

Color Matching Software

SpectraMagic™ CMS

Ver. 1.00

Fr Manuel d'utilisation



Assurez-vous de lire ce manuel
avant d'utiliser le logiciel.



KONICA MINOLTA

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit.

SpectraMagic CMS est conçu pour prévoir des recettes (rapports de mélange du matériau de base, des colorants, etc.) pour reproduire la couleur d'un standard de référence, à partir de mesures d'échantillons avec des rapports de composants connus effectuées à l'aide d'un spectrophotomètre tel que le CM-36dG connecté à un ordinateur.

Ce manuel d'utilisation décrit l'environnement d'exploitation, les procédures d'installation et les méthodes d'utilisation nécessaires pour utiliser le logiciel.

Ce logiciel est disponible en deux versions : Complète et Standard.

Type de fonction	Exemples de fonctions	Complète	Standard
Fonctions de gestion	Gestion des utilisateurs	✓	
	Gestion de la bibliothèque de colorants	✓	
Fonctions d'opération	Gestion du modèle	✓	✓
	Gestion des références	✓	✓
	Formulation/Correction des couleurs	✓	✓



Notes sur la sécurité

Veillez à lire attentivement ce manuel d'utilisation ainsi que les manuels d'utilisation de l'instrument de mesure et de votre ordinateur avant toute utilisation, afin de garantir une opération correcte et sécurisée.

Une version PDF de ce manuel d'utilisation sera installée en même temps que le logiciel. Pour accéder au manuel d'utilisation pendant l'utilisation du logiciel, sélectionnez [Aide] – [Manuel] dans le menu du logiciel. Un lecteur PDF est nécessaire pour afficher le fichier PDF.

Notes sur les dispositifs USB

- 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.

Précautions à prendre lors des mesures

- Lors de la mesure de peintures ou de revêtements, veillez à laisser l'échantillon sécher complètement avant de procéder aux mesures. Si des mesures sont effectuées avant que l'échantillon ne soit sec, les données de mesure risquent de ne pas être exactes et l'instrument de mesure pourrait être taché ou endommagé.
- Lors de la mesure de matériaux plastiques (plaques, etc.), veillez à laisser l'échantillon durcir complètement et revenir à température ambiante avant d'effectuer les mesures. Les plastiques thermodurcissables ou les plastiques immédiatement après moulage peuvent présenter un aspect différent s'ils sont mesurés avant d'être revenus à température ambiante, en raison du thermochromisme.

■ Conditions d'utilisation de ce logiciel

Les termes du contrat de licence du logiciel SpectraMagic CMS 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.

■ Notes sur l'utilisation

- Le logiciel est conçu pour être utilisé avec le système d'exploitation 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.

Note

- Pour plus de détails sur l'environnement requis pour utiliser le logiciel, reportez-vous à [Environnement d'exploitation à la p. 3](#).

■ Notes à propos de ce manuel

- Toute reproduction ou duplication non autorisée du contenu de ce manuel, en tout ou en partie, est interdite.
- Le contenu de ce manuel peut être modifié sans préavis.
- Le contenu de ce manuel a été rédigé avec le plus grand soin. Toutefois, si vous avez des questions ou des commentaires, ou si vous constatez des erreurs, des omissions ou tout autre problème, veuillez contacter le centre de service agréé KONICA MINOLTA le plus proche.
- KONICA MINOLTA décline toute responsabilité en cas d'accidents ou de dommages résultant d'une utilisation de ce produit non conforme aux instructions de ce manuel.
- Les images d'écran présentées dans ce manuel sont fournies à titre indicatif uniquement et peuvent différer des écrans réels du produit.

■ Noms officiels des logiciels utilisés dans ce manuel

(Nom utilisé dans ce manuel)

Windows, Windows 11

(Nom officiel)

Système d'exploitation Microsoft® Windows® 11 Pro

■ À propos des marques commerciales

- Microsoft, Windows, et Windows 11 sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
- « KONICA MINOLTA », le logo et le symbole Konica Minolta, « Giving Shape to Ideas » et « SpectraMagic » sont des marques déposées ou des marques commerciales de Konica Minolta, Inc.
- Intel est une marque déposée de Intel 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.

Tous les efforts ont été déployés pour garantir le bon fonctionnement de ce produit. Toutefois, si vous avez des questions ou des commentaires, veuillez contacter votre interlocuteur de l'assistance KONICA MINOLTA.

Table des matières

Introduction

Notes sur la sécurité	i
Notes sur les dispositifs USB	i
Précautions à prendre lors des mesures	i
Conditions d'utilisation de ce logiciel	ii
Notes sur l'utilisation	ii
Notes à propos de ce manuel	ii
Noms officiels des logiciels utilisés dans ce manuel ..	ii
À propos des marques commerciales	ii

Environnement d'exploitation

Prérequis système	3
Instruments compatibles	3
Langue d'affichage	3

Installation du logiciel

Téléchargement de SpectraMagic CMS	4
Procédure d'installation	4
Désinstallation du logiciel	8

Licence

Boîte de dialogue Gestion des licences	9
Types de licence	10
Formats de licence	10
Activation de la licence	11
Activation initiale de la licence	11
Transfert de la licence	22
Fonctionnement du site SE-LMS	25
Se connecter à SE-LMS	25
Réinitialisation d'un mot de passe oublié	25
Vérification des informations relatives à votre licence	25
Modification du mot de passe	26
Modification des informations de l'utilisateur	26

Démarrer/quitter SpectraMagic CMS

Lancement de SpectraMagic CMS	27
Quitter SpectraMagic CMS	28

Disposition de l'écran

Menu	29
Sélecteur	30
Fenêtre Instrument	30
Sections de la fenêtre Instrument	30
Zone de dossier de données	31
Zone de contenu principal	31

Gestion de bases de données

Base de données	32
Créer une nouvelle base de données sur un serveur ..	32
Paramètres de connexion à la base de données	33
Exportation des paramètres de connexion à la base de données	37
Sauvegarde d'une base de données	38
Restauration d'une base de données	39
Suppression d'une base de données	39

Gestion des données

Dossier de données	40
Structure du dossier de données	40
Accès aux données d'un dossier	40
Création d'un nouveau dossier	41
Renommer un dossier	42
Suppression d'un dossier de données	43
Réglage des autorisations de dossier	44

Recherche de dossiers	45
Recherche de recettes existantes	46

Échange de données avec SpectraMagic NX2

Exportation des données	49
Importation des données	49

Gestion des utilisateurs

Boîte de dialogue Gestion des utilisateurs	50
Ajout d'un nouvel utilisateur	51
Modification des informations de l'utilisateur	52
Suppression d'un utilisateur	53
Gestion des groupes d'utilisateurs	54
Créer un groupe d'utilisateurs	54
Suppression d'un groupe d'utilisateurs	55
Affectation des utilisateurs à des groupes	56

Instruments

Connexion/déconnexion d'un instrument	57
Avant la connexion	57
Connexion à un instrument	57
Remarques sur la connexion	63
Déconnexion d'un instrument	63
Réglage de Conditions de mesure	64
Boîte de dialogue Conditions de mesure :	
Onglet Conditions de mesure	64
Boîte de dialogue Conditions de mesure :	
Onglet Options de mesure	69
Calibrage de l'instrument	70
À propos des mesures	72
Type de mesure	72
Utiliser le mode Mesure via déclencheur	72
Mesures manuelles moyennées	73
Utilisation de l'image de la caméra	74

Substrats

Enregistrer et mesurer des substrats	76
--	----

Bibliothèque de colorants

Créer une bibliothèque de colorants	78
Inscription du composant	79
Calibrage d'une bibliothèque de colorants	86
Calibrage des composants par défaut	86
Calibrage des colorants individuels	87
Calibrage total	87
Calibrage des matériaux de base supplémentaires ..	88
Calibrage des restes	88

Enregistrement des couleurs de référence

Formulation

Réalisation de la formulation	91
Créer un nouveau projet de formulation	91
Ouvrir un projet de formulation existant	94
Réglage des couleurs de référence du projet de formulation	95
Calcul des Recettes	98
Enregistrement d'échantillons	99
Enregistrement des résultats de formulation	101
Réalisation de la correction	102
Historique des recettes de formulation et des données d'échantillons	105
Modèles de formulation	106
Création d'un modèle de formulation	106
Modification d'un modèle de formulation existant ..	108
Suppression d'un modèle de formulation	109

Boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation.....	110
Restes	117
Enregistrement des restes via l'écran Projet de formulation	117
Enregistrement des restes via l'écran Paramètres du modèle de formulation	120
Réglage des restes enregistrés en tant que candidats de composant	126
Exportation des recettes.....	127
Enregistrement d'échantillons de référence pour améliorer les performances de la mise en correspondance	129
Affichage des échantillons de référence enregistrés	131

Autres paramètres/fonctions

Réglage de la langue d'affichage	132
--	-----

Environnement d'exploitation

■ Prérequis système

OS Windows 11 Pro

- Versions anglaise, japonaise, allemande, française, espagnole, italienne, portugaise, russe, turque, polonaise, chinoise simplifiée, chinoise traditionnelle et coréenne du système d'exploitation mentionné ci-dessus.
- Le matériel du système informatique utilisé doit satisfaire ou dépasser les exigences système recommandées pour le système d'exploitation compatible utilisé, ou les spécifications indiquées dans le tableau ci-dessous, selon la plus élevée des deux.

Élément	Prérequis
CPU	Intel Core i5 2,7 GHz équivalent ou supérieur (recommandé)
Mémoire	Au moins 8 Go (au moins 16 Go recommandés)
Stockage	Au moins 20 Go d'espace libre
Résolution de l'écran	Écran prenant en charge une résolution de 1920 × 1080 ou supérieure (recommandé)
Connexion à des réseaux externes	Requise lors de l'obtention (téléchargement) de ce logiciel et lors de l'exécution des procédures d'activation de la licence
Port USB	Requis pour la version de licence avec dongle. Requis lors de la connexion de l'instrument et de votre ordinateur à l'aide d'un câble USB
Autres	PostgreSQL ver. 15 ou ultérieure Pour les exigences système et la licence de PostgreSQL, voir https://www.postgresql.org/docs/

■ Instruments compatibles

Le logiciel est compatible avec les instruments suivants.

Instrument	Version du Firmware
Spectrophotomètre CM-3700A Plus / CM-3700A-U Plus	Toutes les versions du Firmware
Spectrophotomètre CM-36dG / CM-36d / CM-36dGV	Toutes les versions du Firmware
Spectrophotomètre CM-26dG / CM-26d / CM-25d	1,50 ou ultérieure
Spectrophotomètre CM-17d / CM-16d	1,20 ou ultérieure
Spectrophotomètre CM-3700A	2,05 ou ultérieure
Spectrophotomètre CM-3700A-U	2,06 ou ultérieure
Spectrophotomètre CM-3600A	1,08 ou ultérieure
Spectrophotomètre CM-700d / CM-600d	1,23 ou ultérieure
Spectrophotomètre CM-5	1,20 ou ultérieure

- Vous pouvez vérifier la version du micrologiciel de l'instrument sur l'écran de l'instrument. Pour savoir comment vérifier la version du micrologiciel, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'instrument.
- Si le micrologiciel de l'instrument à connecter est antérieur à la version ci-dessus, vous ne pourrez pas connecter l'instrument. Pour les mises à jour du micrologiciel, veuillez contacter le centre de service KONICA MINOLTA le plus proche.

■ Langue d'affichage

Versions anglaise, japonaise, allemande, française, espagnole, italienne, portugaise, russe, turque, polonaise, chinoise simplifiée, chinoise traditionnelle et coréenne

- La langue d'affichage peut être modifiée après l'installation. Voir [Réglage de la langue d'affichage à la p. 132](#).

Installation du logiciel

■ Téléchargement de SpectraMagic CMS

1. **Téléchargez ce logiciel depuis le site Web de KONICA MINOLTA (situé à l'URL ci-dessous).**
<https://www.konicaminolta.com/instruments/download/software/color/smcms/index.html>

Pour télécharger le logiciel, suivez les instructions sur le site Web de KONICA MINOLTA.

Mémo

Pour télécharger le logiciel, les éléments suivants sont requis :

1. Lisez le Contrat de Licence Utilisateur Final et cliquez sur le bouton « I Agree ».
2. Saisissez vos informations personnelles en anglais et cliquez sur le bouton « Submit ».
3. Vérifiez les informations que vous avez saisies et cliquez sur le bouton « Send ».
4. Vous recevrez un e-mail de l'administrateur de GlobalCoreSite <sensing-gc@konicaminolta.com>. Ouvrez cet e-mail et téléchargez le logiciel à partir de l'URL fournie dans le message.

2. **Extraire le fichier compressé que vous avez téléchargé dans un dossier de votre ordinateur.**

- Le fichier d'installation est inclus dans un fichier compressé au format *.zip.

■ Procédure d'installation

Installer SpectraMagic CMS.

- Pour installer ce logiciel, connectez-vous à Windows avec un compte utilisateur disposant de privilèges administrateur.
- Si l'instrument est connecté à votre ordinateur, déconnectez-le.
- Pendant l'installation du logiciel ou de chaque pilote, l'écran de confirmation du Contrôle de compte d'utilisateur s'affichera plusieurs fois. Dans ce cas, sélectionnez [Oui].

Procédure

1. **Démarrer Windows.**

- Si Windows Update est en cours d'exécution, attendez qu'il se termine, redémarrez votre ordinateur, puis installez SpectraMagic CMS.

2. **Vérifier le fichier d'installation.**

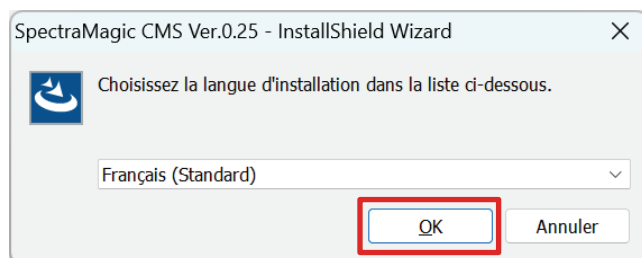
- Confirmez le dossier de destination des fichiers décompressés.
- Le nom du fichier est [setup.exe].

3. **Effectuer un double-clic sur le fichier d'installation.**

- Le programme d'installation démarre.
- L'affichage de l'écran d'installation peut prendre plusieurs minutes.

4. **L'écran de sélection de la langue de l'installateur s'affiche. Sur cet écran, vous pouvez sélectionner la langue à utiliser pendant l'installation.**

- Sélectionnez la langue que vous souhaitez utiliser dans la liste déroulante.



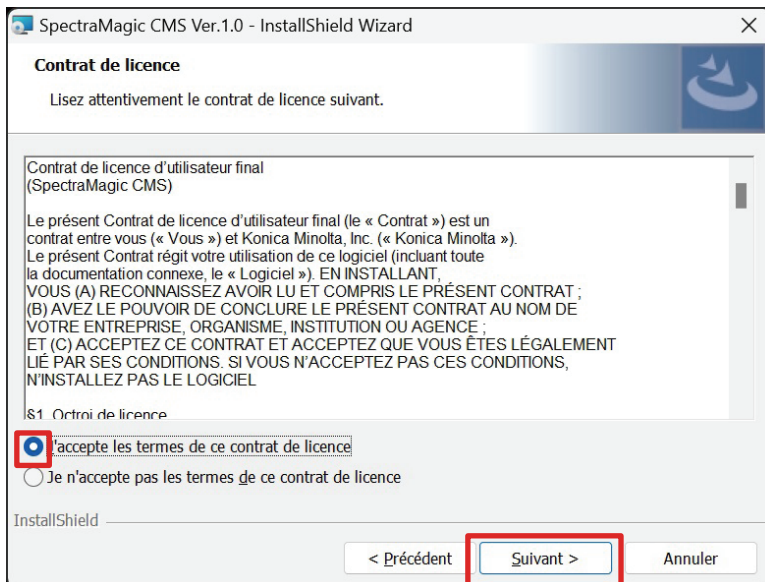
5. **Cliquez sur le bouton [OK].**

- Selon l'environnement de votre ordinateur et les autres logiciels installés, le programme d'installation de SpectraMagic CMS peut déterminer que des composants Microsoft (tels que le .NET Framework 4.5.2) doivent également être installés. Dans ce cas, l'installation de ces composants débute.
- Vous devez accepter le(s) contrat(s) de licence du/des composant(s) à installer.
- Il se peut que vous deviez redémarrer votre ordinateur. Dans ce cas, redémarrez votre ordinateur et suivez les étapes ci-dessus à partir de l'étape 1.

6. Cliquez sur [Suivant].

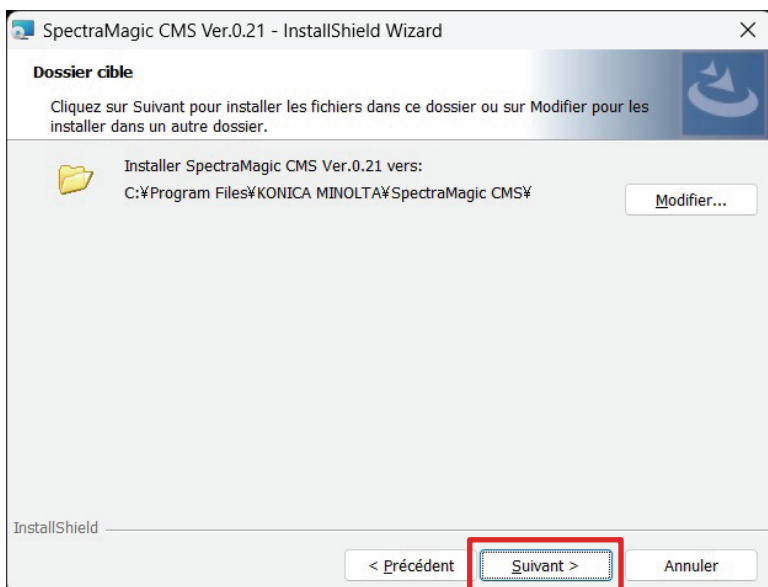


7. Lisez le contrat de licence et, si vous l'acceptez, sélectionnez [I accept the terms in the license agreement], puis cliquez sur [Suivant].



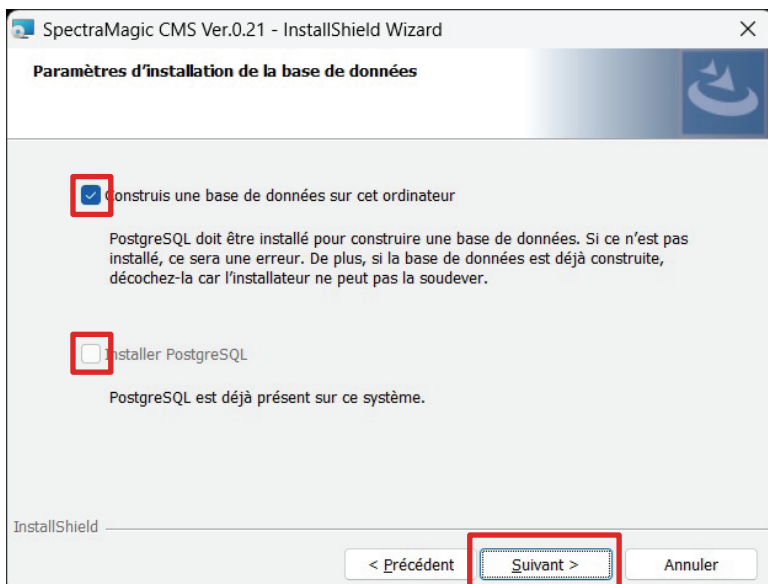
8. Le programme d'installation confirmera le dossier de destination. Pour installer le logiciel dans ce dossier, cliquez sur [Suivant].

- Pour installer dans un emplacement autre que le dossier affiché, cliquez sur le bouton [Modifier...], sélectionnez ou saisissez un nouveau chemin, puis cliquez sur [Suivant].



9. Une boîte de dialogue apparaîtra vous demandant si vous souhaitez créer une base de données sur cet ordinateur et installer PostgreSQL. Cochez ou décochez les cases appropriées, puis cliquez sur [Suivant].

- Si la base de données à utiliser existe déjà sur l'ordinateur, ou si une base de données existante sur un serveur sera utilisée, décochez « Construis une base de données sur cet ordinateur ».
- **IMPORTANT :** Si une base de données existe déjà sur l'ordinateur à la suite d'une installation précédente, le fait de cocher « Construis une base de données sur cet ordinateur » peut déclencher l'Erreur 1722 et provoquer l'échec de l'installation.
- Si PostgreSQL est déjà installé sur l'ordinateur, « Installer PostgreSQL » sera désactivé (grisé).



10. Si « Build a database on this computer » a été coché à l'étape 9, une boîte de dialogue pour définir les informations de la base de données apparaîtra, avec des valeurs par défaut déjà renseignées. Vérifiez ou renseignez les informations appropriées, puis cliquez sur [Suivant].

- En cas de création d'une nouvelle base de données, il est conseillé de ne pas modifier ces valeurs par défaut. Le mot de passe par défaut est « postgres ».
- Si une base de données existante sera utilisée, renseignez les informations correspondantes.

11. Cliquez sur [Installer].

- N'effectuez aucune autre tâche sur votre ordinateur tant que l'installation n'est pas terminée.

- Si « Install PostgreSQL » a été sélectionné à l'étape 9, une boîte de dialogue affichant la progression de l'installation de PostgreSQL apparaîtra.

- Une boîte de dialogue pour l'installation du pilote peut s'afficher pendant l'installation. Assurez-vous d'installer le pilote. Si l'installation du pilote est annulée, l'installation de SpectraMagic CMS sera également annulée.
- Si un message d'erreur apparaît et que l'installation n'a pas pu être effectuée, vérifiez les points suivants :
 - ♦ Si PostgreSQL est déjà installé sur l'ordinateur, ne l'installez pas de nouveau. Répétez la procédure ci-dessus à partir de l'étape 3 et veillez à décocher « Install postgresQL » à l'étape 9.
 - ♦ Si une base de données portant le même nom existe déjà, ne la créez pas à nouveau. Répétez la procédure

ci-dessus à partir de l'étape 3 et veillez à décocher « Install postgresQL » à l'étape 9.

- ♦ Si la connexion à la base de données a échoué parce que les informations de la base de données à l'étape 10 étaient incorrectes, obtenez les informations correctes auprès de votre service informatique ou de la personne responsable de la base de données. Répétez la procédure ci-dessus à partir de l'étape 3 et veillez à saisir les informations correctes à l'étape 10.

12. L'installation est terminée. Cliquez sur [Terminer].



- Lorsque l'installation est terminée, une icône de raccourci pour [SpectraMagic CMS] sera affichée sur le bureau de votre ordinateur.
- Un raccourci vers SpectraMagic CMS sera également ajouté au menu Démarrer de Windows sous [KONICA MINOLTA] - [SpectraMagic CMS].

■ Désinstallation du logiciel

SpectraMagic CMS peut être désinstallé en utilisant la méthode standard de désinstallation de Windows.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit sur le bouton Démarrer situé en bas de l'écran.
 - Dans le menu, cliquez sur « Installed apps ».
2. Sélectionnez [SpectraMagic CMS] dans la liste, puis cliquez sur [Uninstall].
3. Une boîte de dialogue de confirmation de désinstallation de l'application apparaîtra. Cliquez sur [Oui].
4. Une boîte de dialogue de vérification des mises à jour du logiciel apparaîtra. Suivez les instructions à l'écran pour terminer la désinstallation.

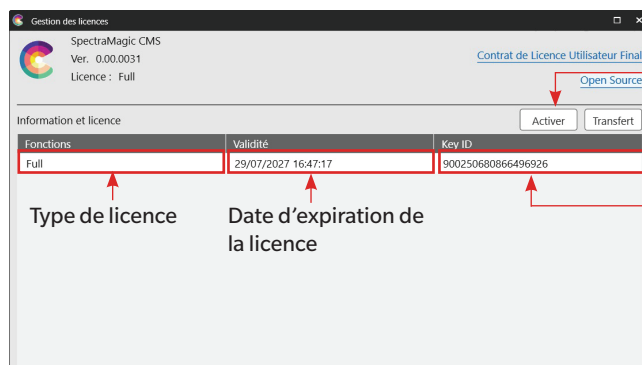
Note

Les composants Microsoft installés lors de l'installation de SpectraMagic CMS ne seront pas désinstallés lors de la désinstallation de SpectraMagic CMS. Ne désinstallez pas ces composants Microsoft, car ils peuvent être utilisés par d'autres logiciels.

■ Boîte de dialogue Gestion des licences

La boîte de dialogue Gestion des licences affiche la version du logiciel installé, le type de licence, la durée de la licence (date d'expiration, le cas échéant) et l'identifiant de licence.

Pour ouvrir la boîte de dialogue Gestion des licences, sélectionnez **Licence - Gestion des licences** sur l'écran principal.



Cliquez pour lancer l'activation de la licence.

Voir [Activation de la licence à la p. 11](#).

Cliquez pour lancer le transfert de licence.

Voir [Transfert de la licence à la p. 22](#).

Identifiant unique pour la licence. Utilisé pour identifier la licence lors de l'achat d'une mise à niveau ou d'une extension de licence. Key ID peut être copié en le sélectionnant et en appuyant sur Ctrl+C.

