations sur la cible de mesure, niveaux de tolérance et d'avertissement
        Test de reproductibilité (brillance) : Nombre de mesures à moyenner, données sur les tuiles (informations sur les tuiles, valeurs cibles des tuiles, valeurs de tolérance des tuiles)
    Terminer le paramétrage
        Enregistrer dans un fichier si vous le souhaitez.
Effectuer une auto-inspection
    Enregistrer les résultats dans un fichier si vous le souhaitez.

3.2 Démarrer / quitter l'application d'auto-inspection

- Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel SpectraMagic NX2, y compris l'application d'auto-inspection, reportez-vous au Guide d'installation de SpectraMagic NX2.

3.2.1 Lancement de l'application d'auto-inspection

1. Sélectionnez l'icône SpectraMagic NX2 dans le menu Démarrer de Windows ou double-cliquez sur l'icône sur le bureau. SpectraMagic NX2 démarre et l'écran d'accueil s'affiche pendant quelques secondes.
2. L'écran d'accueil sera alors remplacé par le lanceur de SpectraMagic NX2.



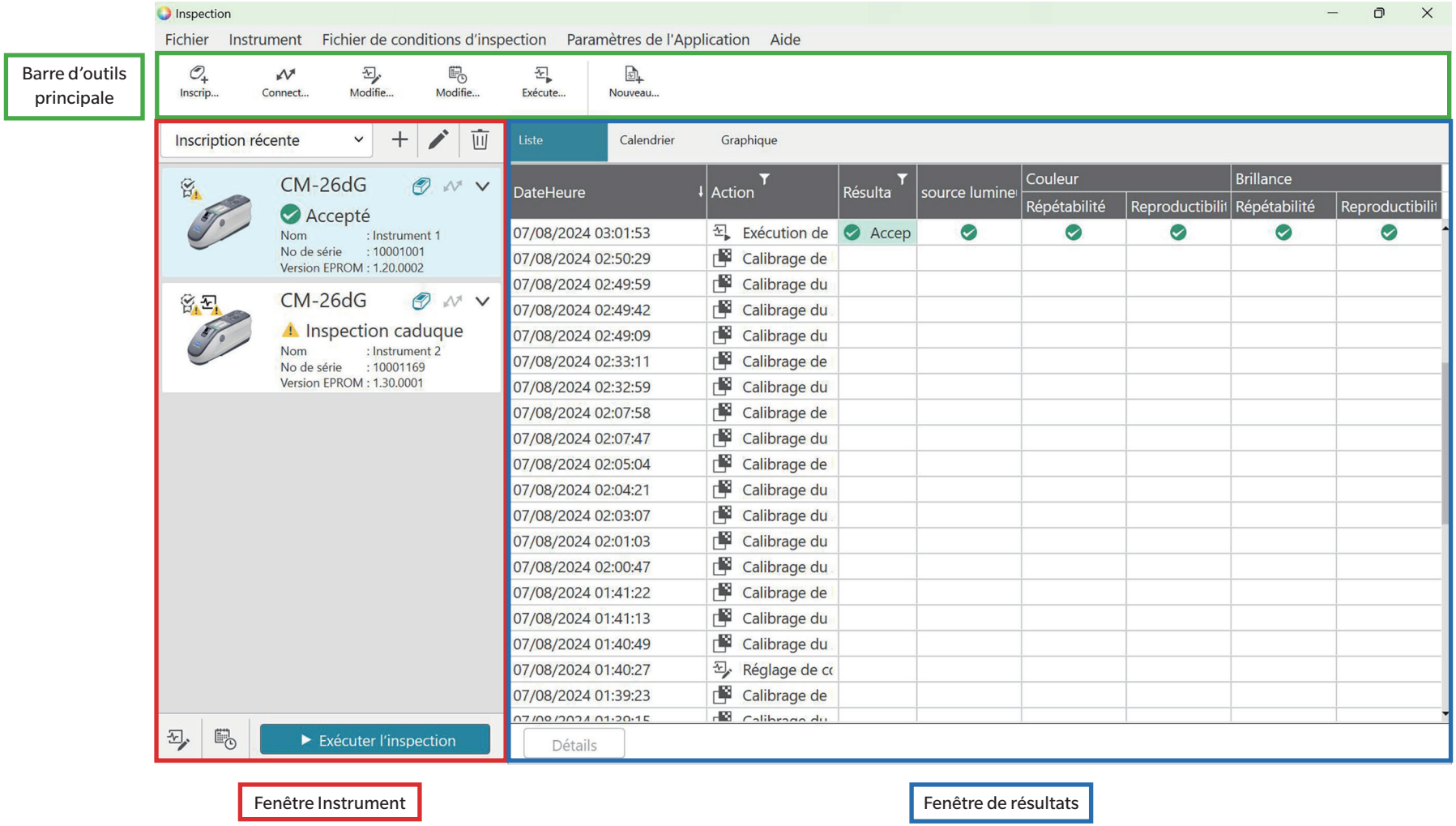
3. Cliquez sur le bouton Auto-Insp. L'application d'auto-inspection démarre.
   - Si l'option « Activer le message de démarrage » dans Autres paramètres des Paramètres d'Environnement est cochée, un message indiquant qu'une licence Premium est nécessaire pour utiliser l'application d'auto-inspection s'affichera. Cliquez sur [OK] pour continuer.
   - Si la licence Premium expire bientôt, un message d'avertissement s'affiche à la place du message de démarrage. Cliquez sur [OK] pour continuer.
   - S'il n'y a pas de licence Premium valide ou si la licence Premium a expiré, un message indiquant qu'aucune licence n'a pu être trouvée s'affiche. Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de message et revenir au lanceur de SpectraMagic NX2. Il ne sera pas possible de démarrer l'application d'auto-inspection tant qu'une licence valide n'aura pas été installée.

3.2.2 Quitter l'application d'auto-inspection

1. Cliquez sur le [x] dans le coin supérieur droit de la fenêtre du logiciel, sélectionnez Quitter dans le menu Fichier ou appuyez sur Alt + F4. L'application d'auto-inspection se ferme et le lanceur SpectraMagic NX2 s'affiche.

2. Cliquez sur le [x] dans le coin supérieur droit de la fenêtre du Lanceur.

3.3 Configuration de l'écran de l'application d'auto-inspection



3.3.1 Menu

Fichier

Exporter vers un fichier... .....*245*
Importer à partir d'un fichier... .....*245*
Quitter... .....*217*

Instrument

Enregistrer... .....*235*
Connecter (lorsque l'instrument n'est pas connecté) *228*
Déconnecter (lorsque l'instrument est connecté) *236*
Modifier le jeu de conditions d'auto-inspection... .....*237*
Modifier le calendrier d'auto-inspection... .....*246*
Exécuter l'auto-inspection... .....*243*

Fichier de condition d'auto-inspection

Nouveau fichier de condition d'auto-inspection... .....*237*

Paramètres d'Environnement

Réglages de l'Application... .....*247*

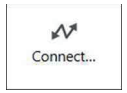
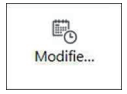
Aide

Manuel...	Ouvre ce manuel.
Analyse des Couleurs, Parlons Clair...	Ouvre *Analyse des Couleurs, Parlons Clair*, un livret expliquant la théorie de la couleur et les concepts de mesure de la couleur.
Informations sur la version...	Ouvre une boîte de dialogue affichant des informations sur la version.

3.3.2 Barre d’outils principale

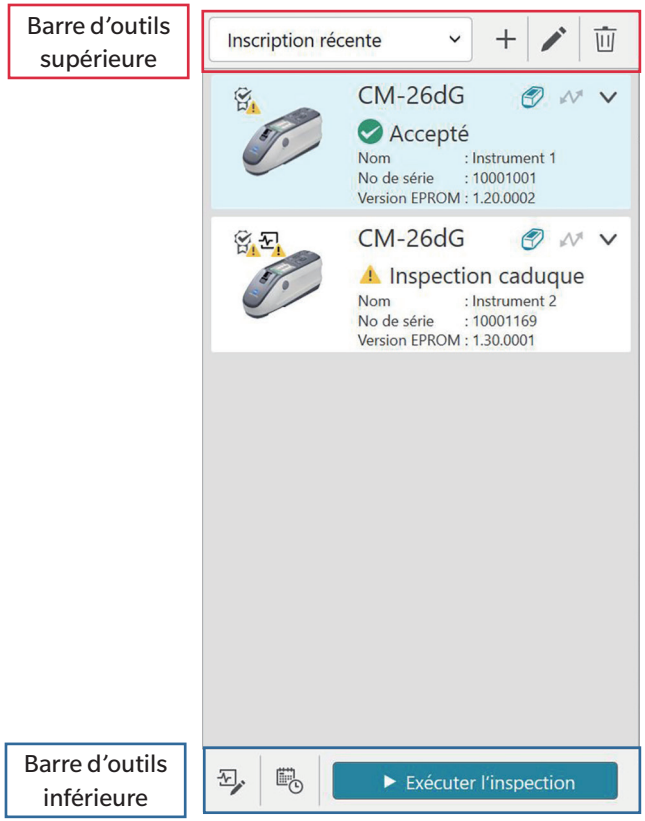
La barre d’outils contient des boutons permettant d’exécuter des fonctions fréquemment utilisées. La barre d’outils par défaut comprend les boutons illustrés ci-dessous.

- Passez le pointeur de la souris sur un bouton pour afficher une brève description de sa fonction.

	Enregistrement de l’instrument. Voir *3.4.2 Connexion à un instrument à la p. 228* .
	Connecter (affiché uniquement lorsqu’aucun instrument n’est connecté) : Connecte l’application d’auto-inspection à un instrument. Voir *3.4.2 Connexion à un instrument à la p. 228* .
	Déconnecter (visible uniquement si un instrument est connecté) : Déconnecte l’instrument connecté. Voir *3.4.3 Déconnexion d’un instrument à la p. 236* .
	Modifier le jeu de conditions d’auto-inspection. Voir *3.5 Création/Modification d’un jeu de conditions d’auto-inspection à la p. 237* .
	Modifier le calendrier d’auto-inspection. Voir *3.8 Modification du calendrier d’auto-inspection à la p. 246* .
	Effectuer une auto-inspection. Voir *3.6 Exécution de l’auto-inspection à la p. 243* .
	Nouveau fichier de condition d’auto-inspection. Voir *3.5 Création/Modification d’un jeu de conditions d’auto-inspection à la p. 237* .

3.3.3 Fenêtre Instrument

La fenêtre Instrument affiche tous les instruments qui ont été enregistrés, ainsi que leur état actuel.



■ Barre d'outils supérieure

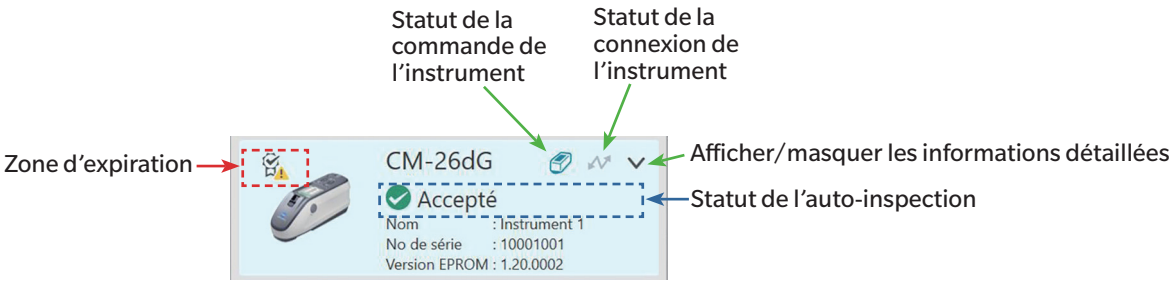
Inscription récente	Cliquez sur la boîte combinée et sélectionnez l'ordre de tri de la liste des instruments. Date d'inscription plus ancienne : Les instruments sont triés par date d'inscription, en commençant par la date la plus ancienne. Inscription récente : Les instruments sont triés par date d'inscription, en commençant par la date la plus récente. Date d'auto-inspection plus ancienne : Les instruments sont triés par date d'auto-inspection la plus récente pour cet instrument, en commençant par la date la plus ancienne. Date d'auto-inspection plus récente : Les instruments sont triés par date d'auto-inspection la plus récente pour cet instrument, en commençant par la date la plus récente. Statut (Accepté en premier) : Les instruments sont triés par statut, en commençant par le statut Accepté. Statut (Accepté en dernier) : Les instruments sont triés par statut, en terminant par le statut Accepté.
+	Enregistrement de l'instrument. Voir *3.4.2 Connexion à un instrument à la p. 228* .
✎	Mise à jour de l'instrument. Ouvre une boîte de dialogue permettant de modifier les informations relatives à l'instrument. Voir *3.4.2.4 Modification des informations relatives à l'instrument enregistré à la p. 235* .
🗑	Suppression de l'instrument. Voir *3.4.2.5 Suppression d'un instrument enregistré à la p. 235* .

■ Barre d'outils inférieure

	Modifier le jeu de conditions d'auto-inspection. Voir *3.5 Création/Modification d'un jeu de conditions d'auto-inspection à la p. 237* .
	Programmer l'enregistrement. Voir *3.8 Modification du calendrier d'auto-inspection à la p. 246* .
▶ Exécuter l'inspection	Effectuer une auto-inspection. Voir *3.6 Exécution de l'auto-inspection à la p. 243* .

■ Indicateurs d'état

Chaque instrument enregistré est représenté par des symboles et des mots indiquant l'état de l'instrument et l'état de l'auto-inspection.
Pour connaître la signification de chaque symbole, passez le curseur sur le symbole.



Zone d'expiration : Les symboles indiquant que le calibrage et/ou l'auto-inspection annuels ont expiré et doivent être effectués sont affichés dans cette zone.

État du contrôle de l'instrument : Quand le symbole est bleu, les données d'auto-inspection de l'instrument sont contrôlées et utilisées par l'application d'auto-inspection et le module QC couleur. Lorsque le symbole est gris, le statut de l'auto-inspection de l'instrument est « Non contrôlé », le statut de l'auto-inspection et la date/heure ne sont pas affichés dans le module QC couleur et aucun avertissement n'est affiché dans le Lanceur. Le statut peut être modifié en cliquant sur le symbole.

État de connexion de l'instrument : Lorsque le symbole est bleu, l'instrument est connecté. Lorsque le symbole est gris, l'instrument n'est pas connecté. Le statut peut être modifié en cliquant sur le symbole.

Afficher/masquer les informations détaillées : Si les informations détaillées (date d'inscription, date de la prochaine inspection, données de la dernière auto-inspection, date du calibrage annuel, commentaire) ne sont pas affichées, cliquez sur la flèche vers le bas pour afficher les informations détaillées. Si des informations détaillées sont affichées, cliquez sur la flèche vers le haut pour les masquer.

Statut de l'auto-inspection : Affiche l'état d'auto-inspection de l'instrument.

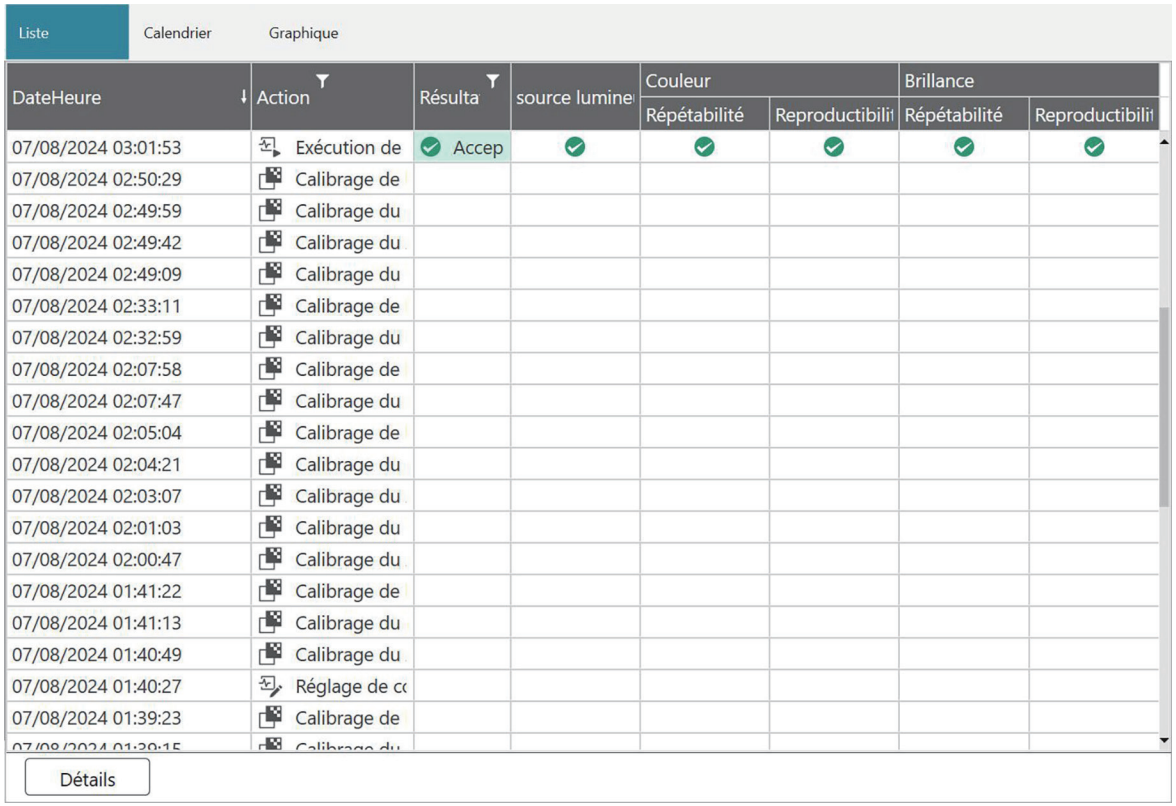
Accepté/Avertissement/Refusé	L'auto-inspection n'a pas expiré, tandis que le symbole et le mot indiquent les résultats de l'auto-inspection la plus récente.
Auto-inspection expirée	L'auto-inspection la plus récente a expiré (le délai pour effectuer la prochaine auto-inspection programmée est atteint).
Prêt pour l'auto-inspection	Le jeu de conditions d'auto-inspection a été enregistré pour l'instrument mais l'auto-inspection n'a pas encore été effectuée.
Pas prêt	Aucun jeu de conditions d'auto-inspection n'a été enregistré pour l'instrument.
Non contrôlé	Le statut de l'auto-inspection et la date/heure ne sont pas affichés dans le module QC couleur et aucun avertissement n'est affiché dans le Lanceur.

3.3.4 Fenêtre de résultats

La fenêtre des résultats indique la date et l'heure des différents types de calibrage et d'auto-inspection. En cas d'auto-inspection, les résultats sont également affichés.

Pour sélectionner l'affichage de la fenêtre de résultats, cliquez sur [Liste], [Calendrier] ou [Graphique].

3.3.4.1 Affichage Liste



Pour modifier l'ordre des résultats de sorte à afficher les plus récents ou les plus anciens d'abord, cliquez sur le haut de la colonne Date/Heure.