Informations sur la version

Ver.	Affiche la version du logiciel actuellement installé.
Licence	Indique si la licence est de type Complet, Standard ou Démonstration

Liens

Contrat de Licence Utilisateur Final	Cliquez sur le lien pour afficher le Contrat de Licence Utilisateur Final de SpectraMagic CMS.
Open Source	Cliquez sur le lien pour ouvrir le dossier permettant de visualiser les licences des logiciels Open Source utilisés par SpectraMagic CMS.

Informations sur la licence

Affiche un tableau des licences installées.

La **colonne Fonctions** indique le type de licence. L'édition de la licence détermine les fonctions disponibles dans le logiciel.

Type de licence	Fonctions disponibles
Complète	Fonctions de gestion : Gestion des utilisateurs, gestion de la bibliothèque de colorants
	Fonctions d'opération : Gestion du modèle, Gestion des références, Formulation/Correction des couleurs
Standard	Fonctions d'opération : Gestion du modèle, Gestion des références, Formulation/Correction des couleurs

La colonne **Validité** indique la date d'expiration de chaque licence. Pour une licence non limitée dans le temps, la durée de la licence sera indiquée par « --- ».

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

Boutons

[Activer]	Lance le processus d'activation d'une nouvelle licence. Voir Activation de la licence à la p. 11 .
[Transfert]	Lance le processus de transfert de la licence vers un autre ordinateur. Voir Transfert de la licence à la p. 22 .

■ Types de licence

Les trois types de licences suivants sont disponibles pour SpectraMagic CMS :

À vie	Licence à achat unique sans limite de durée
Annuelle	Licence valable pendant 1 an à compter de la première utilisation. La période de validité peut être prolongée en achetant une extension de licence.
Démo	Licence valable pendant 6 mois à compter de la première utilisation. Ne peut pas être prolongée.

■ Formats de licence

Il existe deux principaux formats de licence, comme décrit ci-dessous. Si la licence est sans dongle ou s'il s'agit d'une licence annuelle avec dongle, la licence doit être activée en ligne.

- L'activation de la licence n'est pas requise pour les licences à vie avec dongle ou les licences de démonstration avec dongle.

Licence avec dongle

Avec une licence avec dongle, la licence est stockée dans le dongle, qui doit être branché à l'ordinateur lors de l'utilisation de SpectraMagic CMS. Étant donné que la licence est stockée dans le dongle, elle peut être activée sur n'importe quel ordinateur connecté à Internet et utilisée sur différents ordinateurs sur lesquels SpectraMagic CMS est installé, simplement en branchant le dongle sur l'ordinateur lors de l'utilisation de SpectraMagic CMS sur celui-ci.

Note

Lors de l'utilisation d'une licence avec dongle sur un ordinateur non connecté à Internet

Pour utiliser une licence avec dongle sur un ordinateur non connecté à Internet, activez la licence en suivant la procédure ci-dessous. Une fois activée, une licence avec dongle valide peut être utilisée sur n'importe quel ordinateur sur lequel elle est branchée, que cet ordinateur soit connecté à Internet ou non.

	PC A : PC connecté à internet	PC B : PC sur lequel SpectraMagic CMS sera utilisé
1.	Branchez le dongle sur l'ordinateur.	Installer SpectraMagic CMS.
2.	Installez SpectraMagic CMS.	
3.	Suivez la procédure de la page 9 pour l'activation initiale de la licence ou la procédure de la page 25 pour l'activation d'une extension de licence.	
4.	Débranchez le dongle dont la licence a été activée de l'ordinateur.	Branchez le dongle dont la licence a été activée sur l'ordinateur.
5.		Démarrer SpectraMagic CMS.

Licence sans dongle

Avec une licence sans dongle, la licence est liée à l'ordinateur sur lequel elle a été activée. Par conséquent, l'activation de la licence doit être effectuée sur l'ordinateur sur lequel elle sera utilisée.

Pour utiliser la licence sur un autre ordinateur, il est nécessaire de transférer la licence de l'ordinateur actuel vers l'autre ordinateur conformément à la procédure indiquée dans [Transfert de la licence à la p. 22](#).

Note

Note importante concernant les licences sans dongle (électroniques)

Les licences sans dongle (électroniques) sont liées à l'ordinateur sur lequel elles sont installées et activées. Lorsque vous déplacez SpectraMagic CMS vers un autre ordinateur (par exemple lorsque vous remplacez l'ordinateur par un nouveau), veuillez à transférer la licence vers le nouvel ordinateur avant de désinstaller SpectraMagic CMS de l'ancien ordinateur. Voir [Transfert de la licence à la p. 22](#).

En cas de problème, contactez votre vendeur ou revendeur Konica Minolta.

■ Activation de la licence

Note

Les éléments suivants sont nécessaires pour activer votre licence.

- Un ordinateur connecté à Internet.

Une clé de produit est requise pour :

- L'activation initiale d'une licence sans dongle
- L'activation d'une extension de licence.

Clé de produit :

Le bureau de vente KONICA MINOLTA ou le distributeur auprès duquel vous avez acheté le logiciel vous enverra la clé produit par e-mail ou par un autre moyen au moment de l'achat.

□ Activation initiale de la licence

Activation initiale d'une licence avec dongle

- L'activation de la licence n'est pas requise pour les licences à vie avec dongle ou les licences de démonstration avec dongle.
- Branchez le dongle sur l'ordinateur avant d'effectuer la procédure ci-dessous.
- L'ordinateur doit être connecté à Internet pour activer la licence.
- Pour activer une extension de licence, voir [Activation d'une extension de licence à la p. 20](#).

Procédure

1. Démarrer le logiciel.

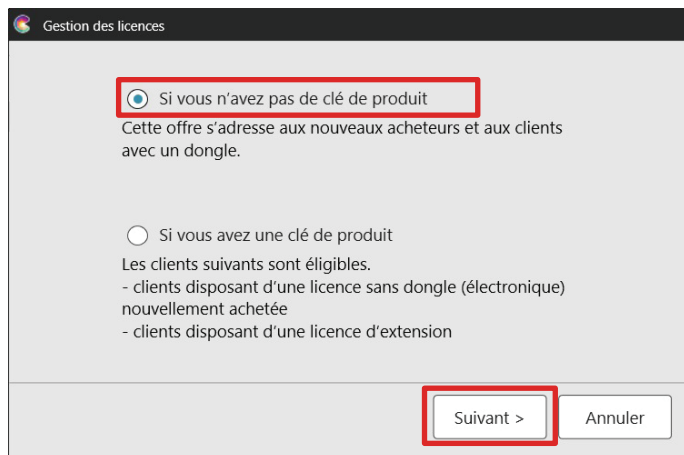
- Double-cliquez sur l'icône de raccourci [SpectraMagic CMS] sur votre bureau ou sélectionnez [SpectraMagic CMS] dans le dossier [KONICA MINOLTA] du menu Démarrer de Windows.

2. Si la licence n'a pas été activée, la boîte de dialogue indiquant « Aucune licence valide n'a été trouvée. » s'affichera. Cliquez sur [OK].

3. La boîte de dialogue Gestion des licences apparaît. Cliquez sur [Activer].



4. La boîte de dialogue Gestion des licences apparaît. Cliquez sur « Si vous n'avez pas de clé de produit » pour le sélectionner, puis cliquez sur [Suivant >].



5. La boîte de dialogue d'enregistrement de vos informations utilisateur apparaîtra. Renseignez vos informations, puis cliquez sur [Suivant].

- Les éléments marqués d'un astérisque rouge * (Courriel1, Prénom1, Nom de famille1, Nom de l'entreprise, Zone, Pays) sont obligatoires.

The figure consists of three screenshots of a web form titled 'Gestion des licences'. Each screenshot shows a different section of the form, with a vertical scrollbar on the right side of each section. Red arrows and text annotations point to the scrollbars and specific form elements.

Screenshot 1 (Top): Shows the first section of the form with fields for 'Courriel1', 'Prénom1', 'Nom de famille1', 'Courriel2', 'Prénom2', 'Nom de famille2', 'Privé' (checkbox), and 'Nom de l'entreprise'. The 'Privé' checkbox is highlighted with a red box. A red arrow points to the scrollbar with the text: 'Utilisez la barre de défilement pour faire défiler la boîte de dialogue vers le bas afin de saisir tous les éléments.' Another red arrow points to the 'Privé' checkbox with the text: 'Si « Privé » est coché, le Nom de l'entreprise n'est pas requis.' Buttons 'Suivant >' and 'Annuler' are at the bottom.

Screenshot 2 (Middle): Shows the second section of the form with fields for 'Nom de l'entreprise' (filled with 'Konica Minolta'), 'Département', 'Zone' (dropdown, filled with 'Europe'), 'Pays' (dropdown, filled with 'France'), 'Code postal', 'État/Préfecture', 'Ville', 'Rue', and 'Téléphone'. A red arrow points to the scrollbar with the text: 'Utilisez la barre de défilement pour faire défiler la boîte de dialogue vers le bas afin de saisir tous les éléments.' Buttons 'Suivant >' and 'Annuler' are at the bottom.

Screenshot 3 (Bottom): Shows the third section of the form with fields for 'Rue', 'Téléphone', 'Fax', and 'Mot de passe' (masked with dots). Below these fields is a text block explaining password requirements and a link 'Si vous voulez réinitialiser votre mot de passe, veuillez cliquer ici.' At the bottom, there is a checkbox labeled 'J'accepte le traitement de mes informations personnelles.' which is checked and highlighted with a red box. A red arrow points to the scrollbar with the text: 'Utilisez la barre de défilement pour faire défiler la boîte de dialogue vers le bas afin de saisir tous les éléments.' Buttons 'Suivant >' and 'Annuler' are at the bottom.

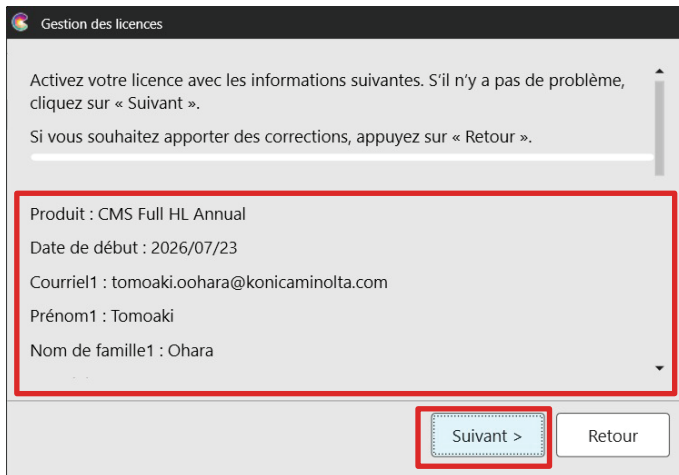
Concernant le mot de passe,

- Si vous vous êtes déjà enregistré avec l'adresse e-mail saisie dans Courriel1, saisissez votre mot de passe dans le champ Mot de passe.
 - ♦ Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez le réinitialiser en cliquant sur « If you would like to reset your password, click here ».
 - ♦ Si vous vous inscrivez pour la première fois, laissez le champ Mot de passe vide. Après l'inscription, vous recevrez un e-mail de webmaster@selms-mail.konicaminolta.com contenant des instructions sur la manière de vous connecter au système de 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 des 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'ouvrira et affichera la politique.
- Il est nécessaire d'accepter le traitement des informations personnelles pour s'inscrire et activer votre licence.

6. La boîte de dialogue de vérification de vos informations utilisateur apparaîtra. Faites défiler l'écran pour vérifier les informations. Si toutes les informations sont correctes, cliquez sur [Suivant].

- Si des corrections sont nécessaires, cliquez sur [Retour] et effectuez les corrections requises.



Gestion des licences

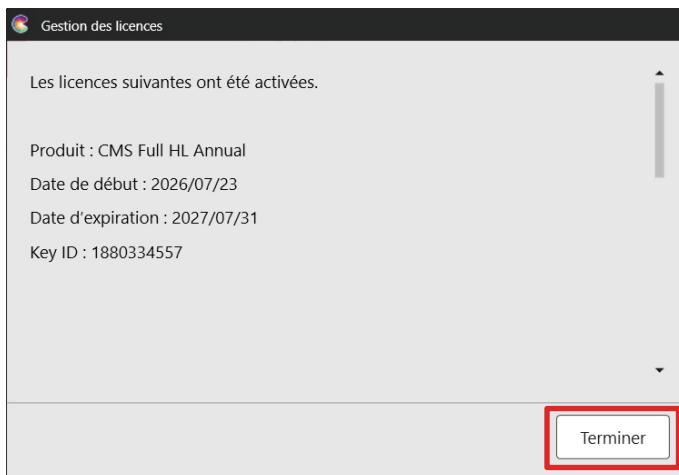
Activez votre licence avec les informations suivantes. S'il n'y a pas de problème, cliquez sur « Suivant ».

Si vous souhaitez apporter des corrections, appuyez sur « Retour ».

Produit : CMS Full HL Annual
 Date de début : 2026/07/23
 Courriel1 : tomoaki.oohara@konicaminolta.com
 Prénom1 : Tomoaki
 Nom de famille1 : Ohara

Suivant > Retour

7. Après quelques minutes, la boîte de dialogue confirmant que l'activation de la licence est terminée apparaîtra, affichant les informations de votre licence : Produit, Date de début (date du premier lancement de SpectraMagic CMS), Date d'expiration et Key ID. Cliquez sur [Terminer] pour fermer la boîte de dialogue.



Gestion des licences

Les licences suivantes ont été activées.

Produit : CMS Full HL Annual
 Date de début : 2026/07/23
 Date d'expiration : 2027/07/31
 Key ID : 1880334557

Terminer

Activation initiale d'une licence sans dongle

- L'activation d'une licence sans dongle doit être effectuée sur l'ordinateur sur lequel elle sera utilisée.
- L'ordinateur doit être connecté à Internet pour activer la licence.
- Pour activer une extension de licence, voir [Activation d'une extension de licence à la p. 20](#).

Procédure

1. Démarrer le logiciel.

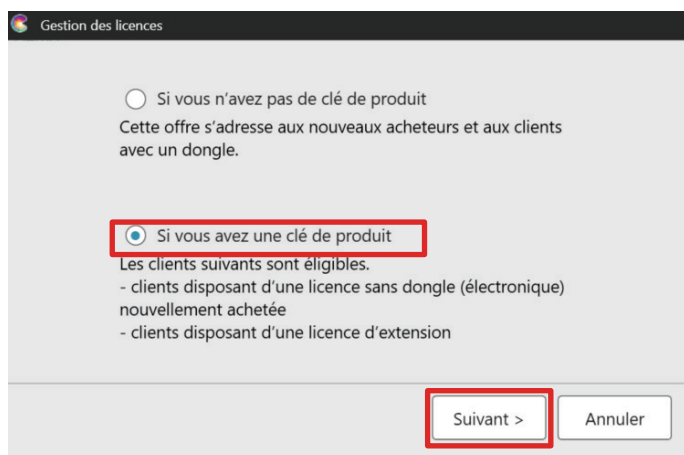
- Double-cliquez sur l'icône de raccourci [SpectraMagic CMS] sur votre bureau, ou sélectionnez [SpectraMagic CMS] dans le dossier [KONICA MINOLTA] du menu Démarrer de Windows.

2. Si la licence n'a pas été activée, la boîte de dialogue indiquant « Aucune licence valide n'a été trouvée. » s'affichera. Cliquez sur [OK].

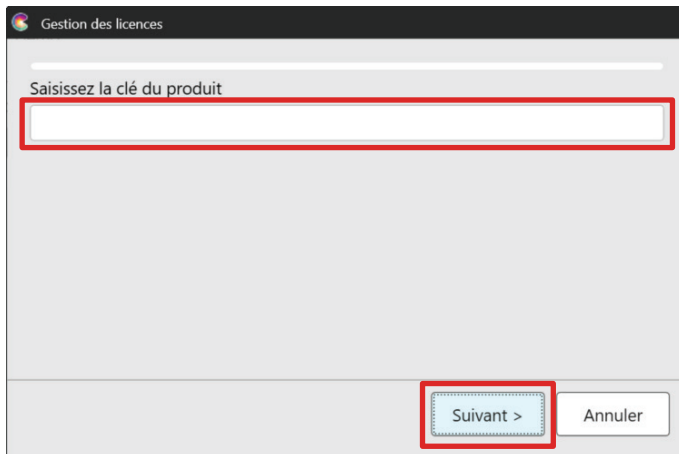
3. La boîte de dialogue Gestion des licences apparaît. Cliquez sur [Activer].



4. La boîte de dialogue Gestion des licences apparaît. Cliquez sur « Si vous avez une clé de produit » pour le sélectionner, puis cliquez sur [Suivant >].

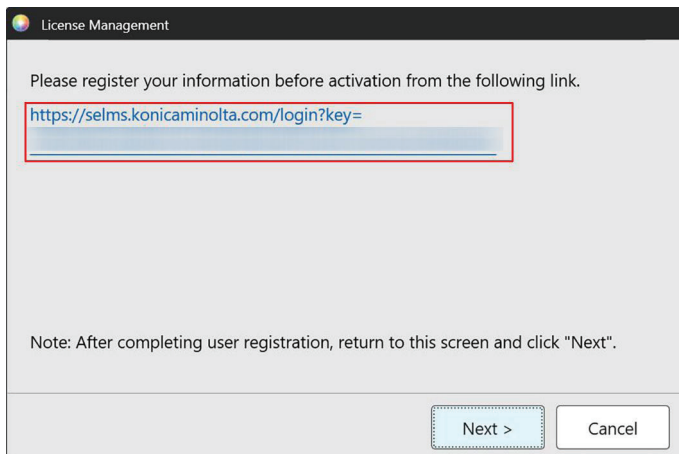


5. La boîte de dialogue demandant votre clé produit apparaîtra. Saisissez votre clé produit, puis cliquez sur [Suivant].



6. Si vous n'avez pas encore enregistré vos informations sur le serveur de licences, un lien permettant d'enregistrer vos informations s'affiche. 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.

- Si vous avez déjà enregistré vos informations, passez à *l'étape 13a la p. 18*.



7. 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 » (Cela correspond aux éléments de la commande) pour cocher la case.

- Si les informations ne correspondent pas à votre commande, contactez le vendeur auprès duquel vous avez acheté le logiciel.

User information & license confirmation

Step1	Step2	Step3
User information & license confirmation	Confirmation of the changes	The user registration has been completed.

Confirmation of the registered license

The license is registered as shown below. If OK, please check the checkbox.

Product Code	AE3X
Product Name	AE3X101_NX2 Pro Perpetual License (Dongleless) with 1 year free premium
Number of activations	1
Quantity	1
Product Composition	Premium Base

☒ This matches to the items of the order.

8. Remplissez vos informations dans la partie inférieure de l'écran. Les éléments marqués [Required] (Courriel1, Prénom1, Nom de famille1, Nom de l'entreprise, Pays/Zone) doivent être remplis.

- Si « Privé » est coché, le Nom de l'entreprise n'est pas requis.

End-user information

The registration of User information is required for activation and to login user page. Please complete below. Also, if your information was changed, please correct it.

[Required] E-mail1	
[Required] First name1	
[Required] Last name1	
E-mail2	
First name2	
Last name2	
End-user type	☐ Private
Telephone	
Fax	
[Required] Company name	Konica Minolta, Inc.
Department	
Address	Street
	City
	State/Prefecture
	Zip code
[Required] Country/Area	Japan

9. 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 et cliquez sur [Confirmation and registration].

- 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.

[Required] Country/Area	Japan
☒ I agree about the handling of personal information.	
Confirmation and registration	Close

10. 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 8 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.

Create your account. Please enter your password.

Passwords must be at least 10 characters long and contain uppercase and lowercase letters, numbers, and symbols(_\$@%#&<>*+~;-).).

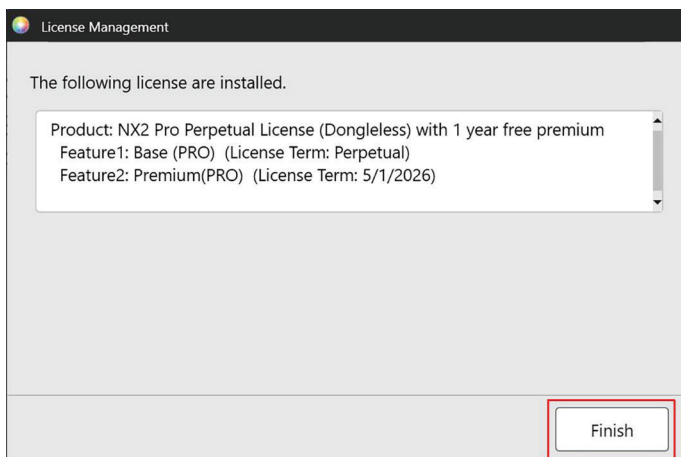
11. Lorsque le message « The user registration has been completed. » apparaît en haut à gauche de l'écran, le processus d'enregistrement de l'utilisateur est terminé et vous pouvez fermer votre navigateur.

The user registration has been completed.

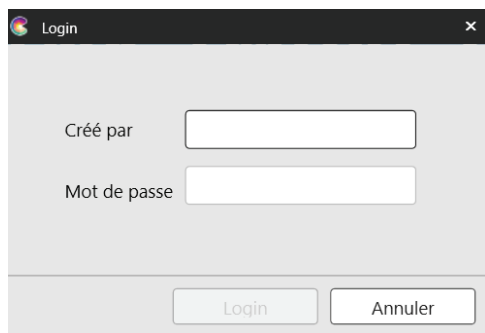
12. La boîte de dialogue Gestion des licences de l'étape 4 s'affiche. Cliquez sur [Suivant].

13. Vérifiez les informations Produit, Fonctionnalités et Validité de la licence (date d'expiration), puis cliquez sur [Suivant] pour installer la licence.

14. Après quelques minutes, la boîte de dialogue confirmant que l'installation et l'activation de la licence sont terminées apparaîtra. Cliquez sur [Terminer] pour fermer la boîte de dialogue.



Lorsque la boîte de dialogue Login apparaît, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur [Login].



Mémo

Pour plus de détails sur la connexion, voir [Lancement de SpectraMagic CMS à la p. 27](#).

Activation d'une extension de licence

- L'ordinateur doit être connecté à Internet pour activer une extension de licence.

Extension de licence avec dongle

- Une extension de licence avec dongle peut être activée sur n'importe quel ordinateur connecté à Internet.
- Branchez le dongle sur l'ordinateur avant d'effectuer la procédure ci-dessous.

Extensions de licence sans dongle

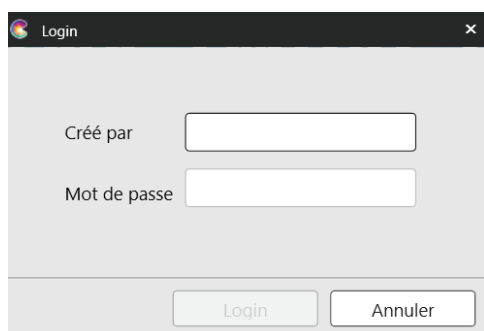
- L'activation d'une extension de licence sans dongle doit être effectuée sur l'ordinateur sur lequel elle sera utilisée.

Procédure

1. Démarrer le logiciel.

- Double-cliquez sur l'icône de raccourci [SpectraMagic CMS] sur votre bureau, ou sélectionnez [SpectraMagic CMS] dans le dossier [KONICA MINOLTA] du menu Démarrer de Windows.

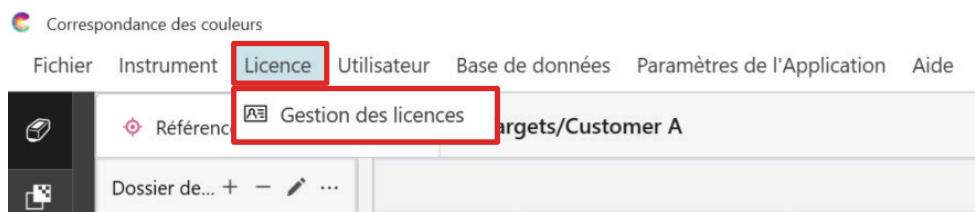
2. Lorsque la boîte de dialogue Login apparaît, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur [Login].



Mémo

Pour plus de détails sur la connexion, voir [Lancement de SpectraMagic CMS à la p. 27](#).

3. Sur l'écran principal, sélectionnez **Licence - Gestion des licences**.



4. La boîte de dialogue **Gestion des licences** apparaît. Cliquez sur [Activer].



5. La boîte de dialogue **Gestion des licences** apparaît. Cliquez sur « Si vous avez une clé de produit » pour le sélectionner, puis cliquez sur [Suivant >].

Gestion des licences

☐ Si vous n'avez pas de clé de produit
Cette offre s'adresse aux nouveaux acheteurs et aux clients avec un dongle.

☒ Si vous avez une clé de produit
Les clients suivants sont éligibles.
- clients disposant d'une licence sans dongle (électronique) nouvellement achetée
- clients disposant d'une licence d'extension

Suivant > Annuler

6. La boîte de dialogue demandant votre clé produit apparaîtra. Saisissez votre clé produit, puis cliquez sur [Suivant >].

Gestion des licences

Saisissez la clé du produit

Suivant > Annuler

7. Statut actuel de la licence (informations de la licence actuellement activée) et Statut après mise à jour (informations de la licence après activation de l'extension de licence) seront affichés. Vérifiez les informations Produit, Fonctionnalité et Validité de la licence (date d'expiration) affichées dans « Statut après mise à jour », puis cliquez sur [Suivant >] pour installer l'extension de licence.