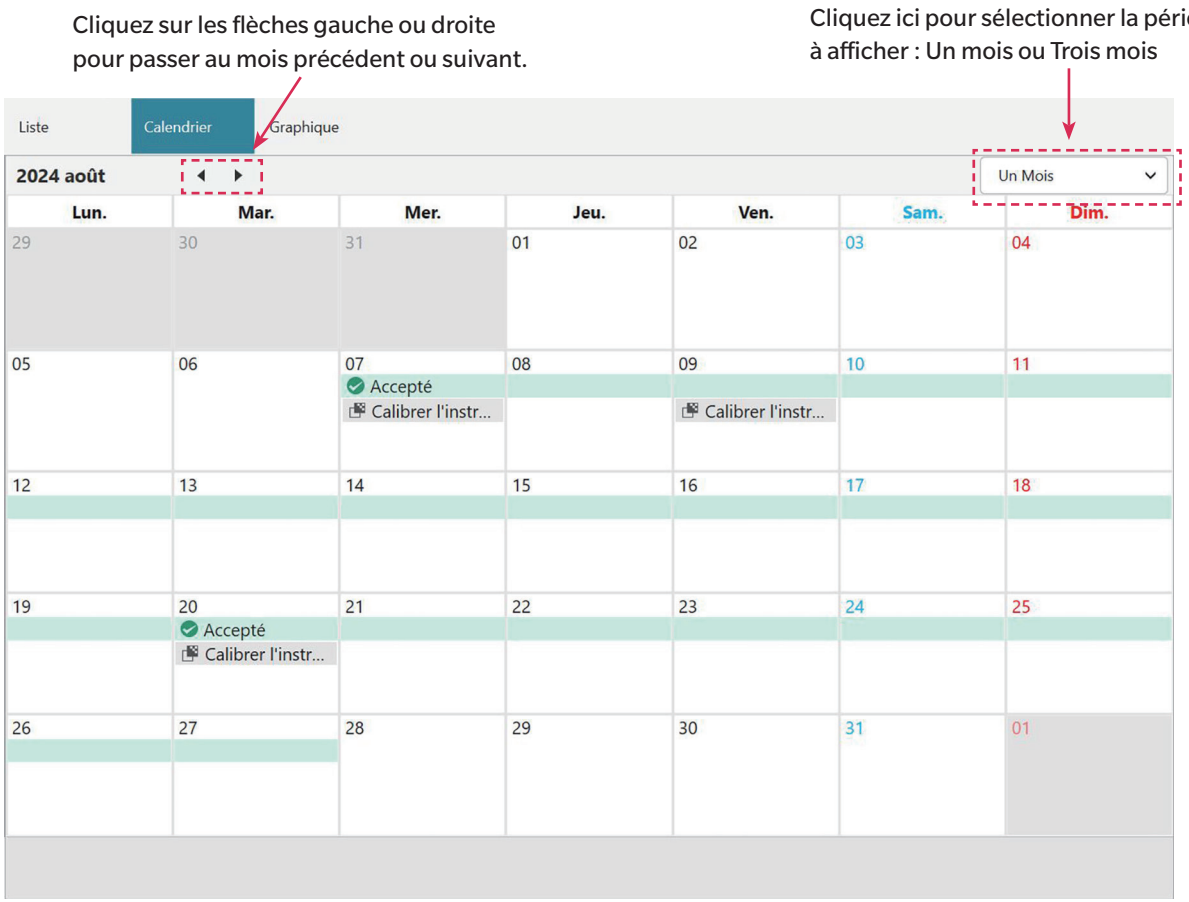
Pour filtrer les résultats en fonction de l'action, cliquez sur dans la colonne Action. La boîte de dialogue Filtre s'ouvre. Sélectionnez les valeurs à afficher dans l'onglet Valeurs ou définissez des règles de filtrage dans l'onglet Règles de filtrage. Lorsqu'un filtre a été appliqué, la cellule d'en-tête passe du gris au noir. Pour supprimer les filtres et afficher tous les résultats, cliquez sur [Effacer le filtre].

Pour filtrer les résultats en fonction du résultat de l'auto-inspection, cliquez sur dans la colonne Résultat. La boîte de dialogue Filtre s'ouvre. Sélectionnez les valeurs à afficher dans l'onglet Valeurs ou définissez des règles de filtrage dans l'onglet Règles de filtrage. Lorsqu'un filtre a été appliqué, la cellule d'en-tête passe du gris au noir. Pour supprimer les filtres et afficher tous les résultats, cliquez sur [Effacer le filtre].

Pour consulter le rapport détaillé d'une auto-inspection, sélectionnez l'auto-inspection à consulter et cliquez sur [Détails]. La boîte de dialogue Rapport d'auto-inspection pour cette auto-inspection s'affiche.

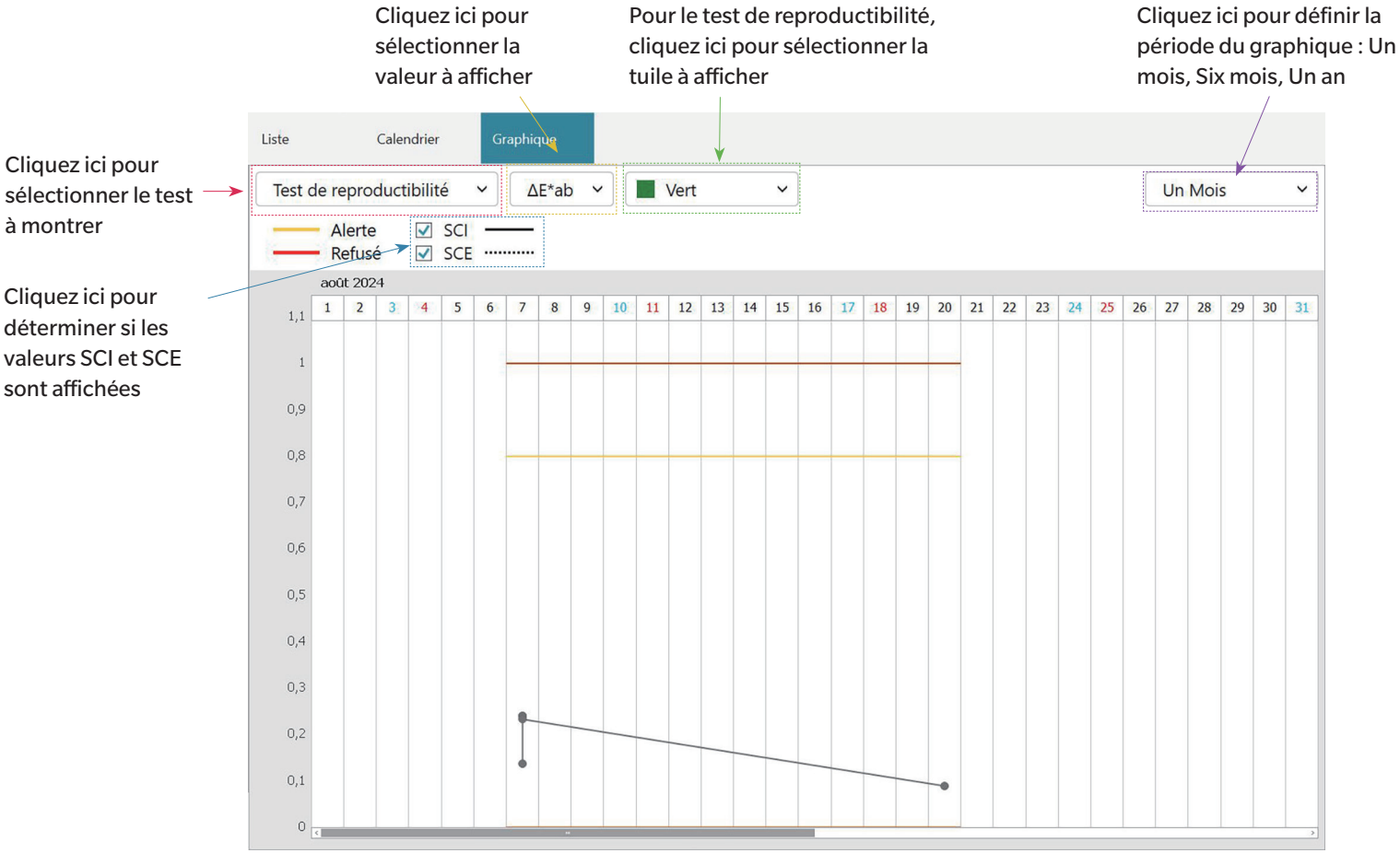
3.3.4.2 Affichage Calendrier

L'affichage Calendrier montre les actions et les résultats des auto-inspections pour chaque jour où une action (calibrage) ou une auto-inspection a été effectuée.



3.3.4.3 Affichage Graphique

L'affichage Graphique montre des graphiques de tendance des valeurs pour les différents tests effectués lors de l'auto-inspection. Le test et la valeur à afficher peuvent être sélectionnés, et les lignes de tolérance de défaillance/d'avertissement sont également affichées.



3.4 Connexion/déconnexion d'un instrument

- Cette procédure est uniquement disponible si la licence du logiciel est valide (soit électroniquement soit en utilisant un dongle branché sur l'ordinateur).

3.4.1 Avant la connexion

Avant de connecter l'application d'auto-inspection à l'instrument, ce dernier doit être connecté à l'ordinateur et mis sous tension.

- Pour plus de détails sur la façon de connecter l'instrument à un ordinateur, reportez-vous au manuel d'instructions de l'instrument.
- Lors de la connexion par WLAN, les paramètres WLAN de l'instrument doivent être définis à l'aide de l'Outil de configuration CM-CT1 (ver. 1.5 ou ultérieure) et l'instrument doit être connecté au réseau avant d'essayer de se connecter à l'instrument à partir de l'application d'auto-inspection.
- Lors de la connexion à un instrument utilisant la communication Bluetooth, vous avez besoin d'établir la connexion entre l'instrument et l'ordinateur avec le pilote fourni avec l'adaptateur Bluetooth avant de pouvoir réaliser la connexion de l'application d'auto-inspection avec l'instrument. Pour la procédure, reportez-vous au manuel d'instruction de l'instrument et de l'adaptateur Bluetooth.

■ Versions compatibles du micrologiciel de l'instrument

L'application d'auto-inspection est compatible avec les instruments ayant les versions de micrologiciel suivantes ou ultérieures.

Instrument	Version minimale du micrologiciel
CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, CM-36dG/CM-36d/ CM-36dGV, CF-300, CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/ CM-25d/CM-23d, CM-25cG	Tous
CM-3700A	2.05.0001
CM-3700A-U	2.06.0001
CM-700d/CM-600d/CM-700d-U	1.23.0005

- Si l'instrument à connecter possède un micrologiciel antérieur à la version indiquée ci-dessus, un message d'erreur apparaîtra et la connexion ne sera pas possible. Contactez le centre de SAV agréé Konica Minolta le plus proche pour mettre à jour le micrologiciel.

3.4.2 Connexion à un instrument

3.4.2.1 Connexion à un instrument déjà enregistré

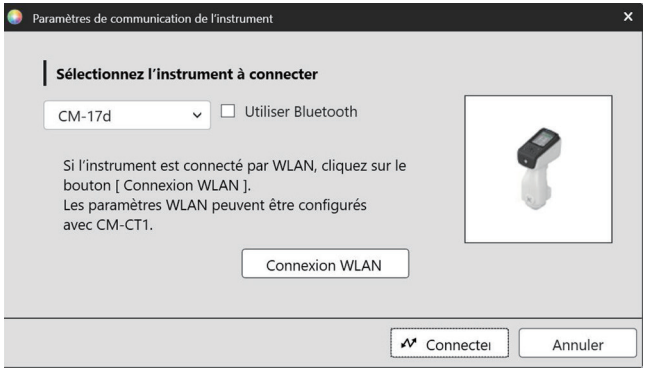
1. Pour établir une connexion avec un instrument précédemment enregistré, sélectionnez l'instrument dans la fenêtre Instrument et cliquez sur le bouton Connecter dans la barre d'outils ou sélectionnez *Instrument - Connecter*. La connexion à l'instrument s'établit.

3.4.2.2 Connexion à un nouvel instrument

- Lors de l'utilisation d'un nouvel instrument, il est nécessaire de se connecter à l'instrument et de l'enregistrer.

1. Cliquez sur le bouton Inscription de l'instrument dans la barre d'outils principale ou sur le bouton [+] dans la barre d'outils supérieure de la fenêtre Instrument, ou sélectionnez *Instrument - Enregistrer...* . La boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument s'ouvre.
2. Cliquez sur la liste déroulante **Sélectionnez l'instrument à connecter** et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste qui apparaît. Une image de l'instrument sélectionné s'affiche.
   - Si l'instrument à utiliser est un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d, CM-25d, CM-23d ou CM-25cG équipé d'un module WLAN/Bluetooth en option et que le Bluetooth doit être utilisé, reportez-vous à la section suivante *Connexion via Bluetooth à la p. 230*
   - Si l'instrument à utiliser est un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d, CM-25d, CM-23d ou CM-25cG le bouton [Connexion WLAN] s'affiche. Pour vous connecter via WLAN, voir *Connexion via WLAN à la p. 231*
   - Si plusieurs unités du modèle sélectionné sont connectées à l'ordinateur, une boîte de dialogue contenant une liste de leurs numéros de série s'affiche. Sélectionnez le numéro de série souhaité et cliquez sur [OK].
3. Si le *No. de port* ou les *Bits par seconde* sont affichés dans **Réglage de la connexion**, cliquez sur la liste déroulante correspondante et sélectionnez le réglage souhaité dans la liste qui apparaît.
   - Voir *Vérification du numéro de port COM à la p. 234* .
4. Une fois les réglages terminés, cliquez sur [Connecter]. L'instrument sera connecté et la boîte de dialogue Inscription de l'instrument apparaîtra.
   - Si la connexion échoue, consultez *Remarques sur la connexion à la p. 234* .
5. Poursuivez avec l'inscription de l'instrument.

Boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument



Sélectionnez l'instrument à connecter — Cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez l'instrument souhaité.

- Les boutons/réglages affichés dépendent de l'instrument sélectionné.

Utiliser Bluetooth — Cochez cette option si vous communiquez avec l'instrument via Bluetooth. Voir *Connexion via Bluetooth à la p. 230* .

[Connexion WLAN] — Ouvre la boîte de dialogue Connexion WLAN. Voir *Connexion via WLAN à la p. 231* .

No. de port — Cliquez sur le menu déroulant et configurez le réglage souhaité. Voir *Vérification du numéro de port COM à la p. 234* .

Bits par seconde — Cliquez sur le menu déroulant et configurez le réglage souhaité.

Boutons de dialogue

[Connecter] — Se connecte à l'instrument.

Connexion via Bluetooth

La connexion à un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d, CM-25d, CM-23d ou CM-25cG via Bluetooth est possible.

- Pour se connecter via Bluetooth, l'instrument doit être équipé du module WLAN/Bluetooth en option et le micrologiciel de l'instrument doit être compatible avec le module WLAN/Bluetooth.
- Les paramètres Bluetooth de l'instrument doivent être définis à l'aide de l'Outil de configuration CM-CT1 (ver. 1.5 ou ultérieure) ou à l'aide des commandes de l'instrument avant la connexion avec l'application d'auto-inspection.

Préparatifs

1. Utilisez l'Outil de configuration CM-CT1 ou les commandes de l'instrument pour définir le code PIN Bluetooth de l'instrument. Pour plus de détails, consultez le manuel d'utilisation du CM-CT1 ou de l'instrument.
2. Activez le Bluetooth sur l'instrument. Reportez-vous au manuel d'utilisation de l'instrument pour plus de détails.
3. Sous Windows, allez dans ***Réglages*** : ***Bluetooth et appareils*** et cliquez sur [Ajouter un appareil]. L'ordinateur recherche les appareils Bluetooth à proximité et l'instrument (affiché sous *nom de l'instrument_numéro de série*) apparaît dans la liste des appareils trouvés.
   - Si l'instrument n'apparaît pas dans la liste des appareils trouvés, cliquez sur ***Appareils*** dans les ***Réglages*** : ***Bluetooth et appareils*** de Windows et réglez la *Recherche d'appareils Bluetooth* dans la section *Réglages* sur « Avancé », puis cliquez à nouveau sur [Ajouter un appareil].
4. Double-cliquez sur l'instrument dans la liste des appareils trouvés, saisissez le code PIN de l'instrument dans la zone de texte qui s'affiche et cliquez sur [Terminé]. L'ordinateur se connecte à l'instrument et celui-ci apparaît dans la liste des appareils.
   - Si la connexion échoue, cliquez sur les 3 points (· · ·) à droite du nom de l'instrument et sélectionnez Supprimer l'appareil, puis répétez l'étape 3 ci-dessus.
   - Bien que la mention « Non connecté » puisse apparaître sous l'instrument dans la liste des appareils, cela signifie qu'il n'est pas utilisé par un programme, et non qu'il n'est pas connecté à l'ordinateur.

Connexion via Bluetooth à partir de l'application d'auto-inspection

1. Sélectionnez *Instrument - Paramètres de communication de l'instrument...* . La boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument s'ouvre.
2. Cliquez sur la liste déroulante **Sélectionnez l'instrument à connecter** et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste qui apparaît.
3. Cliquez sur la case **Utiliser Bluetooth** si nécessaire.
4. Sélectionnez le numéro de port et cliquez sur [Connecter]. L'instrument sera connecté et la boîte de dialogue Inscription de l'instrument apparaîtra.
   - Si la connexion échoue, vérifiez que l'instrument est allumé et qu'il est correctement connecté à l'ordinateur via Bluetooth, puis répétez la procédure ci-dessus.

Connexion via WLAN

Il est possible de se connecter à un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d, CM-25d, CM-23d ou CM-25cG via WLAN (AdHoc ou Infrastructure1 à Infrastructure4 sur l'instrument).

- Pour se connecter via WLAN, l'instrument doit être équipé du module WLAN/Bluetooth en option et le micrologiciel de l'instrument doit être compatible avec le module WLAN/Bluetooth.
- Les paramètres WLAN de l'instrument doivent être définis à l'aide de l'Outil de configuration CM-CT1 (ver. 1.5 ou ultérieure) avant la connexion avec l'application d'auto-inspection.
- Si des connexions réseau câblées et sans fil sont définies dans Windows, la priorité sera donnée au réseau câblé.
- Si plusieurs réseaux sans fil sont définis dans Windows, la priorité sera déterminée en fonction des paramètres de Windows.

■ Connexion AdHoc

Lors d'une connexion via AdHoc, l'instrument fait office de point d'accès sans fil. Il est nécessaire de se connecter à ce point d'accès sans fil avant de se connecter à l'application d'auto-inspection.

- Lorsque la connexion AdHoc est utilisée, il n'est pas possible de se connecter à internet via WLAN à partir du même adaptateur sans fil sur le PC.

Préparatifs

1. Utilisez l'Outil de configuration CM-CT1 pour définir les paramètres AdHoc de l'instrument (adresse IP, clé de sécurité du réseau, etc.) Pour plus de détails, consultez le manuel d'utilisation du CM-CT1.
2. Activez AdHoc sur l'instrument. Reportez-vous au manuel d'utilisation de l'instrument pour plus de détails.
3. Sur le PC, cliquez sur le symbole Wi-Fi dans la barre d'état système, puis cliquez sur > (Gérer les connexions Wi-Fi) à côté du réseau Wi-Fi actuel. Une liste des points d'accès réseau disponibles s'affiche. Le nom du point d'accès AdHoc de l'instrument apparaîtra sous *nom de l'instrument_numéro de série*.
4. Sélectionnez le point d'accès AdHoc de l'instrument et cliquez sur [Connecter]. Une boîte de dialogue demandant la clé de sécurité du réseau s'affiche.
5. Saisissez la clé de sécurité définie sur l'instrument et cliquez sur [Suivant]. Le PC se connecte au point d'accès AdHoc de l'instrument.

Connexion via AdHoc à partir de l'application d'auto-inspection

1. Sélectionnez *Instrument - Paramètres de communication de l'instrument...* . La boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument s'ouvre.
2. Cliquez sur la liste déroulante **Sélectionnez l'instrument à connecter** et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste qui apparaît.
3. Cliquez sur [Connexion WLAN]. La boîte de dialogue Connexion WLAN apparaît.
4. Sélectionnez le bouton radio *Connexion WLAN* en cliquant dessus et saisissez l'adresse IP définie pour AdHoc sur l'instrument.
   - Vous pouvez vérifier l'adresse IP en sélectionnant Info WLAN dans Réglage : Réglage de la communication sur l'instrument.
   - Il n'est pas possible d'effectuer une recherche d'appareil WLAN lors d'une connexion via AdHoc.
5. Cliquez sur [OK]. L'instrument sera connecté et la boîte de dialogue Inscription de l'instrument apparaîtra.

■ Connexion Infrastructure1 à Infrastructure4

Lors de la connexion via Infrastructure1 à Infrastructure4, il est nécessaire de connecter l'instrument au réseau sans fil, puis de connecter le PC au même réseau sans fil avant de se connecter à l'application d'auto-inspection.

- L'instrument doit être connecté au même réseau que le PC.

Préparatifs

1. Utilisez l'Outil de configuration CM-CT1 pour définir les paramètres Infrastructure1 à Infrastructure4 de l'instrument (SSID du réseau, clé d'authentification, adresse IP, etc.) Pour plus de détails, consultez le manuel d'utilisation du CM-CT1.

2. Activez le paramètre d'infrastructure (Infrastructure1 à Infrastructure4) à utiliser sur l'instrument et vérifiez que l'instrument procède à la connexion d'infrastructure au réseau. Reportez-vous au manuel d'utilisation de l'instrument pour plus de détails.