Gestion des licences

La licence suivante sera mise à jour ou mise à niveau.

Statut actuel de la licence :

Product Name: CMS Full Annual License with Support & Maintenance (Online License)
Feature1: Full (License Term: X/XX/2026)

Statut après mise à jour :

Product Name: CMS Full Annual License with Support & Maintenance (Online License)
Feature1: Full (License Term: X/XX/2027)

Suivant > Annuler

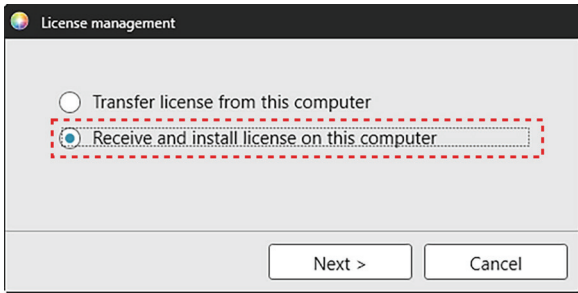
8. Après quelques secondes, la boîte de dialogue confirmant que l'activation de l'extension de la licence est terminée apparaîtra. Cliquez sur [Terminer] pour fermer la boîte de dialogue.

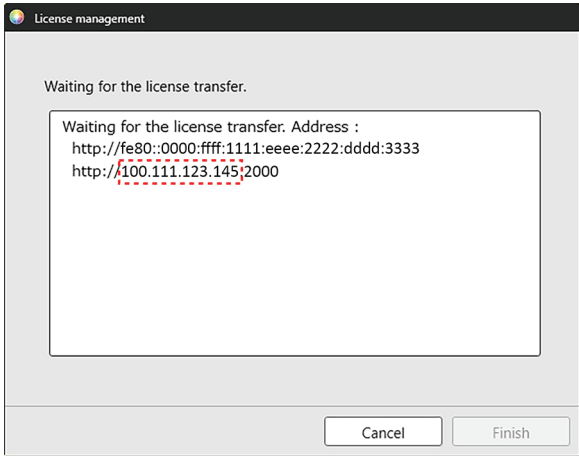
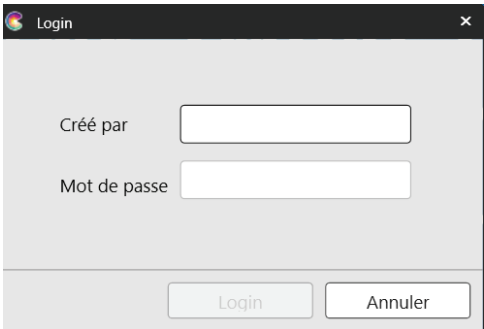
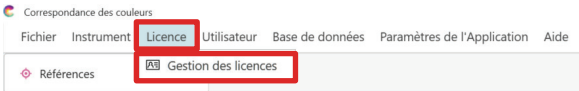
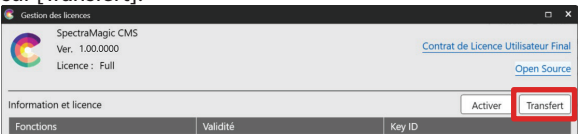
■ Transfert de la licence

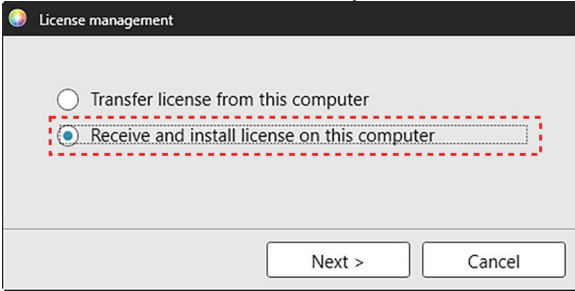
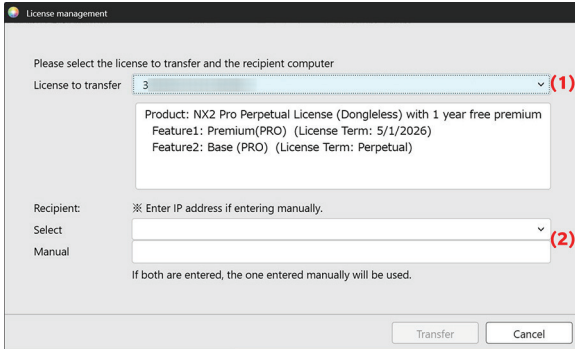
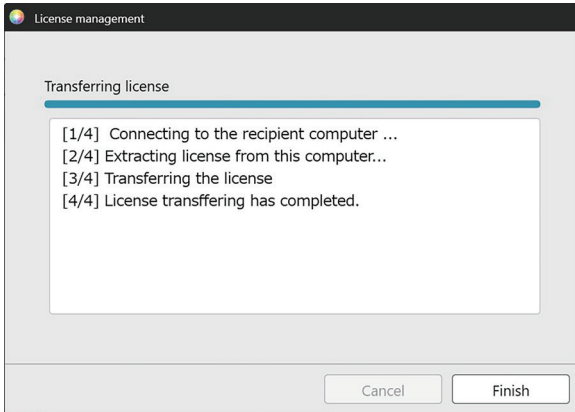
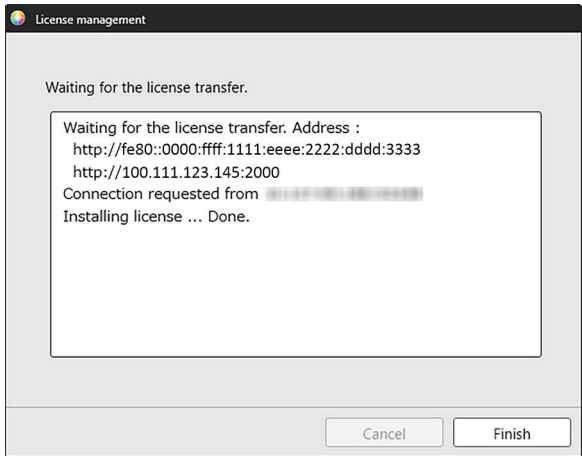
Vous pouvez transférer votre licence SpectraMagic CMS d'un ordinateur à un autre lorsque cela est nécessaire, par exemple lorsque vous achetez un nouvel ordinateur.

Note

- Pour transférer votre licence, connectez-vous à Windows avec un compte utilisateur disposant de privilèges administrateur sur l'ordinateur source et sur l'ordinateur de destination.
- Les licences sont transférées via le réseau. L'ordinateur source et l'ordinateur de destination doivent être sur le même réseau.

Procédure	
	Ordinateur source
	Ordinateur de destination
1	Installez SpectraMagic CMS sur l'ordinateur de destination (l'ordinateur vers lequel la licence sera transférée).
2	Démarrez SpectraMagic CMS sur l'ordinateur de destination. • Si SpectraMagic CMS ne démarre pas, lancez l'outil de migration de licence directement depuis l'Explorateur. L'outil de migration de licence se trouve dans le dossier ci-dessous. C:\Program Files\KONICA MINOLTA\SpectraMagic CMS\LicenseTransfer\KonicaMinolta.Hathor.Apps.SpectraMagic.LicenseTransferTool.exe Si la boîte de dialogue <u>Contrôle de compte d'utilisateur</u> apparaît pour vous demander si vous souhaitez exécuter l'outil de migration de licence, cliquez sur [Oui] et passez à l'étape 6 ci-dessous.
3	Si la licence n'a pas été activée, la boîte de dialogue indiquant « Aucune licence valide n'a été trouvée. » s'affichera. Cliquez sur [OK].
4	La boîte de dialogue <u>Gestion des licences</u> apparaît. Cliquez sur [Transfert].  • Si la boîte de dialogue <u>Contrôle de compte d'utilisateur</u> apparaît et vous demande si vous souhaitez exécuter l'outil de migration de licence, cliquez sur [Oui].
5	Sélectionnez Recevoir et installer la licence sur cet ordinateur  et cliquez sur [Next >].

	Ordinateur source	Ordinateur de destination
6		La boîte de dialogue <u>Gestion des licences</u> apparaît, indiquant les adresses IP6 et IP4 de l'ordinateur de destination.  Utilisez le numéro entouré en rouge ci-dessus lors de la saisie manuelle de l'adresse IP à l'étape 13.
7	Démarrez SpectraMagic CMS sur l'ordinateur de destination.	
8	Lorsque la boîte de dialogue <u>Login</u> apparaît, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur [Login].  Mémo Pour plus de détails sur la connexion, voir Lancement de SpectraMagic CMS à la p. 27.	
9	Sur l'écran principal, sélectionnez Licence - Gestion des licences. 	
10	La boîte de dialogue Gestion des licences apparaît. Cliquez sur [Transfert].  • Si la boîte de dialogue <u>Contrôle de compte d'utilisateur</u> apparaît et vous demande si vous souhaitez exécuter l'outil de migration de licence, cliquez sur [Oui].	

	Ordinateur source	Ordinateur de destination
11	Sélectionnez Transférer la licence depuis cet ordinateur  et cliquez sur [Next >].	
12	La boîte de dialogue suivante <u>Gestion des licences</u> 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 IPv4 de l'ordinateur de destination dans la zone de texte Manuel. Lorsque vous remplissez manuellement l'adresse IPv4, 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 ».	
13	Cliquez sur [Transfert]. L'ordinateur contacte l'ordinateur de destination et le transfert de la licence débute. Le progrès s'affiche dans la boîte de dialogue. 	Le progrès s'affiche dans la boîte de dialogue. 
14	Lorsque le transfert de la licence est terminé, cliquez sur [Terminer] pour fermer la boîte de dialogue.	Lorsque le transfert de la licence est terminé, cliquez sur [Terminer] pour fermer la boîte de dialogue.

■ Fonctionnement du site SE-LMS

Le site SE-LMS est un site permettant de gérer vos licences SpectraMagic CMS. 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

Procédure

1. Allez sur le site <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 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 enregistrée 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 [Activation de la licence à la p. 11](#)) ou en cliquant sur le lien figurant sur votre certificat de licence ou dans l'e-mail envoyé par votre commercial vous notifiant des informations relatives à votre licence.
 - Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez le réinitialiser en suivant la procédure décrite dans [Réinitialisation d'un mot de passe oublié à la p. 25](#).
 - 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.

Procédure

1. Sur l'écran de Login 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 le courriel 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 courriel 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

Procédure

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

Procédure

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 **NewPassword** et **Please enter the same password**. 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 courriel 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

Procédure

Après votre connexion au site SE-LMS, vous pouvez modifier vos informations d'utilisateur 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 Courriel1 enregistrée sur cette page web. Si vous devez modifier l'adresse Courriel1 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]**.

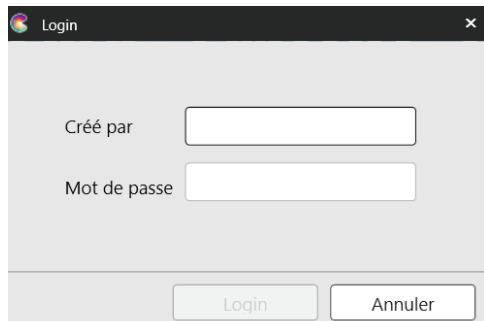
Démarrer/quitter SpectraMagic CMS

Lancement de SpectraMagic CMS

Procédure

1. Double-cliquez sur l'icône de raccourci [SpectraMagic CMS] sur votre bureau, ou sélectionnez [SpectraMagic CMS] dans le dossier [KONICA MINOLTA] du menu Démarrer de Windows.

L'écran de démarrage apparaîtra, puis la boîte de dialogue Login s'affiche.



The Login dialog box has a title bar with a close button. It contains two input fields: 'Créé par' and 'Mot de passe'. Below these fields are two buttons: 'Login' and 'Annuler'.

Note

- Si la boîte de dialogue Gestion de bases de données apparaît, configurez les paramètres de connexion à la base de données. Voir [Paramètres de connexion à la base de données à la p. 33](#).

2. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur [Login].

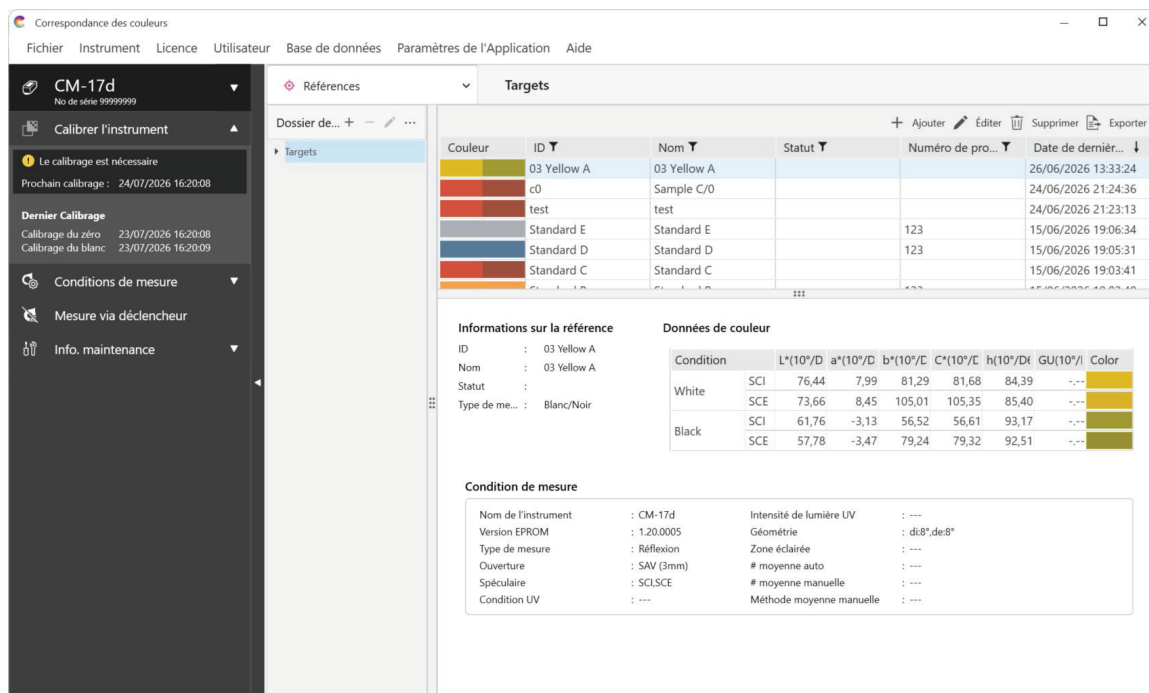
Mémo

- Le nom d'utilisateur par défaut est « Administrator ».
- Le mot de passe par défaut est « Administrator ».
- Si la connexion échoue avec le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, essayez ce qui suit :
 - Vérifiez que le nom d'utilisateur et le mot de passe sont corrects, puis essayez de vous connecter à nouveau.
 - Contactez votre administrateur système pour vérifier s'il a modifié les informations de connexion.

Note

- Pour des raisons de sécurité, modifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut. Voir [Ajout d'un nouvel utilisateur à la p. 51](#). Si vous n'avez pas les privilèges d'administrateur requis, contactez votre administrateur système.

3. L'écran principal de SpectraMagic CMS s'affiche.



The main screen of SpectraMagic CMS shows a menu bar with 'Fichier', 'Instrument', 'Licence', 'Utilisateur', 'Base de données', 'Paramètres de l'Application', and 'Aide'. The left sidebar contains a tree view with 'CM-17d' selected, showing 'Calibrer l'instrument', 'Conditions de mesure', 'Mesure via déclencheur', and 'Info. maintenance'. The main area is divided into 'Références' and 'Targets'. The 'Targets' table lists various color targets with columns for 'Couleur', 'ID', 'Nom', 'Statut', 'Numéro de pro...', and 'Date de dernièr...'. Below the table, there are sections for 'Informations sur la référence', 'Données de couleur', and 'Condition de mesure'.

Couleur	ID	Nom	Statut	Numéro de pro...	Date de dernièr...
03 Yellow A	03 Yellow A	03 Yellow A			26/06/2026 13:33:24
c0	c0	Sample C/0			24/06/2026 21:24:36
test	test	test			24/06/2026 21:23:13
Standard E	Standard E	Standard E		123	15/06/2026 19:06:34
Standard D	Standard D	Standard D		123	15/06/2026 19:05:31
Standard C	Standard C	Standard C			15/06/2026 19:03:41

Condition	L*(10°/D)	a*(10°/D)	b*(10°/D)	C*(10°/D)	h(10°/D)	GU(10°/D)	Color
White	SCI 76,44	7,99	81,29	81,68	84,39	---	
	SCE 73,66	8,45	105,01	105,35	85,40	---	
Black	SCI 61,76	-3,13	56,52	56,61	93,17	---	
	SCE 57,78	-3,47	79,24	79,32	92,51	---	

Condition de mesure			
Nom de l'instrument	: CM-17d	Intensité de lumière UV	: ---
Version EPROM	: 1.20.0005	Géométrie	: d:8°,de:8°
Type de mesure	: Réflexion	Zone éclairée	: ---
Ouverture	: SAV (3mm)	# moyenne auto	: ---
Spéculaire	: SCLSCE	# moyenne manuelle	: ---
Condition UV	: ---	Méthode moyenne manuelle	: ---

■ Quitter SpectraMagic CMS

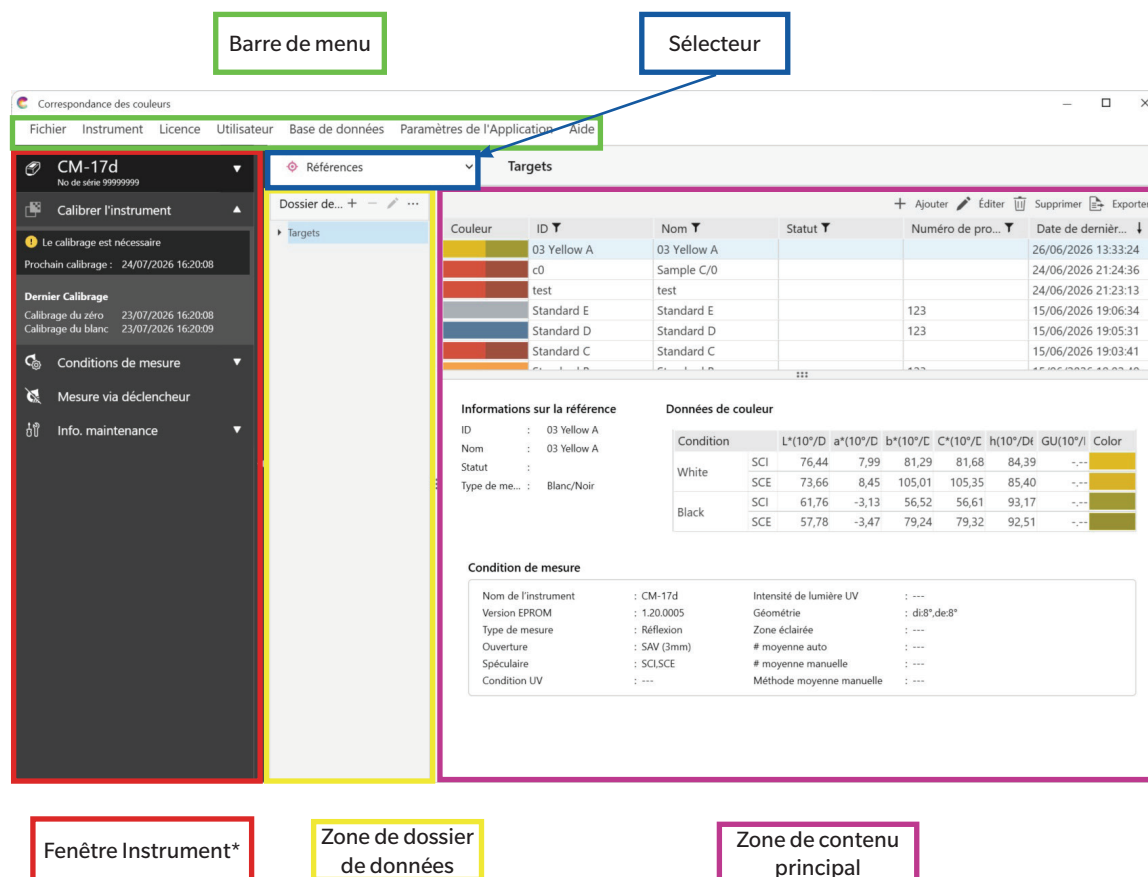
Procédure

Pour quitter SpectraMagic CMS, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur le X dans le coin supérieur droit de l'écran principal.
- Sélectionnez **Fichier - Quitter**.
- Appuyez sur Alt + F4.

Disposition de l'écran

La disposition de l'écran principal de SpectraMagic CMS est présentée ci-dessous.



* La fenêtre Instrument s'affiche uniquement lorsqu'un instrument est connecté, et peut être réduite pour libérer de l'espace.

Menu

Fichier

Quitter : Quitter le logiciel.

Instrument

Connecter (lorsque l'instrument n'est pas connecté) : Se connecter à un instrument précédemment connecté.

Déconnecter (lorsque l'instrument est connecté) : Déconnecte l'instrument actuellement connecté.

Paramètres de communication de l'instrument... : Ouvre la Boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument.

Conditions de mesure... : Ouvre la boîte de dialogue Conditions de mesure.

Calibrage : Démarre le calibrage de l'instrument.

Licence

Gestion des licences : Ouvre la boîte de dialogue de Gestion des licences. Voir [Licence à la p. 9](#).

Utilisateur

Gestion des utilisateurs : Ouvre la boîte de dialogue Gestion des utilisateurs.

Base de données

Gestion de bases de données...

Ouvre la boîte de dialogue [Gestion de bases de données](#).

Paramètres d'Environnement

Réglages de l'Application...

Ouvre la boîte de dialogue [Réglages de l'Application](#).

Aide

Manuel...

Ouvre le manuel d'utilisation (ce document).

Analyse des Couleurs,
Parlons Clair...

Ouvre le site Web de Connaissance des couleurs de Konica Minolta.

Informations sur la
version...

Ouvre l'écran [Informations sur la version](#).

■ Sélecteur

Cliquez sur la flèche vers le bas située à droite pour sélectionner la fonction à laquelle accéder :

- Références
- Substrats
- Formulation
- Bibliothèque de colorants
- Modèles de formulation

■ 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 icônes permettant d'effectuer certaines opérations avec l'instrument.

Réduction/Développement de la fenêtre Instrument

La taille de la fenêtre Instrument ne peut pas être ajustée.

La fenêtre Instrument peut être réduite pour n'afficher que les boutons d'icônes en cliquant sur . Même lorsque la fenêtre Instrument est réduite, les opérations peuvent être effectuées en cliquant sur l'icône correspondante.

Lorsqu'elle est réduite, la fenêtre Instrument peut être agrandie en cliquant sur .

□ 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 et le numéro de série de l'instrument connecté 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.



Calibrage

La section 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 [Calibrage de l'instrument à la p. 70](#).

- Si le calibrage n'a pas encore été effectué dans les conditions de mesure actuelles, l'icône de calibrage clignotera.



Conditions de mesure

Cliquer sur Conditions de mesure ou sur l'icône pour ouvrir la boîte de dialogue Conditions de mesure. Voir [Réglage de Conditions de mesure à la p. 64](#).

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.



Mesure via déclencheur

Indique si le mode Mesure via déclencheur est activé ou désactivé. Lorsqu'il est activé, les mesures peuvent être effectuées en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument. Cliquez sur Mesure via déclencheur pour basculer le réglage entre activé et désactivé comme indiqué ci-dessous :



(Mode déclenchement off) →



(Mode déclenchement on) →



(Mode déclenchement off) → ...



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.

■ Zone de dossier de données

Affiche la structure de dossiers pour la fonction actuellement sélectionnée. Des dossiers peuvent être ajoutés ou supprimés, et les droits d'accès à chaque dossier peuvent être définis.

- D'autres options peuvent être disponibles en fonction de la fonction sélectionnée.

■ Zone de contenu principal

Cette zone affiche les éléments de données stockés dans le dossier actuellement sélectionné pour la fonction en cours. Les opérations pour chaque fonction sont lancées à partir de cette zone.

Gestion de bases de données

■ Base de données

SpectraMagic CMS utilise une base de données pour stocker et gérer les données.

Deux configurations de base de données sont disponibles :

Base de données locale :

Cette configuration utilise une base de données créée sur l'ordinateur sur lequel le logiciel est installé.

Base de données serveur :

Créer une base de données sur un serveur et configurer les réglages nécessaires permet de partager la même base de données simultanément entre plusieurs ordinateurs.

Mémo

- Une base de données locale est créée automatiquement lorsque la case « Build a database on this computer » est cochée lors de l'installation du logiciel.
- Ce logiciel prend en charge les configurations de serveurs sur site. Les environnements d'informatique dans le cloud ne sont pas pris en charge.



Créer une nouvelle base de données sur un serveur

La création d'une base de données sur un serveur permet de partager la base de données entre plusieurs ordinateurs.

Condition requise : PostgreSQL 15 ou une version ultérieure doit être installé sur le serveur à utiliser.

Note

- Une licence logicielle distincte doit être achetée pour chaque ordinateur connecté. Le logiciel doit être installé sur chaque ordinateur et la licence doit être activée.
- L'installation, la configuration et l'administration de PostgreSQL relèvent entièrement de la responsabilité du client. Veuillez vous assurer que PostgreSQL est correctement configuré avant de poursuivre.

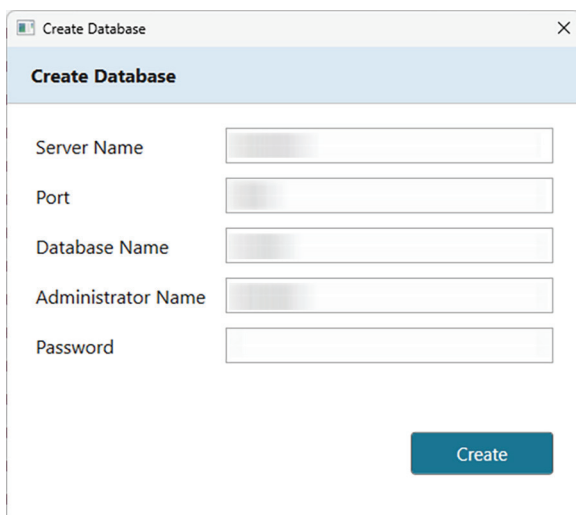
1. **Connectez-vous sur l'ordinateur sur lequel SpectraMagic CMS est installé.**

2. **Accédez au dossier dans lequel SpectraMagic CMS est installé.**

Mémo

Si le chemin d'installation par défaut n'a pas été modifié lors de l'installation, le dossier d'installation sera :
C:\Program Files\KONICA MINOLTA\SpectraMagic CMS\.

3. **Ouvrez le sous-dossier \CreateDB et double-cliquez sur CreateDB.exe. La boîte de dialogue Créer une base de données s'affichera.**



4. **Renseignez tous les champs :**

Nom du serveur	Nom d'hôte ou adresse IP du serveur.
Port	Numéro de port de la base de données

<u>Nom de la base de données</u>	Nom voulu de la base de données à créer Longueur maximale : 60 caractères. Caractères utilisables : Les caractères mono-octet suivants - Lettres (a-z, A-Z) - Chiffres (0-9) - Tiret du bas (_) Caractères interdits : Les espaces, les caractères double-octet (pleine chasse) et les caractères spéciaux, à l'exception du tiret du bas.
<u>Nom de l'administrateur</u>	Nom d'utilisateur de l'administrateur de la base de données Caractères utilisables : Les caractères mono-octet suivants - Lettres (a-z, A-Z) - Chiffres (0-9) - Symboles et espace Caractères interdits : Caractères double-octet (pleine chasse)
<u>Mot de passe</u>	Mot de passe requis pour que les utilisateurs de la base de données se connectent à cette base de données. Caractères utilisables : Les caractères mono-octet suivants - Lettres (a-z, A-Z) - Chiffres (0-9) - Symboles et espace Caractères interdits : Caractères double-octet (pleine chasse).

5. Cliquez sur [Créer]. La base de données sera créée.

Mémo

Pour vous connecter à la base de données, renseignez les informations utilisées à l'étape 4 comme paramètres de connexion à la base de données dans SpectraMagic CMS. Voir [Paramètres de connexion à la base de données à la p. 33](#).



Paramètres de connexion à la base de données

Pour utiliser SpectraMagic CMS, les paramètres de connexion à la base de données sont requis lors de la configuration initiale. Après la configuration initiale, la base de données connectée peut être modifiée ou remplacée selon les besoins en modifiant les paramètres de configuration.

Procédure

1. Démarrez SpectraMagic CMS.

- Si aucun paramètre de connexion à la base de données n'a été défini, ou si la connexion à une base de données précédemment spécifiée ne peut être établie, la boîte de dialogue suivante demandant les paramètres de connexion à la base de données s'affichera :

Passez à l'étape 4.

2. Sélectionnez *Base de données - Gestion de bases de données...*

3. La boîte de dialogue *Gestion de bases de données* apparaît, avec la catégorie *Paramètres de connexion*

sélectionnée sur le côté gauche.

Gestion de bases de données

Paramètres de connexion

☐ Spécifier par fichier

☒ Manuel

Type de connexion

☒ Local (ce PC)

☐ Serveur

Nom du serveur: localhost

Port: 5432

Paramètres d'accès à la base de données

Nom de la base de données: local_cmsdb

Nom de l'administrateur: postgres

Mot de passe: *****

Connectez-vous Exporter vers un fichier

OK Annuler Appliquer

4. Réglez les paramètres de connexion.

Spécification des paramètres de connexion avec un fichier

Si un fichier avec l'extension .keyfile avec les paramètres de connexion à la base de données a été fourni par votre administrateur de base de données ou votre représentant système, et des instructions vous demandent d'utiliser ce fichier pour les paramètres de connexion à la base de données.

Gestion de bases de données

Paramètres de connexion

☒ Spécifier par fichier 4-1

☐ Manuel

Type de connexion

☒ Local (ce PC)

☐ Serveur

Nom du serveur: localhost

Port: 5432

Paramètres d'accès à la base de données

Nom de la base de données: local_cmsdb

Nom de l'administrateur: postgres

Mot de passe: *****

Connectez-vous Exporter vers un fichier

OK Annuler Appliquer

4-1. Sélectionnez Spécifier par fichier.

4-2. Cliquez sur [Parcourir]. La boîte de dialogue Ouvrir s'affichera.

4-3. Accédez au fichier keyfile reçu, puis cliquez sur [Ouvrir] pour ouvrir le fichier. Les paramètres de connexion seront chargés à partir du fichier.

Spécification manuelle des paramètres de connexion

Si aucun keyfile n'est disponible, récupérez les valeurs des paramètres de connexion auprès de votre administrateur de base de données ou de votre représentant système, puis effectuez les réglages manuellement.

Pour utiliser la base de données locale :

Gestion de bases de données

Paramètres de connexion

☐ Spécifier par fichier

☒ Manuel

Type de connexion

☒ Local (ce PC)

☐ Serveur

Nom du serveur: localhost

Port: 5432

Paramètres d'accès à la base de données

Nom de la base de données: local_cmsdb

Nom de l'administrateur: postgres

Mot de passe:

Connectez-vous Exporter vers un fichier

OK Annuler Appliquer

4-1. Dans Type de connexion, sélectionnez Local (ce PC).

4-2. Dans Paramètres d'accès à la base de données, saisissez les valeurs suivantes si la base de données locale créée lors de l'installation sera utilisée :

Nom de la base de données	cmsdb
Nom de l'administrateur	postgres
Mot de passe	postgres

Note

- Les paramètres ci-dessus sont les paramètres par défaut après l'installation du logiciel. Si le Nom de la base de données, le Nom de l'administrateur, etc. ont été modifiés, saisissez les informations modifiées à l'étape 4-2.

Pour utiliser une base de données créée sur un serveur :

Obtenez les informations suivantes auprès de l'administrateur de base de données ou des représentants système de votre organisation :

Nom du serveur, Port, Nom de la base de données, Nom de l'administrateur et Mot de passe

Gestion de bases de données

Paramètres de connexion

☐ Spécifier par fichier

☒ Manuel

Type de connexion

☐ Local (ce PC)

☒ Serveur

Nom du serveur: localhost

Port: 5432

Paramètres d'accès à la base de données

Nom de la base de données: local_cmsdb

Nom de l'administrateur: postgres

Mot de passe:

Connectez-vous Exporter vers un fichier

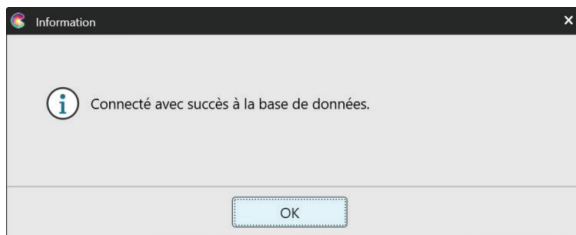
OK Annuler Appliquer

4-1. Dans Type de connexion, sélectionnez Serveur.

4-2. Saisissez le Port, puis le Nom du serveur.

4-3. Dans Paramètres d'accès à la base de données, saisissez le Nom de la base de données, le Nom de l'administrateur et le Mot de passe.

5. Cliquez sur [Connecter]. Le logiciel tente de se connecter à la base de données en utilisant les paramètres spécifiés.
6. Une boîte de message apparaîtra indiquant que la connexion a réussi. Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de message et revenir à la boîte de dialogue Gestion de la base de données.



7. Cliquez sur [Appliquer]. Les modifications des paramètres seront appliquées.
8. Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue Gestion de la base de données.

Note

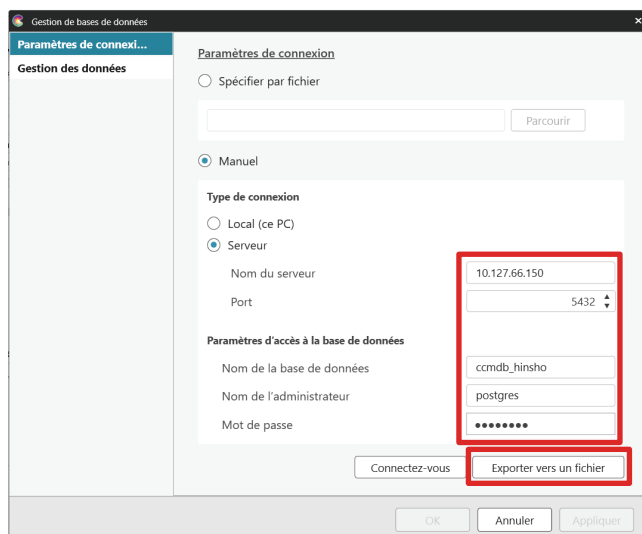
- Les modifications apportées à ces paramètres ne prendront effet qu'après le redémarrage du logiciel.

Exportation des paramètres de connexion à la base de données

Les paramètres de connexion à la base de données peuvent être exportés vers un fichier avec l'extension .keyfile. Ce fichier peut ensuite être chargé pour effectuer les réglages sans devoir configurer manuellement les paramètres de connexion à la base de données. Par exemple, les créateurs de base de données peuvent exporter et partager le fichier .keyfile avec d'autres utilisateurs de base de données, qui peuvent ensuite utiliser ce fichier pour configurer leurs paramètres de connexion à la base de données.

Procédure

1. **Démarrez SpectraMagic CMS.**
2. **Sélectionnez *Base de données - Gestion de bases de données...***
3. **La boîte de dialogue Gestion de bases de données apparaît, avec la catégorie Paramètres de connexion sélectionnée sur le côté gauche.**



4. **Vérifiez que tous les champs contiennent les informations à exporter.**
5. **Cliquez sur le bouton [Exporter vers un fichier]. La boîte de dialogue Enregistrer sous s'affichera.**
6. **Saisissez le nom de fichier voulu et cliquez sur [Enregistrer]. Les paramètres de connexion à la base de données seront enregistrés en tant que fichier avec l'extension .keyfile.**

□ Sauvegarde d'une base de données

Il est possible de créer une sauvegarde de la base de données actuelle.

Note

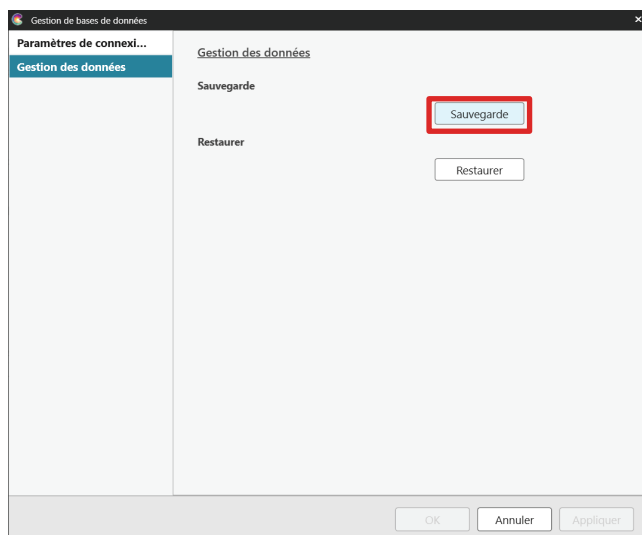
- Les sauvegardes doivent être exécutées manuellement. Les sauvegardes automatiques ne sont pas prises en charge.
- Effectuez régulièrement des sauvegardes de la base de données.
- Le dossier de destination doit être spécifié pour chaque sauvegarde. Il est fortement recommandé de stocker les sauvegardes sur un autre périphérique de stockage et une destination réseau différente, distincts de l'ordinateur ou du serveur sur lequel la base de données active est enregistrée.
- Seules des sauvegardes complètes de la base de données sont possibles. Les sauvegardes partielles de la base de données ne sont pas disponibles.
- Il est fortement recommandé de conserver plusieurs générations de sauvegardes, et non uniquement la dernière sauvegarde.
- L'accès aux sauvegardes doit être restreint aux administrateurs dûment autorisés uniquement.

IMPORTANT :

- Prérequis de la version Postgres : La restauration de la base de données peut échouer si la version de PostgreSQL utilisée lors de la création de la sauvegarde est plus récente que la version de PostgreSQL utilisée pendant le processus de restauration. Veuillez vous assurer que la version de PostgreSQL utilisée pour la restauration des données est identique à la version utilisée lors de la création de la sauvegarde ou plus récente que celle-ci.
- Si plusieurs versions de PostgreSQL sont installées sur le même ordinateur, les opérations de sauvegarde et de restauration peuvent échouer.
- Dans un environnement de base de données local, n'installez que les versions de PostgreSQL prises en charge par ce logiciel. L'installation de versions de PostgreSQL non prises en charge ou supplémentaires peut provoquer des échecs de sauvegarde et de restauration.
- Dans un environnement de base de données serveur, installez sur l'ordinateur de sauvegarde/restauration la même version de PostgreSQL que celle utilisée sur le serveur de base de données.

Procédure

1. **Démarrez SpectraMagic CMS.**
2. **Sélectionnez *Base de données - Gestion de bases de données...***
3. **La boîte de dialogue Gestion de bases de données apparaît.**
4. **Sélectionnez la catégorie Gestion des données sur le côté gauche de la boîte de dialogue. La boîte de dialogue passera à la catégorie Gestion des données.**



5. **Cliquez sur [Sauvegarde]. La boîte de dialogue Enregistrer sous s'affichera**
6. **Sélectionnez le dossier de destination du fichier de sauvegarde.**
7. **Saisissez un nom de fichier et cliquez sur [Enregistrer].**
8. **Cliquez sur [Annuler].**

Note

- Après l'exécution, vérifiez toujours que le fichier de sauvegarde a été correctement enregistré à l'emplacement de destination spécifié.

☐ Restauration d'une base de données

Un fichier de sauvegarde de base de données enregistré précédemment peut être utilisé pour restaurer la base de données.

Note

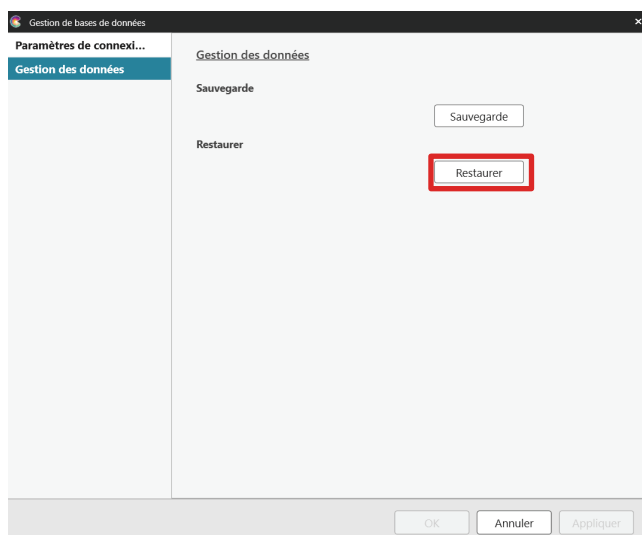
- Une connexion à la base de données est requise.
- **Type de restauration** : Seule une opération de restauration par remplacement est possible.

IMPORTANT :

- Le processus de restauration remplacera toutes les données de la base de données actuellement connectée. Avant de continuer, assurez-vous qu'une sauvegarde de la base de données est disponible ou que la perte des données actuelles est acceptable.
- **Prérequis de la version Postgres** : La restauration de la base de données peut échouer si la version de PostgreSQL utilisée lors de la création de la sauvegarde est plus récente que la version de PostgreSQL utilisée pendant le processus de restauration. Veuillez vous assurer que la version de PostgreSQL utilisée pour la restauration des données est identique à la version utilisée lors de la création de la sauvegarde ou plus récente que celle-ci.

Procédure

1. **Démarrez SpectraMagic CMS.**
2. **Sélectionnez *Base de données - Gestion de bases de données...***
3. **La boîte de dialogue Gestion de bases de données apparaît.**
4. **Sélectionnez la catégorie Gestion des données sur le côté gauche de la boîte de dialogue. La boîte de dialogue passera à la catégorie Gestion des données.**



5. **Cliquez sur [Restaurer]. La boîte de dialogue Ouvrir s'affichera.**
6. **Accédez au fichier de sauvegarde à restaurer et cliquez sur [Ouvrir].**
7. **Cliquez sur [Annuler].**

☐ Suppression d'une base de données

La base de données actuelle peut être supprimée.

Procédure

1. **Connectez-vous sur l'ordinateur sur lequel SpectraMagic CMS est installé.**
2. **Accédez au dossier dans lequel SpectraMagic CMS est installé.**
Mémo
Si le chemin d'installation par défaut n'a pas été modifié lors de l'installation, le dossier d'installation sera :
C:\Program Files\KONICA MINOLTA\SpectraMagic CMS\.
3. **Double-cliquez sur DeleteDB.exe. La boîte de dialogue Supprimer une base de données apparaîtra.**

Gestion des données

■ Dossier de données

Les données stockées dans SpectraMagic CMS sont gérées dans des dossiers de données au sein de la base de données configurée. Les dossiers de données sont accessibles depuis la zone Dossier de données.

Correspondance des couleurs

Fichier Instrument Licence Utilisateur Base de données Paramètres de l'Application Aide

Références

Dossier de... + - ...

Targets

+ Ajouter ✎ Éditer 🗑 Supprimer 📄 Exporter

Couleur	ID	Nom	Statut	Numéro de produit	Date de dernière mise à...
03 Yellow A	03 Yellow A	03 Yellow A			26/06/2026 13:33:24
c0	Sample C/0	Sample C/0			24/06/2026 21:24:36
test	test	test			24/06/2026 21:23:13
Standard E	Standard E	Standard E		123	15/06/2026 19:06:34
Standard D	Standard D	Standard D		123	15/06/2026 19:05:31
Standard C	Standard C	Standard C			15/06/2026 19:03:41

Informations sur la référence

ID : test

Nom : test

Statut :

Type de mesure : Blanc/Noir

Données de couleur

Condition	L*(10°/D65)	a*(10°/D65)	b*(10°/D65)	C*(10°/D65)	h(10°/D65)	GU(10°/D65)	Color
White	SCI	52,56	51,84	40,64	65,87	38,09	---
	SCE	47,42	58,32	60,21	83,83	45,91	---
Black	SCI	43,97	32,63	25,82	41,61	38,35	---
	SCE	37,02	39,78	41,92	57,79	46,50	---

Condition de mesure

Nom de l'instrument : CM-17d

Version EPROM : ---

Type de mesure : Réflexion

Ouverture : SAV (3mm)

Spéculaire : SCL/SCE

Condition UV : ---

Intensité de lumière UV : ---

Géométrie : di8°, de8°

Zone éclairée : ---

moyenne auto : ---

moyenne manuelle : ---

Méthode moyenne manuelle : ---

Note

- Lorsque l'écran est changé avec le sélecteur, seul le dossier racine est affiché dans la zone Dossier de données. Pour accéder aux sous-dossiers, cliquez sur l'icône ► à gauche du dossier.

□ Structure du dossier de données

SpectraMagic CMS fournit cinq dossiers racines par défaut.

Les dossiers racines portent les mêmes noms que les cinq fonctions auxquelles on accède à l'aide du sélecteur dans la partie supérieure gauche de l'écran principal.

Note

- Ces dossiers racines sont fixes. Ils ne peuvent pas être renommés ni supprimés.
- Des sous-dossiers peuvent être créés en structure arborescente sous ces dossiers racines.
- Les données peuvent être enregistrées dans un sous-dossier ou directement dans le dossier racine.

□ Accès aux données d'un dossier

Procédure

- Cliquez sur la flèche de la liste déroulante en haut de l'écran et sélectionnez le nom de fonction voulu.
- Sélectionnez le dossier voulu dans la zone Dossier de données. L'arrière-plan du dossier sélectionné deviendra bleu clair.
- La liste de données de ce dossier s'affichera dans la zone de contenu principale à droite de la zone Dossier de données.

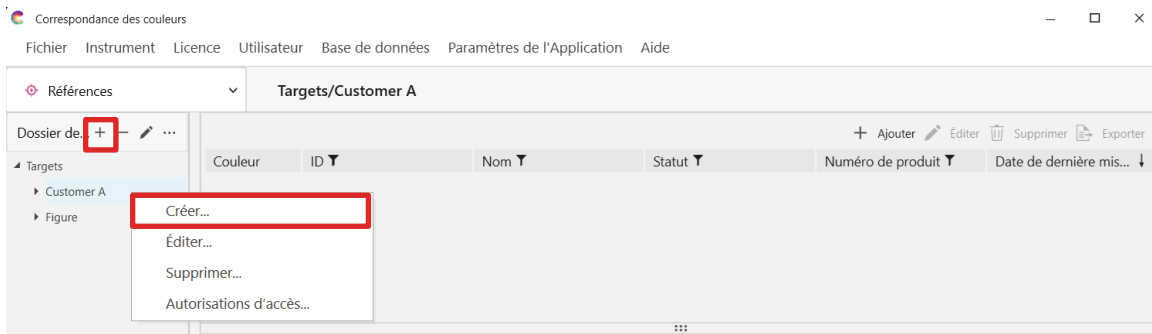
□ Création d'un nouveau dossier

Note

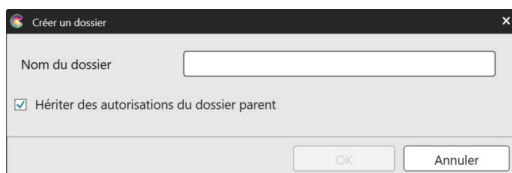
- Selon les rôles et autorisations attribués, cette action peut ne pas être disponible.

Procédure

1. Dans la zone Dossier de données, sélectionnez le dossier parent sous lequel créer un nouveau sous-dossier.
2. Cliquez sur l'icône + en haut de la zone Dossier de données, ou faites un clic droit sur le dossier parent et sélectionnez « Créer... » dans le menu affiché.



3. La boîte de dialogue Créer un dossier s'ouvrira.



4. Saisissez le nom du dossier.

Note

- Longueur maximale : 50 caractères
- Les caractères suivants sont interdits : ! @ # \$ % ^ & * () + = { } [] | \ ; : ' " < > ? /
- Les tabulations, les sauts de ligne et les espaces en début ou en fin de chaîne ne sont pas autorisés non plus.

5. Cochez ou décochez la case « Hériter des autorisations du dossier parent ».

- Cochez la case pour définir les mêmes autorisations d'accès que celles du dossier parent. Décochez la case pour définir les autorisations d'accès ultérieurement, sans hériter des autorisations du dossier parent.

6. Cliquez sur [OK]. Le nouveau dossier sera créé.

Mémo

Lorsque plusieurs dossiers sont créés dans un même dossier parent, ils sont affichés par ordre croissant selon le nom du dossier.

Renommer un dossier

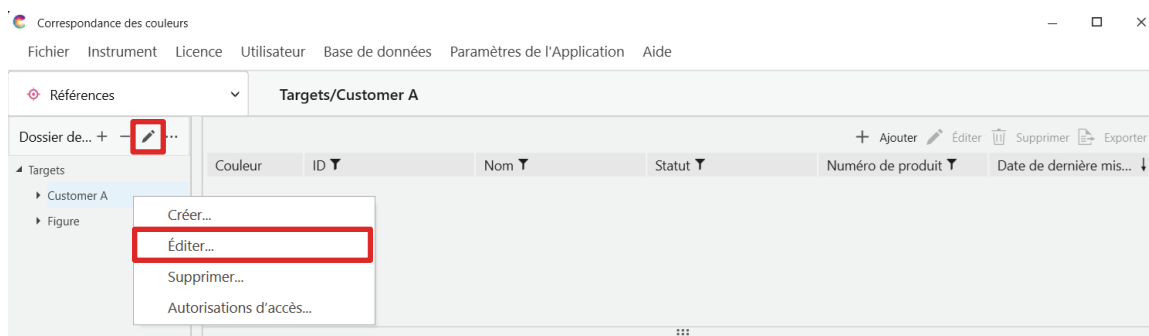
Il est possible de renommer les dossiers existants, mais pas les dossiers racines.

Note

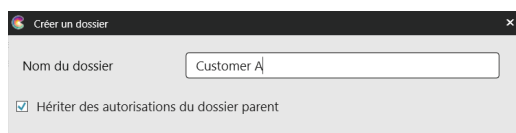
- Selon les rôles et autorisations attribués, cette action peut ne pas être disponible.

Procédure

1. Sélectionnez le dossier à renommer dans la zone Dossier de données.
2. Cliquez sur , ou faites un clic droit sur le dossier et sélectionnez « Éditer... » dans le menu affiché.