Connexion via Infrastructure1 à Infrastructure4 à partir de l'application d'auto-inspection

1. Sélectionnez *Instrument - Paramètres de communication de l'instrument...* . La boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument s'ouvre.

2. Cliquez sur la liste déroulante **Sélectionnez l'instrument à connecter** et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste qui apparaît.

3. Cliquez sur [Connexion WLAN]. La boîte de dialogue Connexion WLAN apparaît.

4. Pour vous connecter en saisissant directement l'adresse IP :

4-1 Sélectionnez le bouton radio *Connexion WLAN* en cliquant dessus et saisissez l'adresse IP définie sur l'instrument pour le paramètre Infrastructure1 à Infrastructure4 activé.
- L'adresse IP de l'instrument peut être vérifiée en sélectionnant « Réglage » - « Réglage de la communication sur l'instrument » - « Info WLAN » sur l'instrument.

4-2 Cliquez sur [OK]. L'instrument sera connecté et la fenêtre Instrument apparaîtra sur le côté gauche de l'écran du programme.

Pour se connecter à un instrument en le recherchant sur le réseau :

4-1 Sélectionnez le bouton radio *Connexion WLAN* en cliquant dessus et saisissez l'adresse de diffusion du réseau auquel l'appareil est connecté.
- En saisissant « 255 » pour les 4 valeurs de l'adresse de diffusion, vous rechercherez l'instrument sur l'ensemble du réseau.

4-2 Cliquez sur [OK]. Le réseau recherche les instruments auxquels il est possible de se connecter et la boîte de dialogue Instruments WLAN apparaît

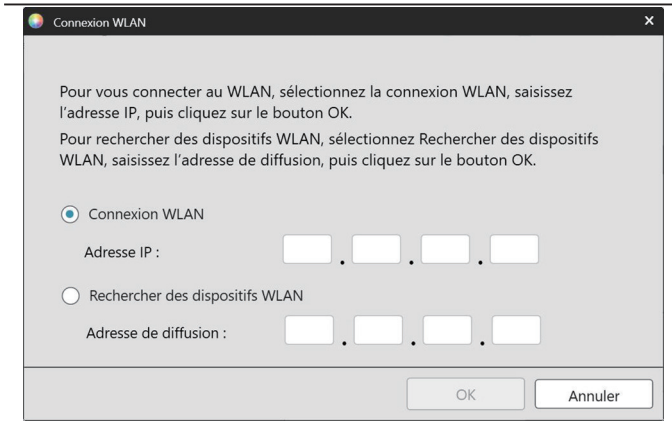
4-3 Cliquez sur la zone de texte Instruments et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste qui s'affiche.
- Si la liste est vide parce qu'aucun instrument n'a été trouvé sur le réseau, vérifiez que l'instrument est allumé, que l'un des paramètres d'infrastructure (Infrastructure1 à Infrastructure4) est activé et que l'adresse de diffusion est correcte, puis réessayez.

4-4 Cliquez sur [OK]. L'instrument sera connecté et la boîte de dialogue Inscription de l'instrument apparaîtra.

Si la connexion via Infrastructure1 à Infrastructure4 échoue :

- Vérifiez que l'instrument et le PC sont connectés au même réseau.
- Si la fonction de séparation du séparateur de confidentialité, du séparateur SSID ou du réseau du routeur est activée, elle peut empêcher la connexion entre l'instrument et l'ordinateur. Désactivez la fonction sur le routeur et essayez de vous reconnecter.

Boîte de dialogue Connexion WLAN



Connexion WLAN	Sélectionnez et saisissez l'adresse IP de l'instrument lors d'une connexion via AdHoc ou via Infrastructure1 à Infrastructure4.
Recherche d'instruments WLAN	Sélectionnez et saisissez l'adresse de diffusion du réseau auquel l'instrument est connecté pour rechercher l'instrument lors d'une connexion via Infrastructure1 à Infrastructure4.
[OK]	Se connecte à l'instrument spécifié par l'adresse IP ou recherche le réseau spécifié par l'adresse de diffusion.

Remarques sur la connexion

■ Si la connexion échoue

Si la connexion ne s'établit pas, le message « Impossible de se connecter à l'instrument » apparaît.
Vérifiez les éléments suivants :

- Vérifiez les réglages de la boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument.
  - Vérifiez que le bon instrument est sélectionné.
  - Vérifiez que le port COM correct (voir « Vérification du numéro de port COM » ci-dessous) et les bits par seconde sont configurés si ces éléments sont affichés.
- Si l'instrument et l'ordinateur sont connectés par câble, vérifiez qu'il est bien connecté à l'instrument et au PC.
- Si le module WLAN/Bluetooth est utilisé pour la connexion Bluetooth, vérifiez que le module est bien connecté et que l'instrument est correctement relié au PC via Bluetooth.
- Si le module WLAN/Bluetooth est utilisé pour une connexion WLAN via AdHoc, vérifiez que le module est bien connecté, que l'option AdHoc est activée sur l'instrument et que le PC est correctement connecté au point d'accès AdHoc.
- Si le module WLAN/Bluetooth est utilisé pour une connexion WLAN via Infrastructure1 à Infrastructure4, vérifiez que le module est correctement connecté, que la connexion WLAN souhaitée (Infrastructure1 à Infrastructure4) est activée sur l'instrument, que l'instrument est correctement connecté au réseau et que le PC est correctement connecté au même réseau. En outre, si la fonction de séparation du séparateur de confidentialité, du séparateur SSID ou du réseau du routeur est activée, elle peut empêcher la connexion entre l'instrument et l'ordinateur. Désactivez la fonction sur le routeur et essayez de vous reconnecter.
- Assurez-vous que l'instrument est en marche.

Après avoir vérifié tous ces éléments, cliquez à nouveau sur [Connecter].
Si la connexion ne fonctionne toujours pas, débranchez le câble de connexion, éteignez l'instrument, patientez quelques secondes, remettez-le en marche puis reconnectez le câble. Puis cliquez à nouveau sur [Connecter].

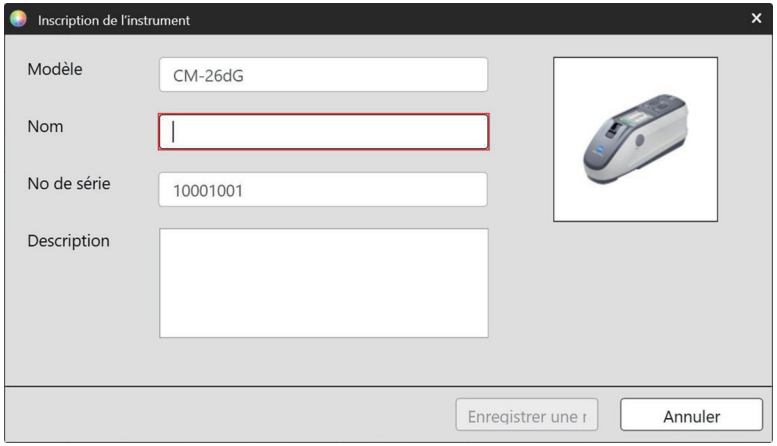
■ Vérification du numéro de port COM

Pour vérifier le numéro du port COM auquel l'instrument est connecté, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bouton « Démarrer » de Windows et cliquez sur « Gestionnaire de périphériques » dans le menu qui apparaît pour ouvrir le Gestionnaire de périphériques. Cliquez sur « Ports (COM et LPT) » pour étendre le groupe, ce qui affiche le numéro de port COM assigné.

- Si l'instrument connecté n'apparaît pas dans « Ports (COM et LPT) » et apparaît comme « Périphérique inconnu », faites un clic droit sur le « Périphérique inconnu », sélectionnez « Mettre à jour le pilote » et sélectionnez le sous-dossier approprié (KMMIUSB pour la plupart des instruments, kmsecm700 pour CM-700d/600d, ou kmsecmcr pour CM-3700A) dans le dossier où SpectraMagic NX2 a été installé.

3.4.2.3 Inscription de l'instrument

1. Saisissez un nom pour l'instrument. (Obligatoire)
   - Le modèle est celui qui a été sélectionné lors de la connexion de l'instrument, et le numéro de série est le numéro de série de l'instrument connecté. Le modèle et le numéro de série ne peuvent pas être modifiés.
2. Saisissez les informations relatives à la description si vous le souhaitez. (Facultatif)
3. Cliquez sur [Enregistrer]. L'instrument est enregistré et ajouté à la fenêtre Instrument.
   - Lorsqu'un instrument est ajouté à la fenêtre Instrument, les informations relatives à l'instrument, telles que les informations de calibrage, sont lues à partir de l'instrument et affichées dans la fenêtre des résultats.



3.4.2.4 Modification des informations relatives à l'instrument enregistré

Le nom et la description d'un instrument enregistré peuvent être modifiés.

1. Sélectionnez l'instrument pour lequel les informations d'enregistrement seront modifiées dans la fenêtre Instrument.
2. Cliquez sur le bouton Mettre à jour l'instrument (crayon) dans la barre d'outils supérieure de la fenêtre Instrument. La boîte de dialogue Mettre à jour l'instrument apparaît.
3. Modifiez le nom et/ou la description comme vous le souhaitez.
4. Cliquez sur [OK]. Les informations seront mises à jour et la boîte de dialogue se fermera.

3.4.2.5 Suppression d'un instrument enregistré

1. Sélectionnez l'instrument à supprimer dans la fenêtre Instrument.
2. Cliquez sur le bouton Supprimer l'instrument (poubelle) dans la barre d'outils supérieure de la fenêtre Instrument. Une boîte de dialogue de confirmation est affichée.
3. Cliquez sur [Oui] pour supprimer l'instrument ou sur [Non] pour annuler la suppression.

3.4.3 Déconnexion d’un instrument

1. Cliquez sur le bouton **Déconnecter** dans la barre d’outils ou sélectionnez *Instrument - Déconnecter*. L’application d’auto-inspection se déconnecte de l’instrument.

3.5 Création/Modification d'un jeu de conditions d'auto-inspection

Un jeu de condition d'auto-inspection est un ensemble de paramètres comprenant les tests à effectuer, les conditions des tests, les valeurs standard et les valeurs de tolérance.

- Lors de la création d'un jeu de conditions d'auto-inspection, les éléments dont les paramètres ont été modifiés depuis l'entrée dans l'écran sont indiqués par un astérisque (*).