3. La boîte de dialogue Modifier le nom du dossier s'ouvrira. Saisissez le nouveau nom du dossier.



4. Cliquez sur [OK]. Le dossier sera renommé.

Suppression d'un dossier de données

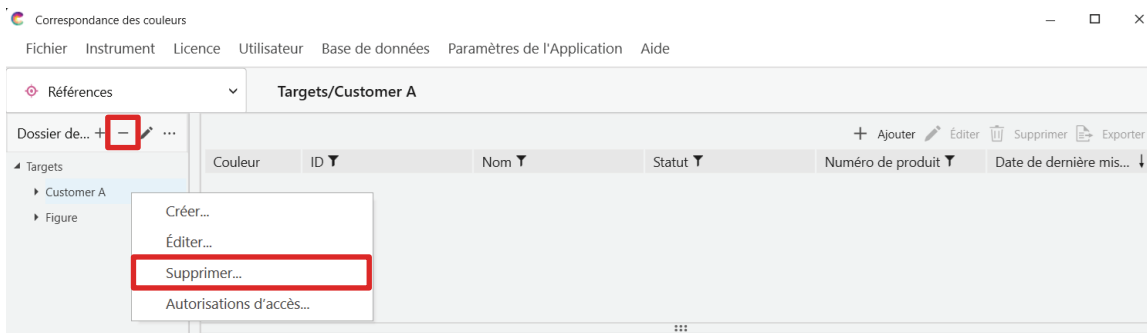
Il est possible de supprimer les dossiers existants, mais pas les dossiers racines.

Note

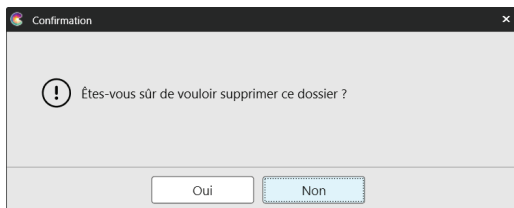
- Il n'est pas possible de supprimer les dossiers contenant des sous-dossiers ou des données. Avant cette opération, déplacez ou supprimez tous les sous-dossiers et les données contenus dans le dossier sélectionné.
- Selon les rôles et autorisations attribués, cette action peut ne pas être disponible.

Procédure

1. Sélectionnez le dossier à supprimer dans la zone Dossier de données.
2. Cliquez sur , ou faites un clic droit sur le dossier et sélectionnez « Supprimer... » dans le menu affiché.



3. La boîte de dialogue Confirmation s'ouvrira.



4. Cliquez sur [Oui] pour supprimer le dossier.

□ Réglage des autorisations de dossier

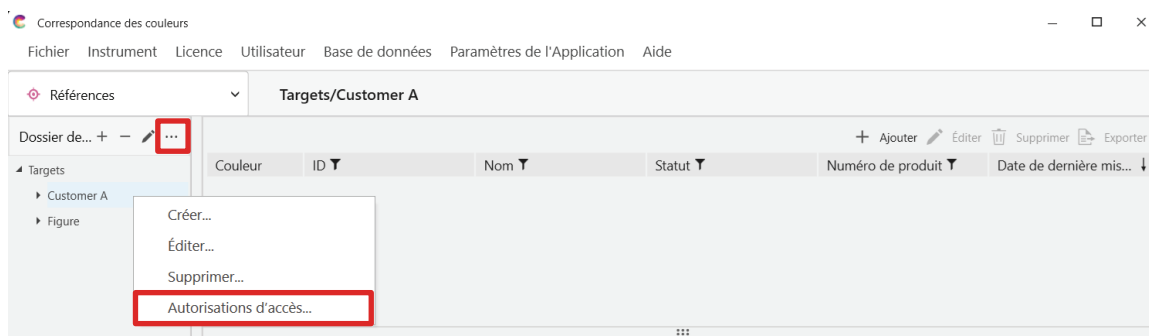
Il est possible de définir les droits d'accès d'un utilisateur à un dossier et aux données qu'il contient, en fonction de son groupe d'utilisateurs.

Note

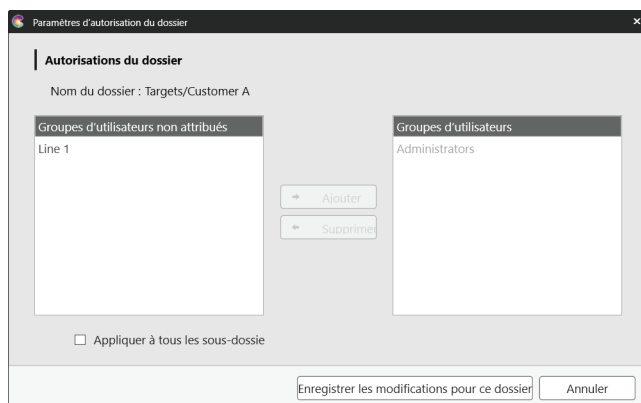
- Les autorisations d'accès sont accordées par groupe d'utilisateurs. Les groupes d'utilisateurs doivent être configurés à l'avance. Voir [Gestion des groupes d'utilisateurs à la p. 54](#).
- Selon les rôles et autorisations attribués, cette action peut ne pas être disponible.

Procédure

1. Dans la zone **Dossier de données**, sélectionnez le dossier dont vous souhaitez définir les permissions.
2. Cliquez sur [...] et sélectionnez **Paramètres d'accès au dossier...** dans le menu affiché, ou faites un clic droit sur le dossier et sélectionnez « **Autorisations d'accès...** » dans le menu affiché.



3. La boîte de dialogue **Paramètres d'autorisation du dossier** s'affiche.



4. Pour donner à un groupe d'utilisateurs l'accès au dossier, sélectionnez le groupe d'utilisateurs dans la liste de gauche et cliquez sur [→ Ajouter] pour déplacer ce groupe d'utilisateurs vers la liste de droite. Pour annuler l'accès d'un groupe d'utilisateurs au dossier, sélectionnez le groupe d'utilisateurs dans la liste de droite et cliquez sur [← Supprimer] pour retirer ce groupe d'utilisateurs de la liste de droite.

Mémo

Cochez la case Appliquer à tous les sous-dossiers pour appliquer les mêmes autorisations d'accès à tous les sous-dossiers du dossier.

5. Cliquez sur le bouton [Enregistrer les modifications pour ce dossier] pour enregistrer le réglage.

Note

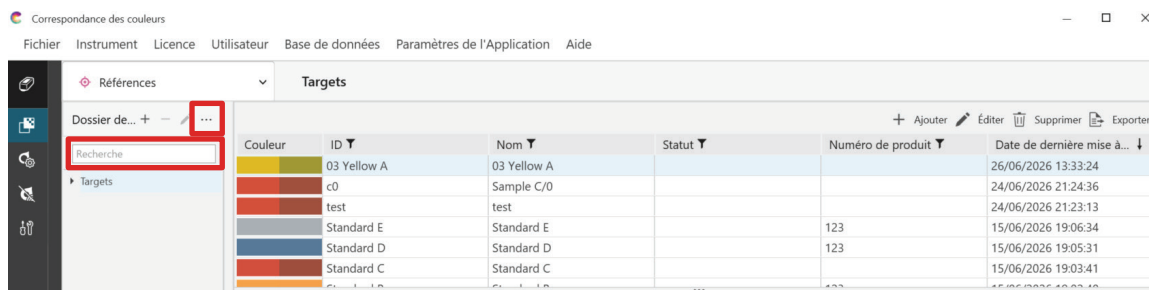
- Des autorisations d'accès sont requises pour afficher ou modifier les données contenues dans le dossier.

Recherche de dossiers

Pour rechercher des dossiers, suivez la procédure ci-dessous.

Procédure

1. Cliquez sur [...] et sélectionnez Dossier de recherche... dans le menu affiché.



La zone Rechercher s'affiche dans la zone Dossier de données.

2. Saisissez le nom du dossier (ou une partie du nom du dossier) dans la zone Rechercher. Les dossiers dont le nom contient le texte saisi s'affichent dans la zone Dossier de données.

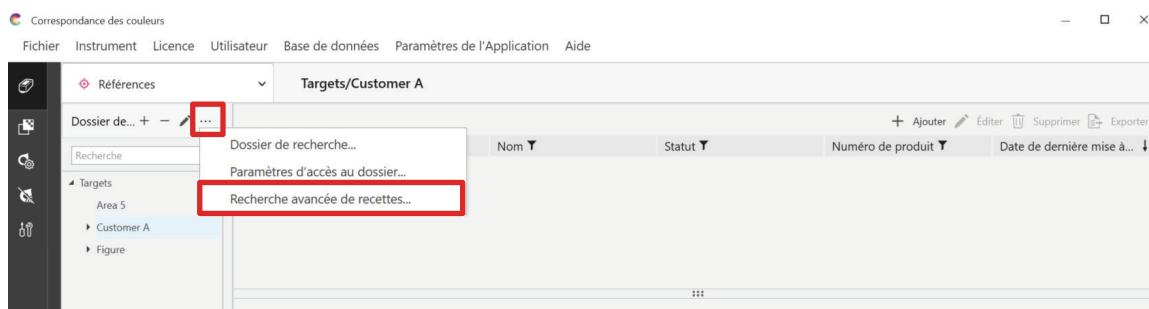
- Pour fermer la zone Rechercher, cliquez sur [...] et sélectionnez à nouveau Dossier de recherche... dans le menu affiché.

Recherche de recettes existantes

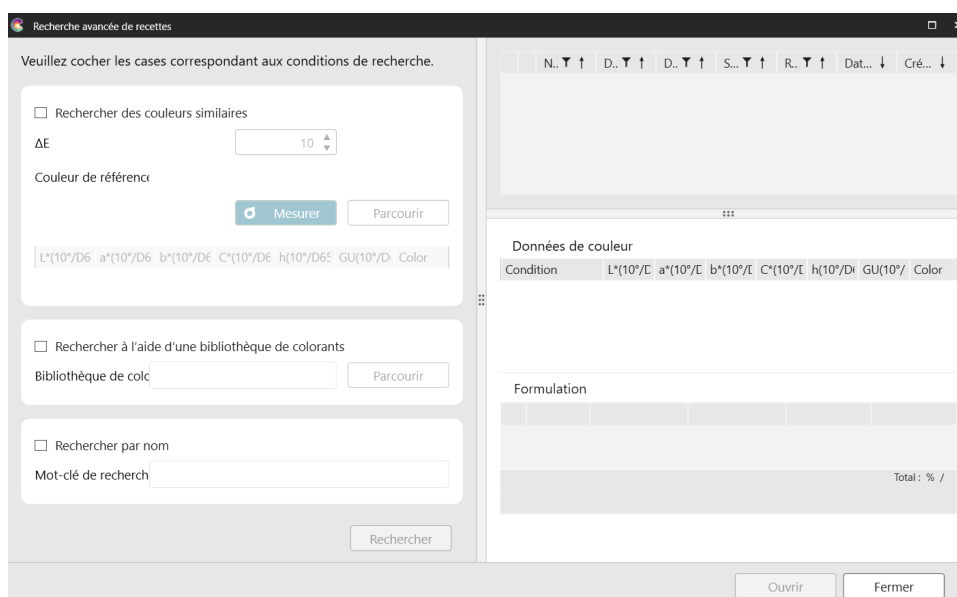
Il est possible de chercher des recettes spécifiques dans la base de données connectée en définissant des conditions de recherche. À partir des résultats de recherche, il est possible de vérifier la recette ou de poursuivre/démarrer la formulation.

Procédure

1. Cliquez sur [...] et sélectionnez Recherche avancée de recettes... dans le menu affiché.



2. La boîte de dialogue Recherche avancée de recettes s'affichera.



3. Définissez les conditions de recherche.

Rechercher des couleurs similaires

Cocher l'option permet de rechercher des recettes pour une couleur similaire à la couleur de référence et dans la valeur ΔE .

ΔE La différence de couleur maximale admissible par rapport à la couleur de référence.
Une valeur de 0 à 10 peut être saisie.

Couleur de référence

- Pour rechercher des recettes pour une couleur similaire à une couleur de référence récemment mesurée, préparez l'échantillon de référence et positionnez le spectrophotomètre, puis cliquez sur le bouton [Mesurer].
- Pour rechercher des recettes pour une couleur similaire à une référence existante enregistrée dans la base de données, cliquez sur le bouton [Parcourir] et sélectionnez la référence souhaitée.

Rechercher à l'aide d'une bibliothèque de colorants

Recherche des recettes qui utilisent une Bibliothèque de colorants spécifique.

Rechercher par nom :

Recherche des recettes qui incluent le Mot-clé de recherche dans le nom du projet de formulation.

4. Cliquez sur le bouton [Rechercher].

Les projets de formulation contenant des recettes correspondant aux conditions de recherche seront listés dans la partie supérieure droite de la boîte de dialogue.

Recherche avancée de recettes

Veuillez cocher les cases correspondant aux conditions de recherche.

☒ Rechercher des couleurs similaires

ΔE 20

Couleur de référence

Mesurer Parcourir

L*(10°/D6	a*(10°/D6	b*(10°/D6	C*(10°/D6	h(10°/D6	GU(10°/D	Color
52,56	51,84	40,64	65,87	38,09	-,-,-	

☐ Rechercher à l'aide d'une bibliothèque de colorants

Bibliothèque de colorants

Parcourir

☐ Rechercher par nom

Mot-clé de recherche

Rechercher

Couleur	N...	D...	...	St...	R...	Da...	Crée...
Correc...	Formu...	5,27	En cours	Stand...	08/07/...	Admin...	
Stand...	Formu...	5,27	En cours	Stand...	08/07/...	Admin...	

Données de couleur

Condition	L*(10°/D	a*(10°/D	b*(10°/D	C*(10°/D	h(10°/D	GU(10°/D	Color

Formulation

Couleur...	Groupe	Nom	%	Poids [Kg]

Total : 0.0% / 0.0

Épaisseur [µm] 1000.0

Ouvrir Fermer

Note

- En cas de trop grand nombre de recettes trouvées, le logiciel n'en présentera qu'un nombre limité. Affinez les conditions de recherche pour réduire les résultats.

5. Sélectionnez la recette voulue (projet de formulation) dans la liste et cliquez sur [Ouvrir] pour afficher le projet de formulation.

Recherche avancée de recettes

Veuillez cocher les cases correspondant aux conditions de recherche.

☒ Rechercher des couleurs similaires

ΔE 20

Couleur de référence

Mesurer Parcourir

L*(10°/D6	a*(10°/D6	b*(10°/D6	C*(10°/D6	h(10°/D6	GU(10°/D	Color
52,56	51,84	40,64	65,87	38,09	-,-,-	

☐ Rechercher à l'aide d'une bibliothèque de colorants

Bibliothèque de colorants

Parcourir

☐ Rechercher par nom

Mot-clé de recherche

Rechercher

Couleur	N...	D...	...	St...	R...	Da...	Crée...
Correc...	Formu...	5,27	En cours	Stand...	08/07/...	Admin...	
Stand...	Formu...	5,27	En cours	Stand...	08/07/...	Admin...	

Données de couleur

Condition	L*(10°/D	a*(10°/D	b*(10°/D	C*(10°/D	h(10°/D	GU(10°/D	Color
White	SCI	49,42	59,38	52,60	79,32	41,54	
		-,-,-	-,-,-	-,-,-	-,-,-	-,-,-	
Black	SCI	39,37	38,24	35,29	52,03	42,70	
		-,-,-	-,-,-	-,-,-	-,-,-	-,-,-	

Formulation

Couleur...	Groupe	Nom	%	Poids [g]
		Polymer	99.797400	1496.962000
		Red A	0.085200	1.278000
Total : 100.000000%				1500.001000

Épaisseur [mm] 1.000000

Ouvrir Fermer

6. Sélectionnez l'onglet de recette pour accéder aux détails de la recette et les vérifier.

- Pour reprendre la formulation dans le projet de formulation actuellement ouvert, poursuivez la formulation sur le même écran.
- Pour poursuivre la formulation en tant que projet distinct, cliquez sur [Enregistrer sous] et attribuez un nouveau nom de projet.

Correspondance des couleurs

Fichier Instrument Licence Utilisateur Base de données Paramètres de l'Application Aide

Projet de formulation Standard C

✕ Fermer Enregistrer sous Enregistrer

+ Commencer une nouvelle correction Supprimer ... Terminer Off

Recette													Échantillon			
Nombi	Référence	Recette	Échantillon	$\Delta E(\text{Blanc})$	$\Delta L^*(\text{Blanc})$	$\Delta a^*(\text{Blanc})$	$\Delta b^*(\text{Blanc})$	$\Delta C^*(\text{Blanc})$	$\Delta H^*(\text{Blanc})$	MI(Blanc)	Rapport de cor	Contraste	$\Delta E(\text{Blanc})$	$\Delta L^*(\text{Blanc})$	$\Delta a^*(\text{Blanc})$	$\Delta b^*(\text{Blanc})$
3				5,269758	-2,625257	7,933483	13,418083	14,658817	5,301337	0,000000	60,638184	11,708702	---	---	---	---
2				5,503927	-2,153362	7,620532	14,660972	15,256818	6,343980	0,000000	62,062241	11,354005	0,290167	-0,092174	-0,561751	-0,75
1				0,001282	-0,000021	0,001571	-0,001553	0,000309	-0,002187	0,000000	66,598419	10,944155	0,797670	0,519264	0,398993	1,45

Référence Recette Échantillon

Mode de correction par lots

Coul...	Groupe	Nom	Ancien...	Ancien...	Nouve...	Nouve...	A...
		Polymer	99,7974...	1496,96...	99,797400	1496,96...	0,0...
		Red A	0,085200	1,278000	0,085200	1,278000	0,0...
		Orange	0,079600	1,194000	0,079600	1,194000	0,0...
		Yellow A	0,037800	0,567000	0,037800	0,567000	0,0...

Total (Old / New) : 100,000000% / 1500,001000 / 100,000000% / 1500,001000

Épaisseur [mm] 1.000000

Rapport Manuel

Calculer

Graphique

Longueur d'onde (nm)

Reflectance (%)

SCE

Référence

Blanc/SCI

Noir/SCI

Recette

Blanc/SCI

Noir/SCI

Échantillon

Blanc/SCI

Noir/SCI

Curves spectrales Couleur Graphique $\Delta L^*a^*b^*$ Tableau de données

Échange de données avec SpectraMagic NX2

Les données peuvent être échangées entre SpectraMagic CMS et SpectraMagic NX2 avec des fichiers CxF (Color Exchange Format).

■ Exportation des données

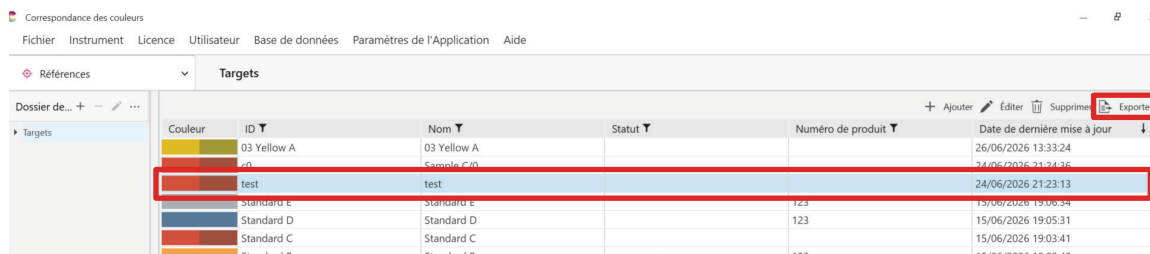
Les données mesurées dans SpectraMagic CMS peuvent être exportées, puis importées dans SpectraMagic NX2 pour effectuer un contrôle qualité plus détaillé.

Note

- Seules les mesures effectuées dans les écrans des fonctions Référence ou Substrat peuvent être exportées. Pour exporter les mesures effectuées dans les écrans des fonctions Bibliothèque de colorants ou Formulation, utilisez d'abord Enregistrer comme Référence pour enregistrer la mesure en tant que référence, puis exportez-la depuis l'écran de la fonction Référence.

Procédure

1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante en haut de l'écran et sélectionnez [Référence] ou [Substrat]. L'écran correspondant à la fonction sélectionnée s'ouvrira.
2. Dans la zone Dossier de données, accédez au dossier contenant les données à exporter.
3. Sélectionnez les données à exporter dans la liste des échantillons et cliquez sur [Exporter].



4. La boîte de dialogue Exporter le fichier CxF s'affichera. Saisissez le nom de fichier et cliquez sur [Enregistrer]. Les données du fichier sélectionné seront enregistrées.

Note

- Une seule donnée d'échantillon peut être exportée à la fois.
- Pour les mesures Blanc/Noir, un total de 3 fichiers seront exportés : *_White.cxf (données de mesure sur blanc), *_Black.cxf (données de mesure sur noir) et *_Opacity.cxf (données de mesure sur blanc et sur noir à importer en tant que mesure d'opacité).

■ Importation des données

Les données mesurées dans SpectraMagic NX2 et exportées depuis SpectraMagic NX2 sous forme de fichiers *.cxf peuvent être chargées dans SpectraMagic CMS en tant que données de mesure pour des substrats, des références, des échantillons de la Bibliothèque de colorants, ou des échantillons de formulation.

1. Dans l'écran de mesure, cliquez sur [Charger à partir d'un fichier]. Si le Type de mesure est réglé sur Simple, la boîte de dialogue Sélectionnez le premier fichier CxF s'affichera.
Si le Type de mesure est réglé sur Blanc/Noir, la boîte de dialogue Sélectionnez le fichier CxF blanc s'affichera.
2. Accédez au fichier à importer et cliquez sur [Ouvrir].
 - Pour Type de mesure : Simple
 - ♦ Les données seront chargées et s'afficheront à l'écran.
 - Pour Type de mesure : Blanc/Noir
 - ♦ Si le fichier CxF est un fichier d'opacité, les données des mesures sur blanc et sur noir seront chargées et s'afficheront à l'écran.
 - ♦ Si des fichiers de données de mesure sur blanc et sur noir distincts doivent être chargés, sélectionnez d'abord le fichier des données sur blanc, puis sélectionnez le fichier des données sur noir comme indiqué en haut de la boîte de dialogue affichée. Les données des mesures sur blanc et sur noir seront chargées et s'afficheront à l'écran.

Note

- Si le fichier CxF contient plusieurs ensembles de données de mesure, seul le premier jeu de données sera chargé.
- Pour les fichiers CxF issus de mesures SCI+SCE, les données seront chargées en tant que mesures SCI+SCE.
- Pour les fichiers CxF issus de mesures Couleur et Brilliance, seules les données de couleur seront chargées.

Gestion des utilisateurs

La gestion des utilisateurs contrôle l'accès de chaque utilisateur aux fonctions du logiciel. Les fonctions qu'un utilisateur peut utiliser dépendent de son rôle.

De plus, les utilisateurs sont répartis en groupes qui contrôlent leur accès aux données.

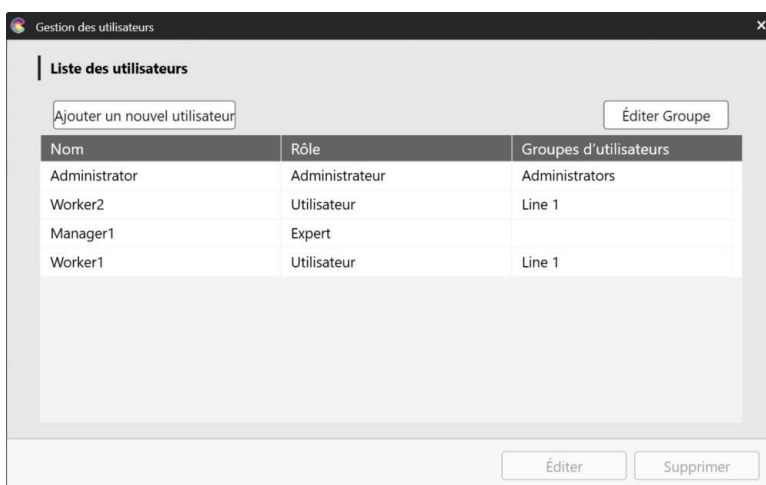
Mémo

Rôle	Détermine le niveau d'accès aux fonctions.
Groupe d'utilisateurs	Utilisé pour contrôler l'accès aux dossiers de données. Un utilisateur peut être membre de plusieurs groupes.

■ Boîte de dialogue Gestion des utilisateurs

Procédure

1. Sélectionnez *Utilisateur - Gestion des utilisateurs ...* . La boîte de dialogue Gestion des utilisateurs apparaît.



Ajouter un nouvel utilisateur	Ouvre la boîte de dialogue pour ajouter un nouvel utilisateur. Voir Ajout d'un nouvel utilisateur à la p. 51 .
Éditer Groupe	Ouvre la boîte de dialogue pour éditer un groupe. Voir Gestion des groupes d'utilisateurs à la p. 54 .
Éditer	Ouvre la boîte de dialogue pour modifier l'utilisateur actuellement sélectionné. Voir Modification des informations de l'utilisateur à la p. 52 .
Supprimer	Supprime l'utilisateur actuellement sélectionné. Voir Suppression d'un utilisateur à la p. 53 .

Note

Par défaut, l'utilisateur « Administrator » est le seul utilisateur enregistré dans une nouvelle base de données vide, et le mot de passe par défaut est « Administrator ».

□ Ajout d'un nouvel utilisateur

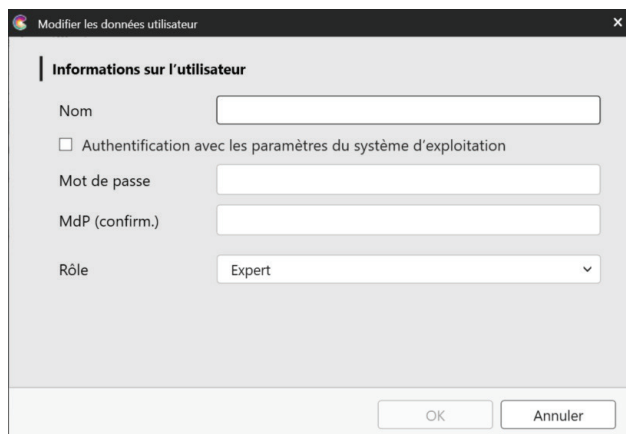
De nouveaux utilisateurs peuvent être ajoutés depuis la boîte de dialogue Gestion des utilisateurs.

Procédure

Mémo

Si les utilisateurs seront gérés à l'aide de Windows Active Directory, cliquez sur « Authentification avec les paramètres du système d'exploitation » pour cocher la case. Lorsque l'authentification est effectuée à l'aide de Windows Active Directory, les champs Mot de passe et MdP (confirm.) seront désactivés, car le mot de passe sera celui utilisé pour Windows Active Directory.

1. Dans la boîte de dialogue Gestion des utilisateurs, cliquez sur [Ajouter un nouvel utilisateur]. La boîte de dialogue Modifier les données de l'utilisateur apparaît.



2. Saisissez Nom d'utilisateur, Mot de passe et MdP (confirm.).

Note

Quand « Authentification avec les paramètres du système d'exploitation » est cochée :

saisissez le nom d'utilisateur utilisé dans Active Directory comme Nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur doit répondre aux conditions suivantes :

Nom d'utilisateur	Longueur maximale : 100 caractères Caractères utilisables : Les caractères mono-octet suivants • Lettres (a-z, A-Z) • Chiffres (0-9) • Symboles : !#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~\ Caractères interdits : Les tabulations, les sauts de ligne, les espaces, :, « (guillemets) et les caractères multi-octets
Mot de passe	Le mot de passe de l'utilisateur sera celui qu'il utilise pour Active Directory. Les champs Mot de passe et MdP (confirm.) seront désactivés, car il n'est pas nécessaire de saisir le mot de passe ici.

Quand « Authentification avec les paramètres du système d'exploitation » n'est pas cochée :

saisissez le Nom d'utilisateur, puis saisissez le mot de passe que l'utilisateur utilisera dans Mot de passe, et saisissez à nouveau le même mot de passe dans MdP (confirm.). Le Nom d'utilisateur et le mot de passe doivent répondre aux conditions suivantes :

Nom d'utilisateur	Longueur maximale : 20 caractères Caractères utilisables : Les caractères mono-octet suivants • Lettres (a-z, A-Z) • Chiffres (0-9)
Mot de passe	Longueur maximale : 100 caractères Caractères utilisables : Les caractères mono-octet suivants • Lettres (a-z, A-Z) • Chiffres (0-9) • Symboles (symboles autres que ¥)

3. Cliquez sur la flèche vers le bas à droite du rôle actuel et sélectionnez le rôle souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.

Note

Pour plus de détails sur les rôles, voir [Rôles et restrictions utilisateur à la p. 52](#).

5. Lorsque les paramètres sont terminés, cliquez sur [OK].

Rôles et restrictions utilisateur

Ce logiciel propose les trois rôles d'utilisateur suivants :

Administrateur	Accès complet pour exécuter toutes les opérations.
Expert	Pas de droit de modification pour la gestion des utilisateurs/groupes d'utilisateurs ou la gestion de la bibliothèque de colorants.
Utilisateur	Profil d'utilisateur normal avec un ensemble de permissions limité.

Fonction	Rôle		
	Administrateur	Expert	Utilisateur
Inscription et gestion des utilisateurs	✓		
Création et inscription d'une bibliothèque de colorants	✓		
Gestion de base de données (par exemple, création de sauvegardes des données)	✓		
Création et gestion de modèles de formulation	✓	✓	
Enregistrement de la référence	✓	✓	✓
Enregistrement du substrat	✓	✓	✓
Création et gestion de projets de formulation	✓	✓	✓
Calcul des recettes de correspondance des couleurs (formulation initiale, mesure d'échantillon, calcul de correction)	✓	✓	✓
Autres fonctions courantes	✓	✓	✓

☐ Modification des informations de l'utilisateur

Il est possible de modifier le rôle et le mot de passe (si l'utilisateur n'est pas authentifié via Windows Active Directory) des utilisateurs existants.

Procédure

1. Dans la boîte de dialogue **Gestion des utilisateurs**, cliquez sur [Éditer]. La boîte de dialogue **Modifier les données de l'utilisateur** apparaît.

Modifier les données utilisateur

Informations sur l'utilisateur

Nom: Worker1

☐ Authentification avec les paramètres du système d'exploitation

Mot de passe: [Champ de saisie]

MdP (confirm.): [Champ de saisie]

Rôle: Utilisateur

OK Annuler

2. Modifiez les informations.

- Il n'est pas possible de modifier le nom d'utilisateur. La zone de texte du nom d'utilisateur sera désactivée
- Mot de passe et MdP (confirm.) peuvent être modifiés uniquement si « Authentification avec les paramètres du système d'exploitation » n'était pas cochée lors de l'ajout de l'utilisateur. Si « Authentification avec les paramètres du système d'exploitation » était cochée lors de la création de l'utilisateur, les zones de texte Mot de passe et MdP (confirm.) seront désactivées.
- Pour modifier le Rôle, cliquez sur la flèche vers le bas à droite du rôle actuel et sélectionnez le rôle souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.

3. Après avoir modifié les informations, cliquez sur [OK].

☐ **Suppression d'un utilisateur**

Les utilisateurs existants peuvent être supprimés.

Procédure	
------------------	--

1. Dans la boîte de dialogue **Gestion des utilisateurs**, cliquez sur le nom de l'utilisateur à supprimer.
2. Cliquez sur **[Supprimer]**. Une boîte de dialogue de confirmation s'affichera.
3. Cliquez sur **[Oui]**. L'utilisateur sera supprimé.

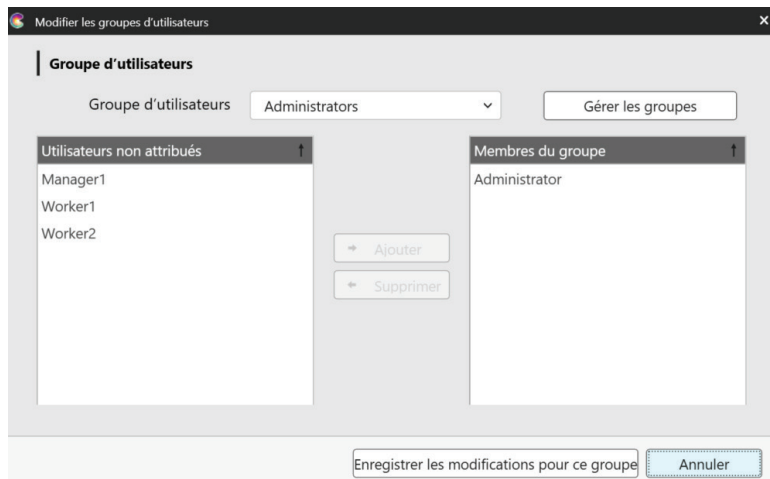
■ Gestion des groupes d'utilisateurs

□ Créer un groupe d'utilisateurs

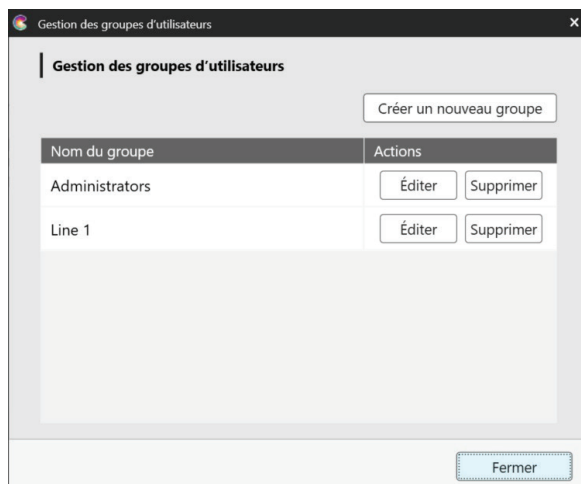
De nouveaux groupes d'utilisateurs peuvent être créés depuis la boîte de dialogue Gestion des utilisateurs.

Procédure

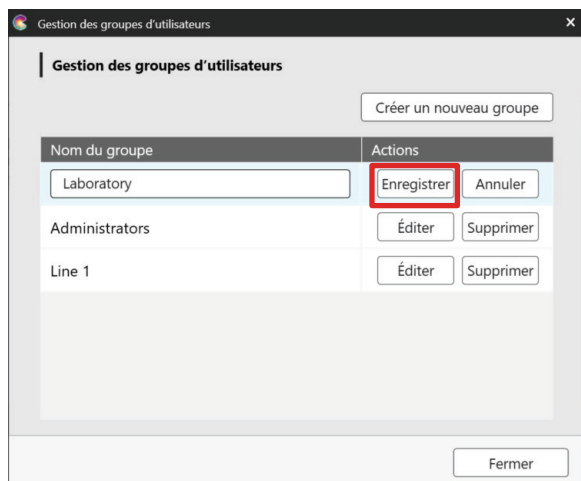
1. Dans la boîte de dialogue **Gestion des utilisateurs**, cliquez sur **[Éditer Groupe]**. La boîte de dialogue **Modifier les groupes d'utilisateurs** s'affichera.



2. Cliquez sur **[Gérer les groupes]**. La boîte de dialogue **Gestion des groupes d'utilisateurs** s'affichera.



3. Cliquez sur **[Créer un nouveau groupe]**. Une ligne sera ajoutée en haut de la liste des noms de groupes, avec une zone de texte vide.
4. Saisissez le nom du nouveau groupe et cliquez sur **[Enregistrer]**.



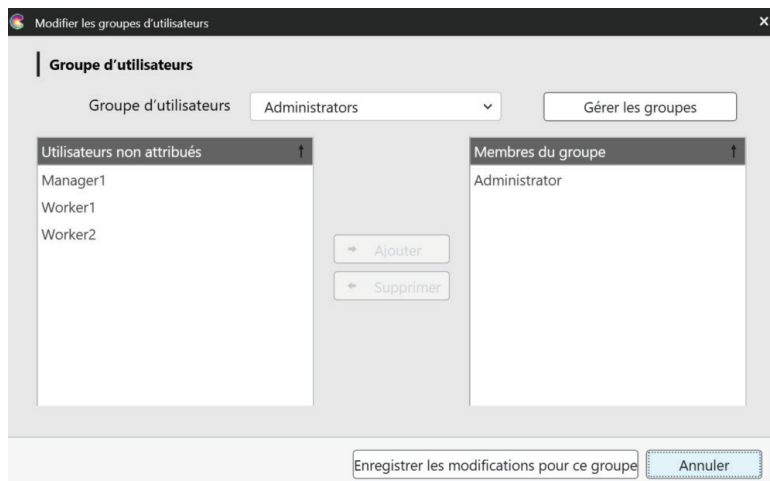
5. Vérifiez que le groupe d'utilisateurs voulu a été ajouté et cliquez sur [Fermer].

☐ Suppression d'un groupe d'utilisateurs

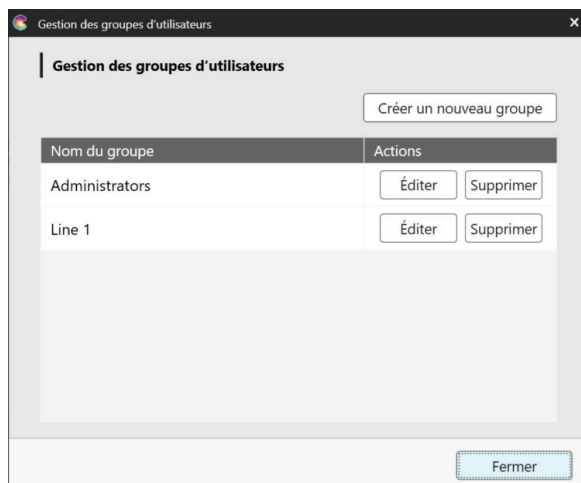
Les groupes d'utilisateurs peuvent être supprimés en suivant la procédure ci-dessous.

Procédure

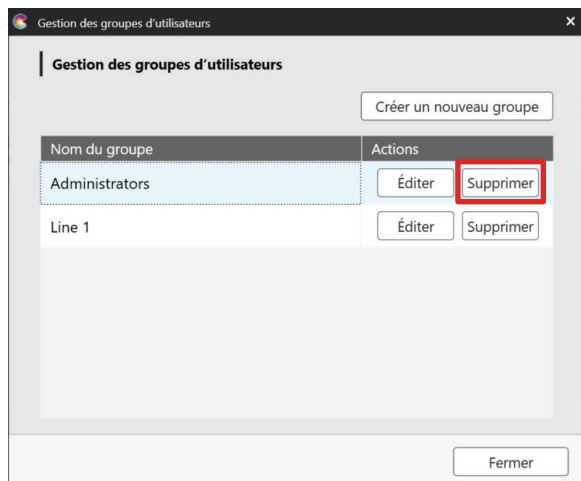
1. Dans la boîte de dialogue Gestion des utilisateurs, cliquez sur [Éditer Groupe]. La boîte de dialogue Modifier les groupes d'utilisateurs s'affichera.



2. Cliquez sur [Gérer les groupes]. La boîte de dialogue Gestion des groupes d'utilisateurs s'affichera.



3. Cliquez sur le nom du groupe à supprimer, puis cliquez sur [Supprimer].

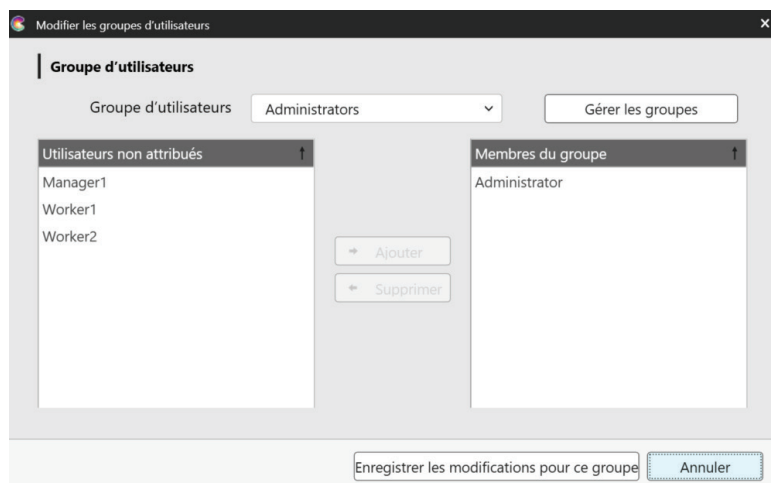


4. Une boîte de dialogue de confirmation s'affichera. Cliquez sur [Oui]. Le groupe sélectionné sera supprimé.

□ Affectation des utilisateurs à des groupes

Les groupes d'utilisateurs sont configurés pour gérer les droits d'accès des utilisateurs aux données.
Un utilisateur unique peut être affecté simultanément à plusieurs groupes d'utilisateurs.

1. Dans la boîte de dialogue **Gestion des utilisateurs**, cliquez sur **[Éditer Groupe]**. La boîte de dialogue **Modifier les groupes d'utilisateurs** s'affichera.



2. Cliquez sur la flèche vers le bas à droite du groupe d'utilisateurs actuel et sélectionnez le groupe d'utilisateurs souhaité dans la liste déroulante qui apparaît.
3. Sélectionnez un utilisateur sous **Utilisateurs non attribués** sur le côté gauche de la boîte de dialogue, puis cliquez sur **[➔ Ajouter]** pour ajouter l'utilisateur au groupe d'utilisateurs sélectionné.

Mémo

Cliquez sur **[⬅ Supprimer]** pour supprimer l'utilisateur du groupe d'utilisateurs sélectionné.

4. Cliquez sur **[Enregistrer les modifications pour ce groupe]** pour chaque groupe d'utilisateurs afin d'enregistrer les affectations des utilisateurs.

Note

Sélectionner un autre groupe d'utilisateurs avant l'enregistrement annulera toutes les affectations d'utilisateurs non enregistrées.

Enregistrez les modifications pour chaque groupe d'utilisateurs individuellement.

■ Connexion/déconnexion d'un instrument

□ Avant la connexion

Avant de connecter SpectraMagic CMS à l'instrument, celui-ci doit être connecté à l'ordinateur et son alimentation doit être allumée.

Note

- Pour plus de détails sur la façon de connecter l'instrument à un ordinateur, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'instrument.
- Lors d'une connexion via 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 de tenter de se connecter à l'instrument depuis SpectraMagic CMS.
- 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 CMS avec l'instrument. Pour la procédure, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'instrument et de l'adaptateur Bluetooth.
- Si « Vérifier la connexion de l'instrument au démarrage » est activé dans Paramètres de connexion de la section Options de démarrage de la catégorie Options de démarrage de la boîte de dialogue Réglages de l'Application, le logiciel tentera automatiquement de se connecter à l'instrument précédemment utilisé au démarrage et affichera les messages liés à l'instrument si la connexion est réussie.

Lors de l'utilisation d'instruments avec caméra intégrée

- Lors de l'utilisation d'un instrument équipé d'une caméra intégrée, tel qu'un instrument de la série CM-3700A Plus, de la série CM-36dG ou un CM-17d/CM-16d, le paramètre « Permettre aux applications d'accéder à votre caméra » dans Paramètres Windows > Confidentialité et sécurité > Caméra doit être activé. Si ce paramètre est désactivé, certaines fonctions de l'instrument peuvent ne pas fonctionner correctement.

□ Connexion à un instrument

Procédure

1. Sélectionnez *Instrument - Connexion*.

- Si un instrument a déjà été connecté, la connexion à l'instrument le plus récemment connecté sera effectuée et les étapes suivantes peuvent être ignorées.
- Si aucun instrument n'a été précédemment connecté, le logiciel recherchera un instrument connecté via USB et s'y connectera s'il en trouve un. Si la connexion à un instrument via USB ne peut pas être établie, un message d'erreur apparaîtra. Cliquez sur [OK]. La boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument s'ouvre. Passez à l'étape 2 ci-dessous.
- Si un instrument connecté en USB est détecté par le logiciel mais qu'il est différent de l'instrument précédemment connecté, un message d'avertissement apparaîtra. Cliquez sur [OK] pour fermer le message d'avertissement et poursuivre l'utilisation avec le nouvel instrument. Dans ce cas, les étapes suivantes peuvent être omises. Pour annuler la connexion, cliquez sur [Annuler].
- Pour vous connecter à un autre instrument via Bluetooth ou WLAN, ou pour spécifier la connexion à un instrument différent de celui précédemment connecté, ouvrez la boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument en sélectionnant **Instrument - Paramètres de communication de l'instrument...** au lieu de sélectionner **Instrument - Connecter**. Passez à l'étape 2 ci-dessous.

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 ou CM-25d, équipé d'un module WLAN/Bluetooth en option et que le Bluetooth doit être utilisé, voir [Connexion via Bluetooth à la p. 59](#).
- Si l'instrument à utiliser est un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d ou CM-25d, le bouton [Connexion WLAN] s'affiche. Pour vous connecter via WLAN, voir [Connexion via WLAN à la p. 60](#).
- 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].

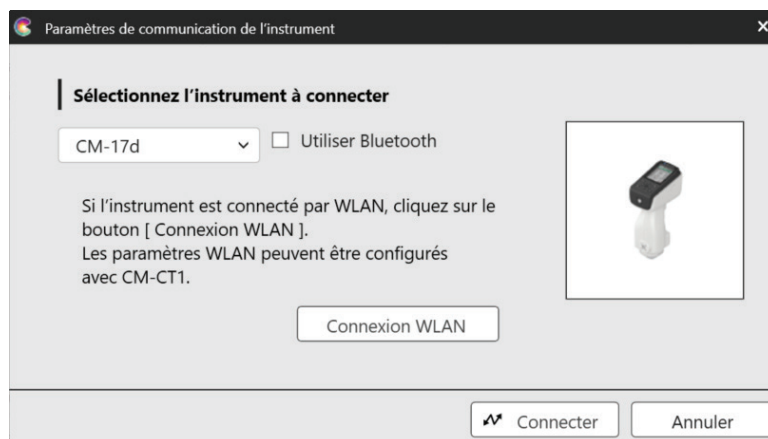
3. Si le No. de port est affiché dans Paramètres de connexion, cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez le paramètre souhaité dans la liste qui apparaît.

- Voir [Vérification du numéro de port COM à la p. 63](#).

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, voir [Remarques sur la connexion à la p. 63](#).

Boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument



Sélectionner le type d'instrument Cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez l'instrument souhaité.

- Les boutons/réglages affichés dépendent de l'instrument sélectionné.

Utiliser Bluetooth (Uniquement affiché pour CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d)
Cochez si la communication avec l'instrument se fait via Bluetooth. Voir [Connexion via Bluetooth à la p. 59](#).

[Connexion WLAN] (Uniquement affiché pour CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d)
Ouvre la boîte de dialogue Connexion WLAN. Voir [Connexion via WLAN à la p. 60](#).

Paramètres de connexion

No. de port (Uniquement affiché lorsque Utiliser Bluetooth est coché ou pour CM-3700A/CM-3700A-U, CM-3600A, CM-5, CM-700d/CM-600d)
Cliquez sur le menu déroulant et configurez le réglage souhaité. Voir [Vérification du numéro de port COM à la p. 63](#).

[Connecter] Se connecte à l'instrument.

Connexion via Bluetooth

La connexion à un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d ou CM-25d 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 version ultérieure) ou en utilisant les commandes de l'instrument avant la connexion avec SpectraMagic CMS.

Procédure

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. **Dans Windows, allez sur *Paramètres : Bluetooth et appareils* puis cliquez sur [Ajouter l'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 **Paramètres : Bluetooth et appareils** puis réglez la découverte des appareils Bluetooth dans la section Paramètres sur « Avancé », puis cliquez à nouveau sur [Ajouter l'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 ce périphérique, 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 CMS

1. **Sélectionnez *Instrument - Paramètres de communication de l'instrument...* . La boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument s'ouvrira.**
2. **Cliquez sur la liste déroulante Sélectionnez l'instrument à connecter et sélectionnez l'instrument souhaité dans la liste qui apparaît.**
3. **Cliquez et cochez la case « Utiliser Bluetooth » si nécessaire.**
4. **Sélectionnez le No. 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.

Connexion via WLAN

Il est possible de se connecter à un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d ou CM-25d 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 CMS.
- 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 CMS.

- 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.

Procédure

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 CMS

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

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

Procédure

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 établit correctement 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 CMS

1. Sélectionnez *Instrument - Paramètres de communication de l'instrument...* . La boîte de dialogue Paramètres de communication de l'instrument s'ouvrira.
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 s'affichera.
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 » - « Paramètres de communication » - « 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.

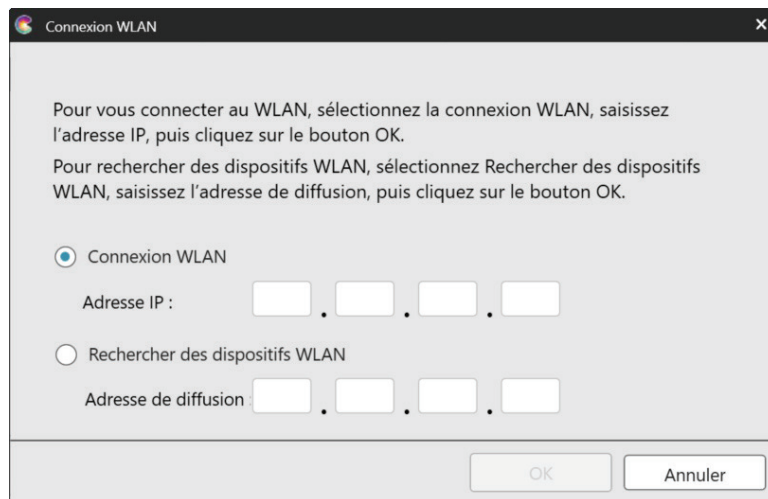
Pour se connecter à un instrument en le recherchant sur le réseau :

- 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 toutes 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 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

Pour vous connecter au WLAN, sélectionnez la connexion WLAN, saisissez l'adresse IP, puis cliquez sur le bouton OK.

Pour rechercher des dispositifs WLAN, sélectionnez Rechercher des dispositifs WLAN, saisissez l'adresse de diffusion, puis cliquez sur le bouton OK.

☒ Connexion WLAN

Adresse IP : . . .

☐ Rechercher des dispositifs WLAN

Adresse de diffusion : . . .

OK Annuler

Connexion WLAN

Sélectionnez et saisissez l'adresse IP de l'instrument lors d'une connexion via AdHoc ou via Infrastructure1 à Infrastructure4.