1. Création d'un nouveau jeu de conditions d'auto-inspection

Pour créer un jeu de conditions d'auto-inspection pour un instrument enregistré

1-1 Sélectionnez l'instrument dans la fenêtre Instrument et cliquez sur le bouton Modifier le jeu de conditions d'auto-inspection dans la barre d'outils principale ou sur le bouton Enregistrement du jeu de conditions dans la barre d'outils inférieure de la fenêtre Instrument, ou sélectionnez *Instrument - Modifier le jeu de conditions d'auto-inspection...* . La boîte de dialogue Réglage des conditions d'auto-inspection apparaît.

1-2 Passez à l'étape 2 ci-dessous.

Pour créer un fichier de jeu de conditions d'auto-inspection

- Lors de la création d'un fichier de conditions d'auto-inspection, même si un instrument est sélectionné dans la fenêtre Instruments et connecté, cette sélection sera ignorée et le fichier concernera le Type d'instrument sélectionné à l'étape 1-2 ci-dessous.

1-1 Cliquez sur le bouton Nouveau fichier de conditions d'auto-inspection dans la barre d'outils principale ou sélectionnez *Fichier de conditions d'auto-inspection - Nouveau fichier de conditions d'auto-inspection...* . La boîte de dialogue Réglage des conditions d'auto-inspection apparaît.

1-2 Cliquez sur la liste déroulante **Sélectionner le type d'instrument** et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste qui apparaît. Une image de l'instrument sélectionné s'affiche.

- Les fichiers de conditions d'auto-inspection ne peuvent être utilisés qu'avec le modèle d'instrument pour lequel ils ont été créés.

1-3 Cliquez sur [Suivant >] et passez à l'étape 2 ci-dessous.

Pour modifier un jeu de conditions d'auto-inspection existant pour un instrument enregistré

1-1 Sélectionnez l'instrument dans la fenêtre Instrument et cliquez sur le bouton Modifier le jeu de conditions d'auto-inspection dans la barre d'outils inférieure de la fenêtre Instrument, ou sélectionnez *Instrument - Modifier le jeu de conditions d'auto-inspection...* . La boîte de dialogue Réglage des conditions d'auto-inspection apparaît.

1-2 Passez à l'étape 2 ci-dessous.

2. Importation de fichiers

Pour charger un fichier de conditions d'auto-inspection précédemment enregistré

2-1 Cliquez sur [Ouvrir]. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.

2-2 Recherchez le fichier à charger.

- Seuls les fichiers de conditions d'auto-inspection de l'instrument connecté ou de l'instrument sélectionné à l'étape 1-2 peuvent être chargés. Si le fichier correspond à un autre modèle, un message d'erreur s'affiche.

2-3 Cliquez sur [Ouvrir]. Le chemin d'accès au fichier sélectionné à l'étape 2-2 s'affiche dans la zone de texte Fichier.

2-4 Cliquez sur [Suivant >]. Le fichier sera chargé et les paramètres qu'il contient seront appliqués à la condition d'auto-inspection définie.

Pour continuer sans charger un fichier précédemment enregistré

2-1 Cliquez sur [Suivant >].

3. Éléments d'auto-inspection

3-1 Cliquez sur la boîte combinée située à côté de chaque élément et sélectionnez « Obligatoire » (l'élément doit être exécuté), « Facultatif » (l'élément peut être ignoré par l'utilisateur) ou « Passer » (l'élément ne sera pas exécuté).

Test de la source lumineuse	Vérifie la sortie de la lampe au xénon de l'instrument par rapport à la valeur de l'information de service initiale.
Test de répétabilité	Vérifie la variation à court terme de plusieurs mesures de couleur d'un même échantillon prises en succession rapide.
Test de reproductibilité	Vérifie la stabilité à long terme de la mesure de la couleur en comparant les valeurs mesurées aux valeurs initiales des carreaux lors de la création d'un ensemble de conditions d'auto-inspection.
Test de répétabilité (brillance)	Vérifie la variation à court terme de plusieurs mesures de brillance d'un même échantillon prises en succession rapide.
Test de reproductibilité (brillance)	Vérifie la stabilité à long terme de la mesure de la brillance en comparant les valeurs mesurées avec les valeurs initiales des carreaux lors de la création d'un ensemble de conditions d'auto-inspection.

- Les éléments disponibles dépendent du modèle de l'instrument.
- Éléments (de brillance) disponibles uniquement pour CM-36dG, CM-36dGV, CM-26dG, et CM-25cG.

3-2 Cliquez sur [Suivant >].

4. Conditions d'auto-inspection

4-1 Éléments de calibrage

a) Calibrage du zéro : Fixé à « Optionnel » (peut être ignoré par l'utilisateur).
b) Calibrage du blanc : Fixé sur « Obligatoire » (doit être effectué).
c) Calibrage de la brillance (CM-36dG, CM-36dGV, CM-26dG et CM-25cG uniquement) : Fixé sur « Obligatoire » (doit être effectué).
d) Cliquez sur [Suivant >].

4-2 Conditions de mesure

- Les réglages disponibles dépendent de l'instrument.

a) Méthode de mesure (CF-300 uniquement) : Cliquez sur la boîte combinée et sélectionnez « Contact » ou « Sans contact ».
b) Ouverture de mesure : Cliquez sur la boîte combinée et sélectionnez l'ouverture de mesure. Les ouvertures de mesure disponibles dépendent de l'instrument.
c) Réflexion spéculaire : Cliquez sur la boîte combinée et sélectionnez « SCI », « SCE » ou « SCI + SCE ».
  - Correction à « ---- » pour CM-25cG.
d) Type de mesure : Fixé à « Réflectance ».
e) Condition UV : Fixé sur « Complet ».
f) Cliquez sur [Suivant >].

4-3 Illuminant / Observateur

a) Illuminant : Cliquez sur la boîte combinée et sélectionnez « A », « C », « D50 », « D65 », « F2 », « F6 », « F7 », « F8 », « F10 », « F11 », « F12 », « D55 », « D75 », « U50 », « ID50 », « ID65 », « LED-B1 », « LED-B2 », « LED-B3 », « LED-B4 », « LED-B5 », « LED-BH1 », « LED-RGB1 », « LED-V1 », ou « LED-V2 »,
b) Observateur : Cliquez sur la boîte combinée et sélectionnez « 2° » ou « 10° ».
c) Cliquez sur [Suivant >].

5. Conditions d'essai

• Les écrans affichés dépendent des paramètres définis à l'étape 3. Les écrans des éléments réglés sur « Passer » ou qui ne s'appliquent pas à l'instrument actuel ne s'affichent pas.

5-1 Test de la source lumineuse

a) Temps de mesure : Saisissez directement ou cliquez sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur. Plage : 1 à 5. Valeur par défaut : 1

b) Tolérance de défaillance (%) : Définissez le pourcentage de la valeur de la source lumineuse d'origine qui sera considéré comme un « Refusé ». Saisissez directement ou cliquez sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur. Plage : 1 à 99

c) Tolérance d'avertissement (%) : Définissez le pourcentage de la valeur de la source lumineuse d'origine qui sera considéré comme un « Alerte ». Saisissez directement ou cliquez sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur. Plage : 1 à 99

- Tolérance d'avertissement doit être supérieure à la Tolérance d'échec.

d) Cliquez sur [Suivant >].

5-2 Test de répétabilité

a) Temps de mesure : Saisissez directement ou cliquez sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur. Plage : 5 à 30. Valeur par défaut : 10

b) Référence : Saisissez le nom de la cible qui sera utilisée pour le test de répétabilité. Il est recommandé d'utiliser la plaque de calibrage de blanc.

c) No de série : Saisissez le numéro de série de la cible qui sera utilisée pour le test de répétabilité.

d) Tolérances :

- Écart-type : Définissez l'écart-type qui sera considéré comme « Refusé ». Saisissez directement ou cliquez sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur. Plage : 0,01 à 1000. Valeur par défaut : 0,1
- Seuil d'alerte (%) : Définissez le pourcentage de la valeur de l'écart-type qui sera considéré comme « Alerte ». Saisissez directement ou cliquez sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur. Plage : 1 à 99. Valeur par défaut : 80

5-3 Test de reproductibilité

- Nombre de moyennes et Différence de couleur s'appliquent à toutes les tuiles utilisées pour le test de reproductibilité.

a) Nombre de moyennes : Saisissez directement ou cliquez sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur. Plage : 1 à 5. Valeur par défaut : 1

b) Différence de couleur : Cliquez sur la boîte combinée pour choisir entre ΔE*ab, ΔE*94, ou ΔE*94(Spécial).

c) Ajoutez/modifiez les carreaux et leurs valeurs standard et tolérances à utiliser pour le test de reproductibilité.

Pour ajouter une tuile, cliquez sur [+] dans la section de la liste des tuiles sur le côté gauche de la boîte de dialogue.

- Il est recommandé d'utiliser des plaques de couleur (disponibles en tant qu'accessoires optionnels).
- Au moins une tuile doit être définie.

01 : Tuile (lors de la création d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection) ou Tuile (lors de l'édition d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection)

Définir/modifier les informations relatives aux tuiles.

1) Type : Cliquez sur la boîte combinée et sélectionnez le type de plaque de couleur à utiliser comme tuile.
2) Nom : Saisissez le nom de la tuile.
3) No de série : Saisissez le numéro de série de la tuile.
4) Description (facultatif) : Si vous le souhaitez, saisissez une description de la tuile
5) Passer : Cliquez sur « Activé » pour permettre d'ignorer les mesures de la tuile ou sur « Désactivé » pour toujours exiger des mesures de la norme.
6) Lors de la création d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection, cliquez sur « Suivant > » en bas de l'onglet pour passer à l'onglet 02 : Référence. Lors de la modification d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection, cliquez sur l'onglet Référence pour passer à l'onglet Référence.

02 : Référence (lors de la création d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection) ou Référence (lors de l'édition d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection)

Définir/modifier les valeurs standard des tuiles. Les valeurs standard des tuiles sont utilisées comme référence pour les mesures de reproductibilité.