Rechercher des dispositifs 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 (voir [Vérification du numéro de port COM](#) ci-dessous) et les bits par seconde appropriés 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 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 de 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, kmsecm700 pour CM-700d/600d, ou kmsecmcr pour CM-3600A/CM-3610A/CM-3700A) dans le dossier où SpectraMagic CMS a été installé.

☐ Déconnexion d'un instrument

Procédure

1. Sélectionnez *Instrument - Déconnecter*. SpectraMagic CMS se déconnecte de l'instrument.

La fenêtre Instrument se ferme.

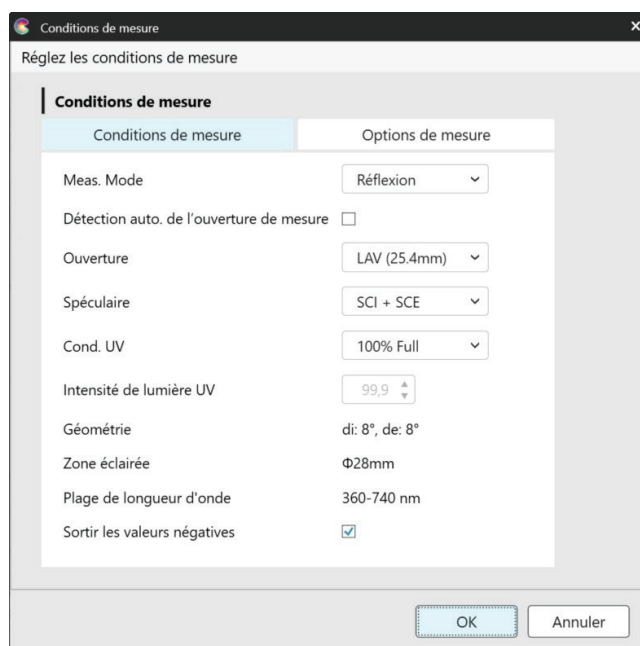
■ Réglage de Conditions de mesure

- Cette procédure n'est disponible que lorsqu'un instrument est connecté.

Procédure

1. Cliquez sur Conditions de mesure ou , ou sélectionnez *Instrument - Conditions de mesure ...*. La boîte de dialogue Condition de mesure apparaît.
2. Spécifiez les réglages de l'instrument. Seuls les éléments qui s'appliquent à l'instrument actuellement connecté sont affichés.
 - 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.
 - Cliquez sur le nom de l'onglet (Conditions de mesure ou Options de mesure) pour passer d'un onglet à l'autre et effectuer les réglages dans chaque onglet. Voir ci-dessous pour les réglages de Conditions de mesure ; voir [p. 69](#) pour les réglages des Options de mesure.
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'instrument, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'instrument.
 - Pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les réglages, cliquez sur [Annuler].

□ Boîte de dialogue Conditions de mesure : Onglet Conditions de mesure



- Les paramètres affichés peuvent varier selon l'instrument connecté.

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

<u>Mode de mesure</u>	Réflectance ; Transmission ; Opacité ; Haze Les modes autres que Réflectance ne peuvent être utilisés dans SpectraMagic CMS.
<u>Détection auto. de l'ouverture de mesure</u>	Lorsque cette option est cochée, le masque de référence fixé à l'instrument est automatiquement détecté, l' <u>Ouverture de mesure</u> pour le masque détecté est <u>définie</u> , et le réglage de l' <u>Ouverture de mesure</u> ne peut pas être modifié.
<u>Ouverture de mesure</u>	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 attaché à l'instrument doit correspondre ou être plus grand que le réglage de l'<u>Ouverture de mesure</u>.
<u>Composante spéculaire</u>	SCI ; SCE ; SCI + SCE
<u>Condition UV</u>	UV100 Calibrage UV 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.
<u>Intensité de lumière UV</u>	(Désactivé lorsque <u>Condition UV</u> est UV100) 0,0 to 99,9 Position relative du filtre de découpe UV ; inversement proportionnelle à la quantité de composants UV dans l'illumination non bloqués par le filtre
<u>Sortir les valeurs négatives</u>	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.

CM-36dG / CM-36dGV

<u>Mode de mesure</u>	Couleur & Brilliance ; Couleur seule ; Opacité ; Haze Opacité et Haze ne peuvent être utilisés dans SpectraMagic CMS.
<u>Type de mesure</u>	Réflectance ; Transmission Transmission ne peut être utilisée dans SpectraMagic CMS.
<u>Détection auto. de l'ouverture de mesure</u>	Lorsque cette option est cochée, le masque de référence fixé à l'instrument est automatiquement détecté, l' <u>Ouverture de mesure</u> pour le masque détecté est <u>définie</u> , et le réglage de l' <u>Ouverture de mesure</u> ne peut pas être modifié.
<u>Ouverture de mesure</u>	LAV (25.4mm) ; LMAV (16mm) ; MAV (8mm) ; SAV (4mm) Le masque de référence attaché à l'instrument doit correspondre ou être plus grand que le réglage de l'<u>Ouverture de mesure</u>.
<u>Composante spéculaire</u>	SCI ; SCE ; SCI + SCE
<u>Condition UV</u>	Lorsque la <u>Composante spéculaire</u> est réglée sur SCI , SCE , ou SCI + SCE : UV100 : Les mesures sont calculées avec la composante UV complète de la source lumineuse. UV0(400nm) - Normal, UV0(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). UV0(400nm) - Faible, UV0(420nm) - Faible : 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 avec 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 avec 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. UVcal est disponible uniquement lorsque le Calibrage UV a été effectué et que les coefficients UV ont été définis sur l'instrument à l'aide de SpectraMagic NX2. - Le réglage de plusieurs <u>Condition UV</u> ne peut être utilisé simultanément dans SpectraMagic CMS.
<u>Coupure UV</u>	(Désactivé lorsque <u>Condition UV</u> est réglée 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 à des 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.
<u>Sortir les valeurs négatives</u>	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.

CM-36d

Mode de mesure

Couleur seule ; Opacité

- **Opacité** ne peut être utilisée dans SpectraMagic CMS.

Type de mesure

Réflectance

Sélection 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

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.

Composante spéculaire

SCI ; SCE ; SCI + SCE

Sortir les valeurs négatives

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.

CM-26dG / CM-26d

Mode de mesure

Couleur & Brilliance; Couleur seule; Opacité

- **Opacité** ne peut être utilisée dans SpectraMagic CMS.
- **Couleur & Brilliance** non disponible sur le CM-26d.

Ouverture de mesure

MAV (8mm); SAV (3mm)

- L'Ouverture de mesure sera réglée sur l'ouverture 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, veuillez 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.

Composante spéculaire

SCI ; SCE ; SCI + SCE

Condition UV

Lorsque la Composante spéculaire est réglée sur **SCI**, **SCE**, ou **SCI + SCE** :

UV100 : Les mesures sont calculées avec la composante UV complète de la source lumineuse.

UV0(400nm) : Les mesures sont calculées en excluant les effets de l'éclairage en dessous de 400 nm.

Ajusté 400nm : Les mesures sont calculées avec les effets de l'éclairage en dessous de 400 nm ajustés selon le calibrage UV.

- **UVcal** est disponible uniquement lorsque le Calibrage UV a été effectué et que les coefficients UV ont été définis sur l'instrument à l'aide de SpectraMagic NX2.
- Le réglage de plusieurs Condition UV ne peut être utilisé simultanément dans SpectraMagic CMS.

Coupure UV

(Désactivé lorsque Condition UV est réglée 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 à des 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.

CM-25d

Mode de mesure

Couleur seule ; Opacité

- **Opacité** ne peut être utilisée dans SpectraMagic CMS.

Composante spéculaire

SCI ; SCE ; SCI + SCE

Note

- Le mode de mesure du CM-25d doit être réglé sur « Couleur seule. » Si une mesure est effectuée par erreur en mode « Opacité », l'opération se poursuivra sans message d'erreur, mais le logiciel ne récupérera pas les données d'opacité et ne les affichera pas.

CM-17d / CM-16d

Mode de mesure

Couleur; Opacité

- **Opacité** ne peut être utilisée dans SpectraMagic CMS.

Ouverture de mesure

CM-17d : **MAV (8mm) ; SAV (3mm)**

- L'Ouverture de mesure sera réglée sur l'ouverture 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, veuillez 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 (8mm)** (Non modifiable)

Composante spéculaire

SCI ; SCE ; SCI + SCE

Sortir les valeurs négatives

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.

CM-3700A/CM-3700A-U

Mode de mesure

Réflectance ; Transmission ; Opacité ; Haze

- Les modes autres que **Réflectance** ne peuvent être utilisés dans SpectraMagic CMS.

Ouverture de mesure

CM-3700A **SAV (3×5mm) ; MAV (8mm) ; LAV (25.4mm)**

CM-3700A-U **USAV (1×3mm)** (Non modifiable)

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

Composante spéculaire

SCI; SCE

Condition UV

UV100

Calibrage UV 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 to 99,9 Position relative du filtre de découpe UV ; inversement proportionnelle à la quantité de composants UV dans l'illumination non bloqués par le filtre

CM-3600A

Condition

Réflectance ; Transmission ; Opacité ; Haze

- Les modes autres que **Réflectance** ne peuvent être utilisés dans SpectraMagic CMS.

Spéculaire

SCI ; SCE ; SCI + SCE

Ouverture de mesure

LAV (25.4mm) ; MAV (8mm) ; SAV (4mm)

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

Cond. UV

Lorsque Spéculaire est réglée sur **SCI**, **SCE**, ou **SCI + SCE** :

UV100 : Les mesures sont calculées avec la composante UV complète de la source lumineuse.

UV0(400nm) - Normal, UV0(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).

UV0(400nm) - Faible, UV0(420nm) - Faible : 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 avec 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 avec 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.

- **UVcal** est disponible uniquement lorsque le Calibrage UV a été effectué et que les coefficients UV ont été définis sur l'instrument à l'aide de SpectraMagic NX2.
- Il n'est pas possible de régler simultanément plusieurs Cond. UV dans SpectraMagic CMS.

Coupure UV

(Désactivé lorsque Condition UV est réglée 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 à des 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.

CM-700d / CM-600d

Type de mesure

Couleur ; Opacité

- **Opacité** ne peut être utilisée dans SpectraMagic CMS.

Ouverture de mesure

CM-700d : **MAV (8mm) ; SAV (3mm)**

- L'Ouverture de mesure sera réglée sur l'ouverture 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, veuillez 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)

Spéculaire

SCI ; SCE ; SCI + SCE

CM-5

Type de mesure

Réflectance ; Transmission ; Boîte de Pétri ; Liquide ; Opacité ; Haze ; Opacité (Boîte de Pétri) ; Haze (Liquide)

- Types de mesure autres que **Réflectance** ou **Boîte de Pétri** ne peuvent être utilisés dans SpectraMagic CMS.

Obtenir l'indice de Transmission

Ne peut être utilisé dans SpectraMagic CMS

Ouverture de mesure

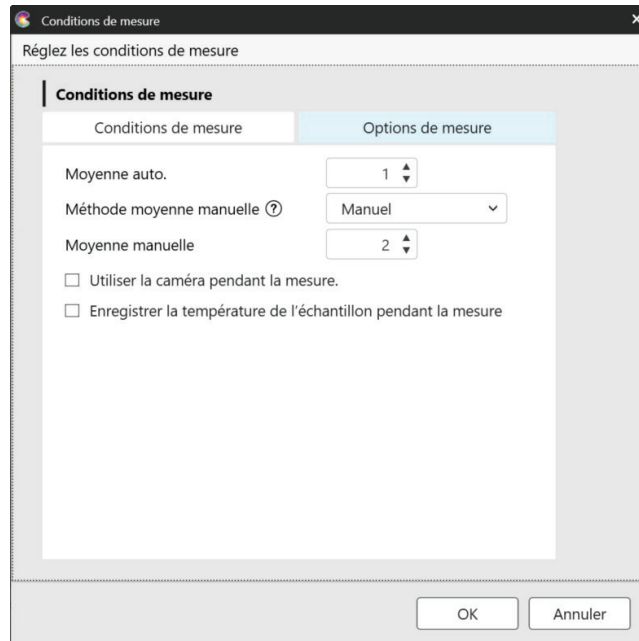
SAV (3mm) ; MAV (8mm) ; LAV (30mm)

- Le masque de référence attaché 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**.

Spéculaire

SCI ; SCE ; SCI + SCE

☐ Boîte de dialogue Conditions de mesure : Onglet Options de mesure



- Les paramètres affichés peuvent varier selon l'instrument connecté.

Temps moyenne auto Définit le nombre de mesures qui seront automatiquement prises et dont la moyenne sera calculée quand la mesure est effectuée à partir de SpectraMagic CMS.
Étendue : **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 arrêtée manuellement une fois le nombre de mesures défini dans le champ # moyenne manuelle atteint.

Temps moyenne manuelle (Affiché uniquement lorsque Méthode moyenne manuelle est réglée sur **Manuel**.)
Définit le nombre minimum de mesures à prendre pour le calcul manuel de la moyenne. Étendue : 2 à 100

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

(Affiché uniquement lorsqu'un instrument de la série CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, de la série CM-36dG ou un CM-17d (connexion USB/WLAN uniquement) est connecté.)

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 **Réflectance**.)

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.

■ Calibrage de l'instrument

Pour garantir la précision des mesures, le calibrage doit être effectué après avoir mis l'instrument sous tension ou après avoir modifié ses réglages. Lors du processus de calibrage, un calibrage du zéro et un calibrage du blanc seront effectués, et si les conditions de mesure sélectionnées incluent le brillant, un calibrage du brillant sera également réalisé.

Note

Si l'icône de calibrage de la fenêtre Instrument  clignote, le calibrage doit être effectué.

Si le calibrage a été effectué sans utiliser SpectraMagic CMS, par exemple lorsque le calibrage d'un instrument portable a été effectué à partir de l'instrument lui-même sans être connecté à SpectraMagic CMS, SpectraMagic CMS peut considérer que l'instrument n'est pas calibré et peut nécessiter un calibrage en commençant par un calibrage du zéro.

- Les heures de calibrage affichées dans la fenêtre Instrument correspondent aux calibrages les plus récents effectués dans SpectraMagic CMS.

Procédure

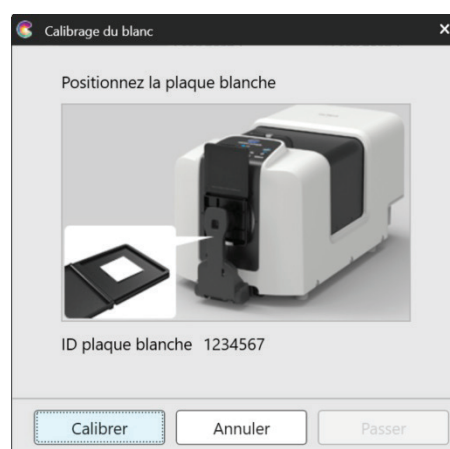
1. Cliquez sur **Calibrage** ou  dans la fenêtre Instrument, ou sélectionnez **Instrument - Calibrage**. La boîte de dialogue **Calibrage du zéro** apparaît. Suivez les instructions de la boîte de dialogue et cliquez sur **[Calibrer]** pour effectuer le calibrage du zéro.

- 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 **[Calibrer]** pour effectuer le calibrage du blanc.

- 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 de ces deux processus prendra plusieurs secondes.
- Si la licence Analyse et ajustement des longueurs d'onde (WAA) d'un instrument de la série CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, de la série CM-36dG ou d'un CM-17d/CM-16d expirera prochainement ou a déjà expiré, un message d'avertissement apparaîtra. L'intervalle avant le prochain affichage de ce message, si la licence n'est pas prolongée, peut être défini.



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 **[Calibrer]** pour effectuer le calibrage de la brillance.

Le calibrage est terminé.



■ À propos des mesures

□ Type de mesure

Deux types de mesures sont possibles dans SpectraMagic CMS.

Sélectionnez le type de mesure en fonction de votre objectif.

- **Simple** : Utilisé pour faire correspondre uniquement la couleur, sans tenir compte de l'opacité ou du pouvoir couvrant. Le substrat doit être d'une seule couleur, comme le blanc.
- **Blanc/Noir** : Utilisé pour faire correspondre à la fois la couleur et l'opacité ou le pouvoir couvrant. Le substrat doit comporter des zones claires et foncées, comme une carte Leneta.

□ Utiliser le mode Mesure via déclencheur

Lorsque le mode Mesure via déclencheur est activé (l'icône pour le mode Mesure via déclencheur est ) , la mesure peut être effectuée à l'aide du bouton de mesure de l'instrument.

Procédure

Note

Si l'icône du mode Mesure via déclencheur est  (icône avec une barre oblique), cliquez sur  Mesure via déclencheur pour passer au mode  Mesure via déclencheur (icône sans barre oblique).

1. Dans l'écran de la fonction, cliquez sur [Mesurer].
 2. Pour Type de mesure : Simple
 - 2-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon apparaîtra.
 - 2-2. Positionnez l'instrument et l'échantillon, puis appuyez sur le bouton de mesure de l'instrument. Une mesure sera prise.
 - 2-3. La mesure est terminée et les données de mesure seront affichées dans l'écran de la fonction.
- Pour Type de mesure : Blanc/Noir
- 2-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon sur fond blanc apparaîtra.
 - 2-2. Positionnez l'instrument et l'échantillon sur le substrat blanc, puis appuyez sur le bouton de mesure de l'instrument. Une mesure sera prise.
 - 2-3. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon sur fond noir apparaîtra.
 - 2-4. Positionnez l'instrument et l'échantillon sur le substrat noir, puis appuyez sur le bouton de mesure de l'instrument. Une mesure sera effectuée et les données de mesure apparaîtront dans l'écran de la fonction.

Mesures manuelles moyennées

Les mesures manuelles moyennées permettent d'effectuer une série de mesures tout en repositionnant l'échantillon par rapport à l'instrument, puis d'utiliser la moyenne de ces mesures comme valeur de mesure. Cela peut être utile pour obtenir de meilleurs résultats de mesure avec des matériaux présentant des variations de couleur en surface.

Procédure

Note

Pour effectuer des mesures manuelles moyennées, réglez Méthode moyenne manuelle sur **Manuel** et définissez le nombre souhaité de mesures pour Moyenne manuelle dans l'onglet Options de mesure de la boîte de dialogue Conditions de mesure (voir p. 69).

1. Dans l'écran de la fonction, cliquez sur [Mesurer].
2. Pour Type de mesure : Simple
 - 2-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon apparaîtra.
 - 2-2. Cliquez sur [Mesurer]. La boîte de dialogue Mesure manuelle moyennée apparaîtra.
 - 2-3. Positionnez l'instrument et l'échantillon, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue Mesure manuelle moyennée. Une mesure sera effectuée et les données de mesure ainsi que la moyenne de toutes les mesures sélectionnées seront affichées dans le tableau de données de la boîte de dialogue.
 - 2-4. Répétez les étapes 2 à 3 pour effectuer le nombre de mesures nécessaire. Lorsque le nombre de mesures atteint le réglage Moyenne manuelle, [Terminer] sera activé.
 - Des mesures supplémentaires peuvent être effectuées et incluses dans la moyenne si souhaité.
 - Pour exclure des mesures de la moyenne, décochez la case correspondante à cette mesure.
 - Pour cocher ou décocher toutes les mesures, cliquez sur la case à cocher dans la ligne d'en-tête du tableau.
 - 2-5. Lorsque les mesures souhaitées à inclure dans la moyenne ont été effectuées, cliquez sur [Terminer]. La boîte de dialogue se fermera et la moyenne sera définie comme valeur de mesure dans l'écran de la fonction.

Pour Type de mesure : Blanc/Noir

- 2-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon sur fond blanc apparaîtra.
- 2-2. Cliquez sur [Mesurer]. La boîte de dialogue Mesure manuelle moyennée apparaîtra.
- 2-3. Positionnez l'instrument et l'échantillon sur le substrat blanc, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue Mesure manuelle moyennée. Une mesure sera effectuée et les données de mesure ainsi que la moyenne de toutes les mesures sélectionnées seront affichées dans le tableau de données de la boîte de dialogue.
- 2-4. Répétez les étapes 2 à 3 pour effectuer le nombre de mesures nécessaire. Lorsque le nombre de mesures atteint le réglage Moyenne manuelle, [Terminer] sera activé.
 - Des mesures supplémentaires peuvent être effectuées et incluses dans la moyenne si souhaité.
 - Pour exclure des mesures de la moyenne, décochez la case correspondante à cette mesure.
 - Pour cocher ou décocher toutes les mesures, cliquez sur la case à cocher dans la ligne d'en-tête du tableau.
- 2-5. Lorsque les mesures souhaitées à inclure dans la moyenne ont été effectuées, cliquez sur [Terminer]. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon sur fond noir apparaîtra.
- 2-6. Positionnez l'instrument et l'échantillon sur le substrat noir, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue Mesure manuelle moyennée. Une mesure sera effectuée et les données de mesure ainsi que la moyenne de toutes les mesures sélectionnées seront affichées dans le tableau de données de la boîte de dialogue.
- 2-7. Répétez les étapes 2 à 6 pour effectuer le nombre de mesures nécessaire. Lorsque le nombre de mesures atteint le réglage Moyenne manuelle, [Terminer] sera activé.
- 2-8. Lorsque les mesures souhaitées à inclure dans la moyenne ont été effectuées, cliquez sur [Terminer]. La boîte de dialogue se fermera et la moyenne sera définie comme valeur de mesure dans l'écran de la fonction.

☐ Utilisation de l'image de la caméra

Lors de la mesure de références, d'échantillons ou de substrats avec un spectrophotomètre équipé d'une caméra intégrée ou en option, l'image de la zone de mesure capturée par la caméra peut être affichée sur le moniteur du logiciel. Cette fonction facilite le positionnement précis de l'échantillon pour la mesure.

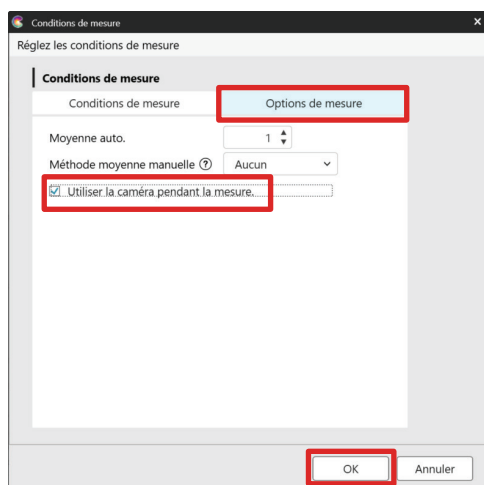
Note

- Cette fonction est disponible uniquement sur les modèles suivants :
 - CM-3700A Plus / CM-3700A-U Plus
 - CM-36dG / CM-36dGV / CM-36d
 - CM-17d (connexion USB/WLAN uniquement)
- Pour plus d'informations sur la configuration des réglages de ces instruments et les précautions associées, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'instrument.
- Cette fonction n'est pas disponible lors de l'utilisation d'un CM-17d si le mode Mesure via déclencheur est réglé.
- Lors de l'utilisation de la fonction Caméra, vérifiez que le paramètre « Permettre aux applications d'accéder à votre caméra » dans Paramètres Windows > Confidentialité et sécurité > Caméra est activé. Si ce paramètre est désactivé, les fonctions de la caméra ne fonctionneront pas correctement.

Procédure

Préparatifs

1. Connectez l'instrument à SpectraMagic CMS.
2. Cliquez sur  (icône Conditions de mesure) ou sélectionnez [Instrument] - [Conditions de mesure...] dans le menu. La boîte de dialogue Conditions de mesure s'ouvre.

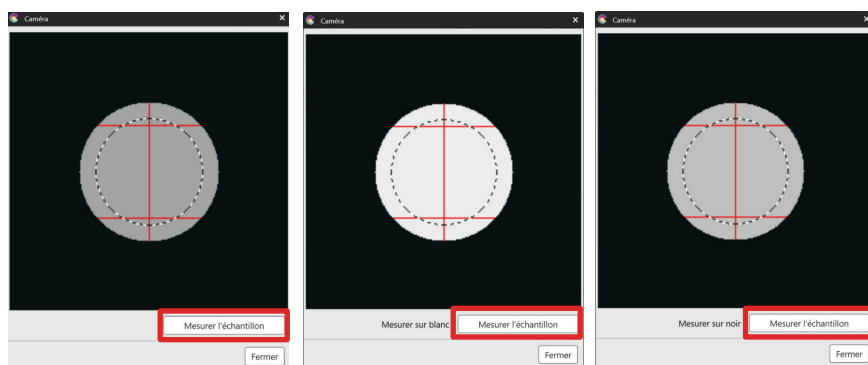


3. Sélectionnez l'onglet [Options de mesure].
4. Cochez la case « Utiliser la caméra pendant la mesure », puis cliquez sur [OK].

Mesure avec Caméra

5. Dans l'écran de la fonction, cliquez sur [Mesurer].
6. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon apparaîtra.

7. Cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. La boîte de dialogue Caméra apparaît et affiche l'image visualisée par la caméra.



Mesure simple

Type de mesure : Blanc/
Noir
Mesure sur blanc

Type de mesure : Blanc/
Noir
Mesure sur noir

8. Positionnez l'instrument et l'échantillon, puis cliquez sur [Mesurer l'échantillon] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera effectuée et les données de mesure apparaîtront dans l'écran de la fonction.

Note

- Pour les mesures Blanc/Noir, les étapes 7 à 9 seront d'abord effectuées pour la mesure sur blanc, puis répétées pour la mesure sur noir.