1) Pour définir directement les valeurs colorimétriques standard L*a*b* de la tuile, saisissez chaque valeur ou cliquez sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer chaque valeur.
2) Pour définir les valeurs colorimétriques standard L*a*b* de la tuile par mesure, positionnez l'instrument et la tuile pour la mesure et cliquez sur [Mesurer].
   • Pour effectuer un calibrage avant la mesure, cliquez sur [Effectuer le calibrage] et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
   • Le réglage des valeurs standard par mesure n'est pas possible lors de la création d'un fichier de jeu de conditions d'auto-inspection.
3) Lors de la création d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection, cliquez sur « Suivant > » en bas de l'onglet pour passer à l'onglet 03 : Tolérances.
   Lors de la modification d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection, cliquez sur l'onglet Tolérances pour passer à l'onglet Tolérances.

03 : Tolérances (lors de la création d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection) ou Tolérances (lors de l'édition d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection)
Définir/modifier les tolérances des tuiles pour émettre les valeurs « Accepté »/« Avertissement »/« Refusé ».

1) Définissez les tolérances supérieures et inférieures pour chaque valeur en saisissant directement la tolérance ou en cliquant sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer chaque valeur.
2) Réglez le seuil d'alerte (%) en saisissant directement la valeur ou en cliquant sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur.
3) Si l'écran s'affiche, cliquez sur « Terminer » dans le coin inférieur droit de l'onglet.

d) Pour ajouter une autre tuile, répétez l'étape c) ci-dessus.
• Pour supprimer une tuile, sélectionnez-la dans la liste des tuiles sur le côté gauche et cliquez sur l'icône de la corbeille. Un message de confirmation apparaît. Cliquez sur [Oui] pour supprimer la tuile ou sur [Non] pour annuler la suppression.

e) Lorsque toutes les tuiles ont été ajoutées, cliquez sur [Suivant >].

5-4 Test de répétabilité (brillance)

a) Temps de mesure : Saisissez directement ou cliquez sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur. Plage : 5 à 30. Valeur par défaut : 10

b) Référence : Saisissez le nom de la cible qui sera utilisée pour le test de répétabilité. Il est recommandé d'utiliser la plaque de calibrage de la brillance.

c) No de série : Saisissez le numéro de série de la cible qui sera utilisée pour le test de répétabilité.

d) Tolérances :
– Écart-type : Définissez l'écart-type qui sera considéré comme « Refusé ». Saisissez directement ou cliquez sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur. Plage : 0,01 à 1000. Valeur par défaut : 0,1
– Seuil d'alerte (%) : Définissez le pourcentage de la valeur de l'écart-type qui sera considéré comme « Alerte ». Saisissez directement ou cliquez sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur. Plage : 1 à 99. Valeur par défaut : 80

5-5 Test de reproductibilité (brillance)

• Nombre de moyennes s'applique à toutes les tuiles utilisées pour le test de reproductibilité.

a) Nombre de moyennes : Saisissez directement ou cliquez sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur. Plage : 1 à 5. Valeur par défaut : 1

b) Ajoutez/modifiez les carreaux et leurs valeurs standard et tolérances à utiliser pour le test de reproductibilité.
Pour ajouter une tuile, cliquez sur [+] dans la section de la liste des tuiles sur le côté gauche de la boîte de dialogue.
• Au moins une tuile doit être définie.
01 : Tuile (lors de la création d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection) ou Tuile (lors de l'édition d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection)
Définir/modifier les informations relatives aux tuiles.

1) Type : Cliquez sur la boîte combinée et sélectionnez le type de plaque de couleur à utiliser comme tuile.
2) Nom : Saisissez le nom de la tuile.
3) No de série : Saisissez le numéro de série de la tuile.
4) Description (facultatif) : Si vous le souhaitez, saisissez une description de la tuile
5) Passer : Cliquez sur « Activé » pour permettre d'ignorer les mesures de la tuile ou sur « Désactivé » pour toujours exiger des mesures de la norme.
6) Lors de la création d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection, cliquez sur « Suivant > » en bas de l'onglet pour passer à l'onglet 02 : Référence. Lors de la modification d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection, cliquez sur l'onglet Référence pour passer à l'onglet Référence.

02 : Référence (lors de la création d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection) ou Référence (lors de l'édition d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection)
Définir/modifier les valeurs GU standard des tuiles. La valeur standard des tuiles est utilisée comme référence pour les mesures de reproductibilité.

1) Pour définir directement la valeur GU standard des tuiles, saisissez chaque valeur ou cliquez sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur.
2) Pour définir la valeur GU standard de la tuile par mesure, positionnez l'instrument et la tuile à mesurer et cliquez sur [Mesurer].
   • Pour effectuer un calibrage avant la mesure, cliquez sur [Effectuer le calibrage] et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
   • Le réglage des valeurs standard par mesure n'est pas possible lors de la création d'un fichier de jeu de conditions d'auto-inspection.
3) Lors de la création d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection, cliquez sur « Suivant > » en bas de l'onglet pour passer à l'onglet 03 : Tolérances.
   Lors de la modification d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection, cliquez sur l'onglet Tolérances pour passer à l'onglet Tolérances.

03 : Tolérances (lors de la création d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection) ou Tolérances (lors de l'édition d'un jeu de conditions d'auto-inspection ou d'un fichier de conditions d'auto-inspection)
Définir/modifier la tolérance des tuiles pour émettre les valeurs « Accepté »/« Avertissement »/« Refusé ».

1) Définissez les tolérances GU supérieure et inférieure en saisissant directement la tolérance ou en cliquant sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur.
2) Réglez le seuil d'alerte (%) en saisissant directement la valeur ou en cliquant sur les boutons haut/bas pour augmenter/diminuer la valeur.
3) Si l'écran s'affiche, cliquez sur « Terminer » dans le coin inférieur droit de l'onglet.

c) Pour ajouter une autre tuile, répétez l'étape b) ci-dessus.
   • Pour supprimer une tuile, sélectionnez-la dans la liste des tuiles sur le côté gauche et cliquez sur l'icône de la corbeille. Un message de confirmation apparaît. Cliquez sur [Oui] pour supprimer la tuile ou sur [Non] pour annuler la suppression.

d) Lorsque toutes les tuiles ont été ajoutées, cliquez sur [Suivant >].

6. Terminer

Un écran de rapport montrant tous les paramètres du jeu des conditions de l'auto-inspection s'affiche.
• Pour éditer le rapport dans un fichier, cliquez sur « Sortie du fichier à l'achèvement » pour le cocher.

6-1 Cliquez sur [Terminer]. Le paramétrage du jeu des conditions d'auto-inspection est terminé et la boîte de dialogue se ferme.
   • Lors de la création ou de la modification d'un jeu de conditions d'auto-inspection pour un instrument enregistré, si l'option « Générer le fichier à la fin » est cochée, la boîte de dialogue « Enregistrer sous » apparaît. Recherchez le dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier du jeu de conditions d'auto-inspection et définissez le nom de fichier souhaité, puis cliquez sur [Enregistrer]. Le fichier sera enregistré et la boîte de dialogue se fermera.
   • Lors de la création d'un fichier de jeu de conditions d'auto-inspection, l'option « Générer le fichier à la fin » n'est pas affichée et la boîte de dialogue « Enregistrer sous » apparaît toujours. Recherchez le dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier du jeu de conditions d'auto-inspection et définissez le nom de fichier souhaité,

puis cliquez sur [Enregistrer]. Le fichier sera enregistré et la boîte de dialogue se fermera.

3.6 Exécution de l’auto-inspection

L’auto-inspection selon les conditions d’auto-inspection définies pour un instrument peut être effectuée selon les étapes suivantes.

- Les étapes suivantes sont un exemple d’exécution d’une auto-inspection avec un CM-26dG avec tous les tests activés. Les étapes peuvent être différentes en fonction des paramètres du fichier du jeu de conditions d’auto-inspection exécuté.
- Si le résultat de l’un des éléments du test est « Refusé », vérifiez les points suivants et répétez l’élément du test.

Point à vérifier	Contre-mesure
Y a-t-il des matières étrangères ou des taches sur l’objet de la mesure ?	Pour la plaque de calibrage blanche et autres instruments, nettoyez conformément aux instructions du manuel d’utilisation de l’instrument.
La température ambiante est-elle la même qu’au moment où les conditions d’essai ont été définies ?	Il est recommandé que l’auto-inspection soit toujours effectuée à la même température. La température ambiante recommandée est de 23°C ±3°C.
Les mesures ont-elles été effectuées correctement ?	Effectuez les mesures conformément aux instructions du manuel d’utilisation de l’instrument.
Les tolérances sont-elles trop strictes ?	Il est recommandé de ne pas fixer des tolérances trop inférieures aux valeurs par défaut.

Si la panne persiste après avoir vérifié les points ci-dessus et pris les contre-mesures suggérées, contactez le service après-vente Konica Minolta le plus proche.

1. Sélectionnez l’instrument pour lequel vous souhaitez exécuter une auto-inspection dans la fenêtre Instrument et cliquez sur [▶ Exécuter l’auto-inspection] dans la barre d’outils inférieure de la fenêtre Instrument ou sélectionnez *Instrument - Exécuter l’auto-inspection...* . L’auto-inspection démarre et la boîte de dialogue de calibrage du zéro apparaît.
- Si les réglages de l’instrument sont différents des conditions enregistrées de vérification des instruments, un message s’affiche pour demander de régler l’instrument sur les conditions de vérification des instruments.

2. Effectuez le calibrage du zéro.
- Pour sauter le calibrage du zéro, cliquez sur [Passer].

3. La boîte de dialogue Calibrage du blanc apparaît. Effectuez le calibrage du blanc.

4. Si la boîte de dialogue Calibrage de la brillance apparaît, effectuez le calibrage de la brillance.

5. La boîte de dialogue Exécuter l’auto-inspection apparaît, avec l’écran du test de la source lumineuse. Positionnez la boîte de calibrage du zéro et l’instrument, puis cliquez sur [Mesurer]. Des mesures seront prises et les résultats seront affichés.
- Si une erreur a été commise lors de la mesure, le test peut être répété avant de passer au test suivant.

6. Cliquez sur [Suivant >] pour passer au test suivant.

7. L’écran du test de répétabilité s’affiche. Positionnez la plaque de calibrage du blanc et l’instrument, puis cliquez sur [Mesurer]. Des mesures seront prises et les résultats seront affichés.
- Si une erreur a été commise lors de la mesure, le test peut être répété avant de passer au test suivant.
- Pour revenir au test précédent, cliquez sur [Précédent].

8. Cliquez sur [Suivant >] pour passer au test suivant.

9. L’écran du test de reproductibilité s’affiche.

9-1 Positionnez la tuile et l'instrument, puis cliquez sur [Mesurer]. Les mesures seront prises et les résultats seront affichés, et le curseur se déplacera automatiquement vers la tuile suivante.

9-2 Répétez l'étape 9-1 jusqu'à ce que toutes les tuiles aient été mesurées.

- Pour sauter la mesure d'une tuile, cliquez sur [Passer]. Le curseur passe à la tuile suivante.
- Si une erreur a été commise lors de la mesure, le test peut être répété avant de passer au test suivant.
- Pour revenir au test précédent, cliquez sur [Précédent].

10. Cliquez sur [Suivant >] pour passer au test suivant.

11. L'écran du test de répétabilité (brillance) s'affiche. Positionnez la plaque de calibrage de brillance et l'instrument, puis cliquez sur [Mesurer]. Des mesures seront prises et les résultats seront affichés.

- Si une erreur a été commise lors de la mesure, le test peut être répété avant de passer au test suivant.
- Pour revenir au test précédent, cliquez sur [Précédent].

12. Cliquez sur [Suivant >] pour passer au test suivant.

13. L'écran du test de reproductibilité (brillance) s'affiche.

13-1 Positionnez la tuile et l'instrument, puis cliquez sur [Mesurer]. Les mesures seront prises et les résultats seront affichés, et le curseur se déplacera automatiquement vers la tuile suivante.

13-2 Répétez l'étape 13-1 jusqu'à ce que toutes les tuiles aient été mesurées.

- Pour sauter la mesure d'une tuile, cliquez sur [Passer]. Le curseur passe à la tuile suivante.
- Si une erreur a été commise lors de la mesure, le test peut être répété avant de passer au test suivant.
- Pour revenir au test précédent, cliquez sur [Précédent].

14. Cliquez sur [Suivant >]. L'écran des résultats de l'auto-inspection s'affiche et présente un résumé des résultats.

- Pour revenir au test précédent, cliquez sur [Précédent].

15. Cliquez sur [Terminer]. L'auto-inspection est terminée, le bouton [Précédent] est désactivé et le bouton [Afficher le rapport] est activé.

- Pour afficher le rapport complet, cliquez sur [Afficher le rapport]. La boîte de dialogue Rapport d'auto-inspection apparaît.
- Si les réglages de l'instrument avant la vérification des instruments étaient différents des conditions de vérification des instruments, un message pour rétablir les réglages précédents de l'instrument s'affichera au moment de cliquer sur [Terminer].

16. Cliquez sur [Fermer]. La boîte de dialogue Exécution de l'auto-inspection se ferme.

3.6.1 Boîte de dialogue du rapport d'auto-inspection

La boîte de dialogue Rapport d'auto-inspection présente les résultats complets de l'auto-inspection sur plusieurs pages. Vous pouvez faire défiler les pages.
Pour enregistrer le rapport au format pdf, cliquez sur le bouton Enregistrer sous en haut à gauche.
Pour passer au début de la page suivante, cliquez sur le bouton vers le bas.
Pour revenir au début d'une page précédente, cliquez sur le bouton vers le haut.
Pour passer au début d'une page spécifique, saisissez le numéro de page souhaité dans la zone de texte et appuyez sur la touche Entrée de l'ordinateur.

3.7 Exportation/Importation des fichiers d'auto-inspection

Les instruments enregistrés, leurs jeux de conditions d'auto-inspection et leurs résultats d'auto-inspection peuvent être exportés dans un fichier qui peut ensuite être lu sur un autre ordinateur afin de faciliter le transfert des données d'auto-inspection.

3.7.1 Exportation d'un fichier d'auto-inspection

1. Sélectionnez *Fichier - Exporter vers un fichier...* . La boîte de dialogue Enregistrer sous apparaît.
2. Recherchez l'emplacement où le fichier exporté sera enregistré et saisissez le nom du fichier. L'extension du fichier sera *.inbk.
3. Cliquez sur [Enregistrer]. Toutes les données d'auto-inspection de tous les instruments enregistrés seront sauvegardées dans le fichier.

3.7.2 Importation d'un fichier d'auto-inspection

1. Sélectionnez *Fichier - Importer à partir d'un fichier...* . La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.
2. Recherchez le dossier contenant le fichier à importer et sélectionnez le fichier. L'extension du fichier est *.inbk.
3. Cliquez sur [Ouvrir]. Les données d'auto-inspection contenues dans le fichier seront importées.

3.8 Modification du calendrier d’auto-inspection

La fréquence de l’auto-inspection peut être définie pour chaque instrument enregistré. Si l’auto-inspection d’un instrument n’est pas effectuée à la date prévue, l’état de cet instrument dans la fenêtre Instrument indiquera que l’auto-inspection a expiré.

1. Sélectionnez l’instrument pour lequel vous souhaitez définir le calendrier d’inspection dans la fenêtre Instrument.
2. Sélectionner *Instrument - Modifier le calendrier d’auto-inspection...* cliquez sur [Modifier le calendrier d’auto-inspection] dans la barre d’outils principale ou cliquez sur [Programmer l’enregistrement] dans la barre d’outils inférieure de la fenêtre Instrument. La boîte de dialogue Calendrier d’inspection s’affiche.
3. Dans Réglage du programme, cliquez sur le calendrier souhaité.
   Quotidien : L’auto-inspection est requise tous les jours.
   Hebdomadaire : Cliquez sur les jours de la semaine où l’auto-inspection sera exigée. L’auto-inspection sera exigée pour chaque jour coché.
   Mensuel : Cliquez sur la boîte combinée et sélectionnez le jour du mois où l’auto-inspection doit être effectuée.
4. Cliquez sur [Enregistrer] pour enregistrer le programme. La boîte de dialogue se ferme.

3.9 Réglage des paramètres de l'application

Vous pouvez définir les chemins d'accès aux fichiers, les noms des fichiers d'enregistrement automatique et les options de démarrage.

1. Sélectionnez *Paramètres d'Environnement - Réglages de l'Application...* . La boîte de dialogue Réglages de l'Application apparaît.

2. Pour définir le chemin d'accès au fichier par défaut pour l'enregistrement des rapports d'auto-inspection lorsque vous cliquez sur le bouton Enregistrer sous dans la boîte de dialogue Rapport d'auto-inspection, sélectionnez Chemins d'accès aux fichiers dans la partie gauche de la boîte de dialogue. L'écran du rapport d'auto-inspection s'affiche.

2-1 Cliquez sur « Enregistrer » pour cocher la case. La zone de texte du chemin d'accès au fichier est activée.

2-2 Cliquez sur [Parcourir]. La boîte de dialogue Sélectionner un dossier apparaît.

2-3 Recherchez le dossier par défaut souhaité pour l'enregistrement des rapports d'auto-inspection.

- Pour créer un nouveau dossier, cliquez sur « Nouveau dossier » en haut à droite de la boîte de dialogue, saisissez le nom du dossier souhaité et cliquez dessus pour ouvrir le dossier.

2-4 Cliquez sur [Sélectionner le dossier]. Le dossier est sélectionné et la boîte de dialogue se ferme.

3. Pour activer l'enregistrement automatique des rapports d'auto-inspection à chaque fois qu'une auto-inspection est effectuée, sélectionnez Réglage de sauvegarde automatique dans la partie gauche de la boîte de dialogue. L'écran du rapport d'auto-inspection s'affiche.

3-1 Cliquez sur « PDF » pour cocher la case. Les zones de texte Dossier d'exportation et Nom du fichier seront activées.

3-2 Cliquez sur [Parcourir]. La boîte de dialogue Sélectionner un dossier apparaît.

3-3 Recherchez le dossier par défaut souhaité pour l'enregistrement automatique des rapports d'auto-inspection.

- Pour créer un nouveau dossier, cliquez sur « Nouveau dossier » en haut à droite de la boîte de dialogue, saisissez le nom du dossier souhaité et cliquez dessus pour ouvrir le dossier.

3-4 Cliquez sur [Sélectionner le dossier]. Le dossier est sélectionné et la boîte de dialogue se ferme.

3-5 Pour ajouter un préfixe au nom du fichier de sauvegarde automatique, cliquez sur le bouton Nom du fichier et saisissez le préfixe souhaité. Un exemple de nom de fichier de sauvegarde automatique est présenté dans la section Échantillon.

4. Pour définir les Options de démarrage et les paramètres de Message de démarrage, sélectionnez Autres paramètres dans la partie gauche de la boîte de dialogue. L'écran Options de démarrage et Message de démarrage s'affiche.

4-1 Pour démarrer l'application d'auto-inspection en mode instrument afin de l'utiliser pour contrôler des instruments de mesure réels, cliquez sur « Exécuter en mode instrumental ».
Pour démarrer l'application d'auto-inspection en mode démo afin de l'utiliser sans être connecté à des instruments de mesure réels, cliquez sur « Exécuter en mode démonstration ».

4-2 Si l'option « Activer le message de démarrage » est cochée, un message indiquant qu'une licence Premium est nécessaire pour utiliser l'application d'auto-inspection s'affichera. Si cette case n'est pas cochée, le message ne s'affichera pas.

- Si la licence Premium expire dans les 45 jours, un message indiquant le nombre de jours restants s'affiche même si l'option « Activer le message de démarrage » n'est pas cochée.
- Si la licence Premium a expiré, un message indiquant que la licence a expiré s'affichera même si l'option « Activer le message de démarrage » n'est pas cochée.

5. Après avoir effectué tous les réglages souhaités, cliquez sur [OK] pour confirmer les réglages et fermer la boîte de dialogue.

< ATTENTION >

KONICA MINOLTA NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE RÉSULTANT D'UNE MAUVAISE UTILISATION, D'UNE MAUVAISE MANIPULATION, D'UNE MODIFICATION NON AUTORISÉE, ETC. DE CE PRODUIT, OU POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT OU ACCESSOIRE (INCLUANT, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE BÉNÉFICES COMMERCIAUX, L'INTERRUPTION DES ACTIVITÉS, ETC.) EN RAISON DE L'UTILISATION OU DE L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER CE PRODUIT.

©2023 KONICA MINOLTA, INC.