Substrats

Les substrats sont les matériaux sur lesquels le matériau colorant (peinture, encre, etc.) est appliqué.

Lors de la création de bibliothèques de colorants, le substrat doit être un matériau standard.

Les substrats pour une mesure **Simple** doivent être d'une seule couleur, comme le blanc.

Les substrats pour une mesure **Blanc/Noir** doivent comporter des zones claires et foncées, comme des cartes Leneta.

Mémo

- Lors de la sélection des substrats pour la création d'une bibliothèque de colorants, de meilleurs résultats seront obtenus si l'application finale est prise en considération. Par exemple, si l'application finale consiste à imprimer sur du carton brun, de meilleurs résultats seront obtenus si la zone claire du substrat est similaire au carton brun.
- Pour les plastiques, bien qu'ils ne soient pas appliqués sur un substrat comme dans le cas des peintures ou des encres, il est recommandé d'utiliser un substrat de couleur claire pour toutes les mesures lors de la création de la bibliothèque de colorants.

Lors de la formulation, le substrat doit être le matériau sur lequel le matériau colorant (peinture, encre, etc.) sera réellement utilisé.

Enregistrer et mesurer des substrats

Procédure

- Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Substrats]. L'écran passera à l'écran Substrats.
- Pour enregistrer un nouveau substrat, cliquez sur [+Add]. L'écran Paramètres du substrat apparaîtra.
- Entrez les informations sur le substrat.

Correspondance des couleurs

Fichier Instrument Licence Utilisateur Base de données Paramètres de l'Application Aide

Paramètres du substrat

Informations sur le substrat

ID: Sample 1

Nom: Sample 1

Numéro de produit: 123

Type de mesure: Blanc/Noir

Données de couleur

Condition	L*(10°/D65)	a*(10°/D65)	b*(10°/D65)	C*(10°/D65)	h(10°/D65)	GU(10°/D65)	Color
-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------

Condition de mesure

Nom de l'instrument	:	Intensité de lumière UV	:
Version EPROM	:	Géométrie	:
Type de mesure	:	Zone éclairée	:
Ouverture	:	# moyenne auto	:
Spéculaire	:	# moyenne manuelle	:
Condition UV	:	Méthode moyenne manuelle	:

Mesurer

Charger à partir d'un fichier

ID

Informations pour identifier le substrat

Nom

Nom du substrat.

- Comme le nom enregistré ici sera affiché sur d'autres écrans, il convient d'utiliser un nom facile à identifier et à comprendre.

Numéro de produit

Informations supplémentaires permettant d'identifier le substrat, telles que le numéro de produit avec lequel il sera utilisé.

Type de mesure

Sélectionnez le type de substrat.

Sélectionnez **Simple** si le substrat est d'une seule couleur.

Sélectionnez **Blanc/Noir** si le substrat comporte des zones claires et foncées (par ex. une carte Leneta).

4. Pour mesurer la réflectance du substrat, cliquez sur [Mesurer].

- [Mesurer] sera désactivé si aucun instrument n'est connecté.
- Assurez-vous que l'instrument est calibré et réglé sur les conditions de mesure appropriées avant d'effectuer la mesure.

Pour Type de mesure : Simple

4-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon apparaîtra.

4-2. Positionnez l'instrument et l'échantillon, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

4-3. La mesure est terminée et les données de mesure seront affichées dans l'écran des substrats.

Pour Type de mesure : Blanc/Noir

4-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon sur fond blanc apparaîtra.

4-2. Positionnez l'instrument et l'échantillon sur le substrat blanc puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

4-3. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon sur fond noir apparaîtra.

4-4. Positionnez l'instrument et l'échantillon sur le substrat noir, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

4-5. Une mesure sera effectuée et les données de mesure apparaîtront dans l'écran des substrats.

Pour charger les données de substrat à partir d'un fichier

Pour Type de mesure : Simple

4-1. Cliquez sur [Charger à partir d'un fichier]. La boîte de dialogue Sélectionnez le premier fichier CxF s'affichera.

4-2. Sélectionnez le fichier *.cxf à charger et cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sera chargé et les données s'afficheront à l'écran.

Pour Type de mesure : Blanc/Noir

4-1. Cliquez sur [Charger à partir d'un fichier]. La boîte de dialogue Sélectionnez le fichier CxF blanc s'affichera.

4-2. Sélectionnez le fichier *.cxf d'opacité à charger et cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sera chargé et les données s'afficheront à l'écran.

- Si des fichiers CxF de données de mesure sur blanc et sur noir distincts doivent être chargés, sélectionnez d'abord le fichier CxF des données sur blanc.
Ensuite, sélectionnez le fichier CxF des données sur noir dans la boîte de dialogue Sélectionnez le fichier CxF noir.
Les données des mesures sur blanc et sur noir seront chargées et s'afficheront à l'écran.

5. Cliquez sur [Enregistrer] pour sauvegarder le substrat.

6. Répétez les étapes 2 à 6 pour enregistrer et mesurer d'autres substrats si souhaité.

7. Cliquez sur [Fermer] pour fermer l'écran.

Bibliothèque de colorants

Le logiciel SpectraMagic CMS peut calculer les ratios de mélange des composants (matériaux de base, colorants, etc.) à utiliser pour créer une couleur de référence et présenter les informations de recettes.

À cette fin, les informations concernant tous les composants qui déterminent la couleur finale du produit doivent être enregistrées dans le logiciel. Ces informations sont stockées dans la bibliothèque de colorants. Des échantillons de mélanges de composants doivent être préparés, enregistrés et mesurés afin de définir le comportement des différents matériaux (matériaux de base, colorants, etc.) dans le produit.

Note

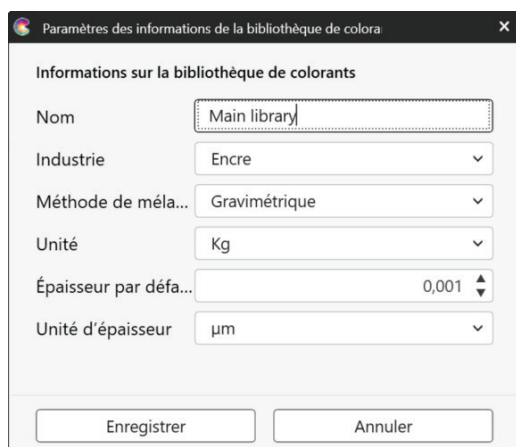
Si des données de mesure pouvant être utilisées avec ce logiciel existent déjà, elles peuvent être chargées dans le logiciel à partir de fichiers.

■ Créer une bibliothèque de colorants

La bibliothèque de colorants est une bibliothèque permettant de gérer tous les composants utilisés pour la correspondance des couleurs. Les données sont enregistrées en ajoutant des composants puis en ajoutant des échantillons de composants pour le calibrage. Après l'ajout des échantillons, le calibrage de la bibliothèque est effectué afin de calculer les données de base (absorption et diffusion) des composants.

Procédure

1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Bibliothèque de colorants]. L'écran passera à l'écran Bibliothèque de colorants.
2. Pour créer une nouvelle bibliothèque de colorants, cliquez sur [+ Ajouter]. L'écran Paramètres des informations de la bibliothèque de colorants s'affiche.

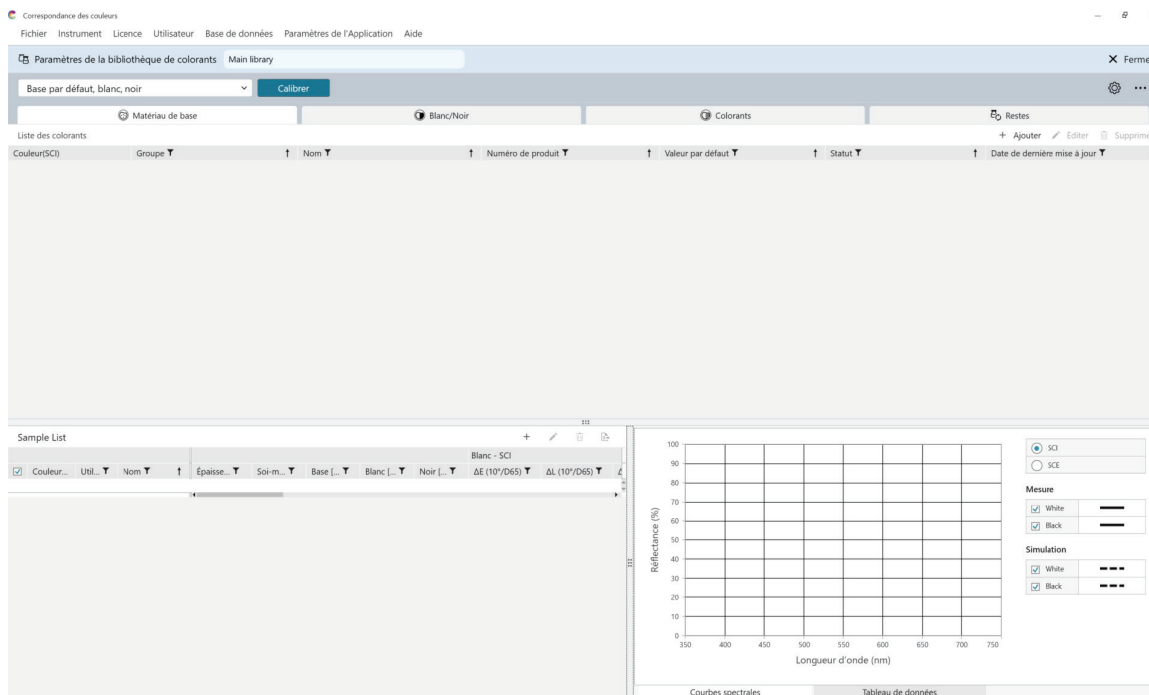


3. Insérer les Informations sur la bibliothèque de colorants.

<u>Nom affiché</u>	Nom de la Bibliothèque de colorants
<u>Industrie</u>	Application
<u>Méthode de mélange</u>	Sélectionnez Gravimétrique lorsque vous définissez la quantité de mélange par poids. Sélectionnez Volumétrique lorsque vous définissez la quantité de mélange par volume.
<u>Unité</u>	Unité de la quantité de mélange
<u>Épaisseur par défaut</u>	Épaisseur par défaut de l'échantillon de calibrage. • Peut être modifiée sur chaque écran d'enregistrement d'échantillon.
<u>Unité d'épaisseur</u>	Unité d'épaisseur

4. Cliquez sur [Enregistrer] pour terminer la configuration.

L'écran des Paramètres de la bibliothèque de colorants s'affiche. Poursuivez avec l'inscription du composant.



☐ Inscription du composant

Dans ce manuel d'utilisation, les matériaux utilisés, tels que les matériaux de base et les colorants, sont appelés « composants ». Dans ce logiciel, certaines informations concernant les composants utilisés pour une bibliothèque de colorants doivent être enregistrées.

Enregistrement des composants de Matériau de base, Blanc/Noir et colorants

Les composants sont enregistrés en cliquant sur l'onglet correspondant dans l'écran des Paramètres de la bibliothèque de colorants, puis sur [+ Ajouter] pour ouvrir la boîte de dialogue des paramètres de chaque type de composant.

Les composants par défaut suivants doivent d'abord être enregistrés :

- Matériau de base par défaut (résine de base, liant, véhicule)
- Colorant blanc par défaut
- Colorant noir par défaut

Une fois ces composants par défaut enregistrés, les autres colorants peuvent être enregistrés.

Procédure

Pour enregistrer le matériau de base par défaut :

1. **Sélectionnez l'onglet [Matériau de base] et cliquez sur [+ Ajouter]. La boîte de dialogue Paramètres du matériau de base s'affiche.**
2. **Saisissez les informations dans la boîte de dialogue, puis cliquez sur [Enregistrer].**
 - Une fois le matériau de base par défaut enregistré, des matériaux de base supplémentaires peuvent être enregistrés en répétant les étapes 1 et 2 ci-dessus.

Pour enregistrer le blanc par défaut ou le noir par défaut

1. **Sélectionnez l'onglet [Blanc/Noir] et cliquez sur [+ Ajouter]. La boîte de dialogue Paramètres des colorants blanc / noir s'affiche.**
2. **Saisissez les informations dans la boîte de dialogue, puis cliquez sur [Enregistrer].**
 - Une fois les colorants blanc et noir par défaut enregistrés, des colorants blanc et noir supplémentaires peuvent être enregistrés en répétant les étapes 1 et 2 ci-dessus.
 - Les colorants proches du blanc ou du noir peuvent également être enregistrés dans cet onglet.

Pour enregistrer d'autres colorants

1. Sélectionnez l'onglet [Colorants] et cliquez sur [+ Ajouter]. La boîte de dialogue Paramètres du colorant s'affiche.
2. Saisissez les informations dans la boîte de dialogue, puis cliquez sur [Enregistrer].
3. Répétez les étapes 1 et 2 ci-dessus pour enregistrer des colorants supplémentaires.

Boîte de dialogue des paramètres (Paramètres du matériau de base, Paramètres des colorants blanc / noir, Paramètres du colorant)

La plupart des éléments des boîtes de dialogue des paramètres sont identiques. Les paramètres disponibles uniquement dans certaines boîtes de dialogue des paramètres sont indiqués comme tels.

- La boîte de dialogue Paramètres des colorants blanc / noir s'affiche.

ID ID identifiant le composant.

Nom Nom du composant.

Numéro de produit Informations complémentaires

Valeur par défaut (Uniquement affiché dans les boîtes de dialogue **Paramètres du matériau de base** et **Paramètres des colorants blanc / noir**. Ne peut pas être modifié manuellement.)

Dans ce logiciel, le premier matériau de base, le premier colorant blanc et le premier colorant noir enregistrés dans l'ensemble de colorants seront automatiquement définis comme matériau de base par défaut, blanc par défaut et noir par défaut.

Type (Uniquement affiché dans la boîte de dialogue **Paramètres des colorants blanc / noir**.)

Sélectionnez **Blanc** ou **Noir**.

Coût Le coût du matériau. Utilisé pour déterminer la priorité des recettes lors de la Formulation et de la Correction.

Densité La densité du matériau. Utilisé lors de la conversion entre les unités volumétriques et gravimétriques.

Force Représente l'intensité de la couleur.

Ce réglage est utilisé pour compenser les légères différences d'intensité de couleur entre les lots d'un même composant, afin d'éviter de devoir remesurer tous les échantillons de calibrage.

- Lorsque vous enregistrez un composant pour la première fois, réglez **Force** à 100 % (**100,00**). Cette valeur devient la valeur de référence, et tous les ajustements ultérieurs sont effectués par rapport à cette référence.
- Lors de l'utilisation d'un nouveau lot de composants, mesurez l'intensité de la couleur et ajustez la valeur de force en conséquence.

Rapport de mélange maximum

Le pourcentage maximal (%) pouvant être utilisé dans une recette. Utilisé dans la formulation et la correction.

Rapport de mélange minimum

Le pourcentage minimum (%) pouvant être utilisé dans une recette. Utilisé dans la formulation et la correction.

Utilisation dans la formulation

Sélectionnez **Inclure** si ce composant peut être utilisé dans le calcul des recettes pour la formulation. Sélectionnez **Exclure** si ce composant ne peut ou ne doit pas être utilisé dans le calcul des recettes pour la formulation.

Préférence de formulation

Une valeur permettant de définir la priorité de sélection des matériaux lors des calculs de formulation. Saisissez une valeur entre **0** et **200**.*

Préférence de correction

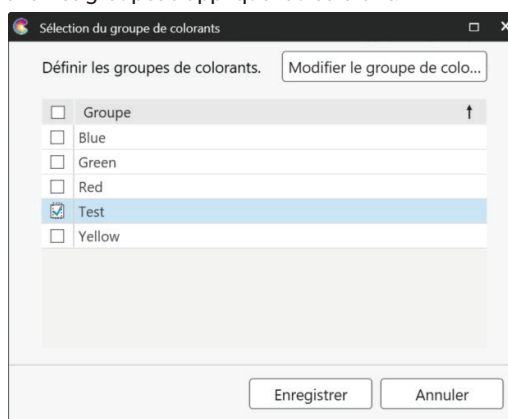
Une valeur permettant de définir la priorité de sélection des matériaux lors des calculs de correction. Saisissez une valeur entre **0** et **200**.*

* Pour Préférence de formulation et Préférence de correction, si vous entrez **0** (zéro), le colorant est défini comme n'ayant aucune pénalité et sera utilisé avec la priorité la plus élevée. Au contraire, si vous entrez **200**, le colorant ne sera presque jamais sélectionné pour les calculs lors de la formulation ou de la correction.

Groupe

Champ de saisie du nom du groupe. Les composants peuvent être regroupés pour une gestion simplifiée.

- Pour sélectionner des groupes pour le colorant, cliquez sur [...]. L'écran Sélection des groupes de colorants s'affiche. Cochez les groupes à appliquer au colorant.



- Pour créer un nouveau groupe, ouvrez l'écran Sélection des groupes de colorants en cliquant sur [...], cliquez sur [Modifier le groupe de colorants] pour ouvrir la boîte de dialogue Gestion des groupes de colorants, puis cliquez sur [Créer un nouveau groupe]. Une ligne avec un nom de groupe vide sera ajoutée au tableau des noms de groupes. Saisissez le nom de groupe souhaité et cliquez sur [Enregistrer] pour confirmer le nom.
- Pour modifier un nom de groupe, ouvrez l'écran Sélection des groupes de colorants en cliquant sur [...], puis cliquez sur [Modifier le groupe de colorants] pour ouvrir la boîte de dialogue Gestion des groupes de colorants. Cliquez sur [Éditer] sur la ligne du nom de groupe à modifier, modifiez le nom comme souhaité, puis cliquez sur [Enregistrer] pour confirmer la modification.
- Pour supprimer un groupe, ouvrez l'écran Sélection des groupes de colorants en cliquant sur [...], puis cliquez sur [Modifier le groupe de colorants] pour ouvrir la boîte de dialogue Gestion des groupes de colorants. Cliquez sur [Supprimer] sur la ligne du nom de groupe à supprimer, puis cliquez sur [Oui] dans la boîte de dialogue de confirmation qui s'affiche.

Combinaisons restreintes

(Uniquement affiché dans les boîtes de dialogue **Paramètres des colorants blanc / noir** et **Paramètres du colorant**.)

Vous pouvez spécifier des matériaux qui ne peuvent pas être utilisés simultanément avec le colorant actuel en définissant, dans ce champ, les matériaux qui ne doivent pas être utilisés ensemble. Pour définir ces matériaux, cliquez sur le bouton [...]. L'écran Paramètres des Combinaisons restreintes s'ouvre, affichant une liste des colorants de la bibliothèque de colorants.

Cochez la case de chaque colorant qui ne peut pas être utilisé avec le colorant actuel, puis cliquez sur le bouton [Enregistrer]. Les colorants sélectionnés seront affichés dans le champ.

Note

D'autres informations peuvent être saisies sous forme de note.

Zone de graphique

Une fois le calibrage terminé, un graphique montrant les coefficients d'absorption et de diffusion du composant sera affiché.

Enregistrer reste de matériau

Si vous souhaitez utiliser des restes de matériau pour l'ajustement des couleurs, vous pouvez enregistrer le matériau restant comme composant.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet [Restes] et cliquez sur [+ Ajouter]. L'écran Paramètres du restant apparaîtra.

Paramètres du restant

Informations sur le restant

ID

Nom

Numéro de produit

Quantité restante 0,01 [Kg]

Note

Longueur d'onde (nm)

K S

☒ S/SCI ☒ S/SCE ☒ K/SCI ☒ K/SCE

Enregistrer Annuler

2. Insérer les informations de restes.

<u>ID</u>	ID identifiant le composant.
<u>Nom</u>	Nom du composant.
<u>Numéro de produit</u>	Informations complémentaires
<u>Quantité restante</u>	Définissez la quantité de restes disponible. Cela deviendra la quantité maximale à utiliser pour la formulation ou la correction.
<u>Note</u>	D'autres informations peuvent être saisies sous forme de note.

3. Cliquez sur le bouton [Enregistrer].

Enregistrement et mesure des échantillons de calibrage des composants

Après avoir enregistré les informations de chaque composant, les échantillons de calibrage correspondant à différents mélanges de composants doivent être enregistrés et mesurés. Les données de mesure de ces échantillons de calibrage sont utilisées pour le calibrage des composants afin de calculer les coefficients d'absorption et de diffusion de chaque composant.

Note

Les substrats utilisés pour les échantillons de calibrage doivent être enregistrés et mesurés avant l'enregistrement et la mesure des échantillons de calibrage.

Procédure

- Sélectionnez l'onglet du composant pour lequel les échantillons de calibrage seront enregistrés et mesurés.**
 - Pour enregistrer et mesurer les échantillons de calibrage du matériau de base, sélectionnez l'onglet [Matériau de base].
 - Pour enregistrer et mesurer les échantillons de calibrage blanc / noir, sélectionnez l'onglet [Blanc/Noir].
 - Pour enregistrer et mesurer les échantillons de calibrage des colorants, sélectionnez l'onglet [Colorants].
 - Pour enregistrer et mesurer les échantillons de calibrage des restes, sélectionnez l'onglet [Restes].
- Sélectionnez la ligne du composant pour lequel les échantillons de calibrage seront enregistrés et mesurés.**
 - Veillez à enregistrer et mesurer les échantillons du matériau de base par défaut, du colorant blanc par défaut et du colorant noir par défaut avant d'enregistrer et mesurer les autres composants.
- Cliquez sur [+] dans la zone Liste des échantillons située dans la partie inférieure gauche de l'écran. L'écran Paramètres de l'échantillon correspondant au type d'échantillon s'affiche.**
- Insérer les informations de l'échantillon.**

Paramètres de l'échantillon de colorant

Nom du colorant: Red A

Informations sur l'échantillon de colorant

Nom *:

Type de mesure: Blanc/Noir

Épaisseur: 1 [mm]

Substrat *: Parcourir

Utilisation en étal...: Inclure

Formulation

Couleur	Nom	Poids [Kg]
	Polymer	0
	White	0
	Black	0
	Red A	0

Condition

L*(10°/D65) a*(10°/D65) b*(10°/D65) C*(10°/D65) h(10°/D65) GU(10°/D65) Color

Reflectance (%)

Longueur d'onde (nm)

Mesure

☒ White

☒ Black

Simulation

☒ White

☒ Black

Condition de mesure

Nom de l'instrument : Intensité de lumière UV :

Version EPROM : Géométrie :

Type de mesure : Zone éclairée :

Ouverture : # moyenne auto :

Spéculaire : # moyenne manuelle :

Condition UV : Méthode moyenne manuelle :

Mesurer

Charger à partir d'un fichier

Enregistrer Annuler

Nom

Nom de l'échantillon.

Type de mesure

Sélectionnez le type de substrat de l'échantillon.

Sélectionnez **Simple** si le substrat est d'une seule couleur.

Sélectionnez **Blanc/Noir** si le substrat comporte des zones claires et foncées (par ex. une carte Leneta).

Épaisseur

Épaisseur de l'échantillon.

Substrat

Cliquez sur [Parcourir] et sélectionnez le substrat de l'échantillon.

Utilisation en étalonnage

Sélectionnez **Inclure** si les données de cet échantillon peuvent être utilisées pour le calibrage de la bibliothèque de colorants.

Sélectionnez **Exclure** si les données de cet échantillon ne doivent pas être utilisées pour le calibrage de la bibliothèque de colorants.

Formulation

(Non affiché dans la boîte de dialogue des Paramètres de l'échantillon restant)

Saisissez la formulation de l'échantillon.

- Pour les échantillons du matériau de base par défaut et des colorants blanc / noir par défaut, les valeurs de formulation du matériau de base par défaut, du colorant blanc par défaut et du colorant noir par défaut doivent être saisies.
- Pour les échantillons de colorants, les valeurs de formulation du colorant ainsi que celles du matériau de base par défaut, du colorant blanc par défaut et du colorant noir par défaut doivent être saisies.
- Pour les matériaux de base supplémentaires (non par défaut) ou les colorants blanc / noir supplémentaires, le matériau de base supplémentaire ou le colorant blanc/noir supplémentaire est traité comme un colorant, et la valeur de ce colorant ainsi que celles du matériau de base par défaut, du colorant blanc par défaut et du colorant noir par défaut doivent être saisies.

5. Pour mesurer la réflectance de l'échantillon, cliquez sur [Mesurer].

- [Mesurer] sera désactivé si aucun instrument n'est connecté.
- Assurez-vous que l'instrument est calibré et réglé sur les conditions de mesure appropriées avant d'effectuer la mesure.

Pour Type de mesure : Simple

5-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon apparaîtra.

5-2. Positionnez l'instrument et l'échantillon, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

5-3. La mesure est terminée et les données de mesure seront affichées dans l'écran.

Pour Type de mesure : Blanc/Noir

5-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon sur fond blanc apparaîtra.

5-2. Positionnez l'instrument et l'échantillon sur le substrat blanc puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

5-3. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon sur fond noir apparaîtra.

5-4. Positionnez l'instrument et l'échantillon sur le substrat noir, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

5-5. Une mesure sera effectuée et les données de mesure apparaîtront dans l'écran.

Pour charger les données d'échantillon à partir d'un fichier

Pour Type de mesure : Simple

5-1. Cliquez sur [Charger à partir d'un fichier]. La boîte de dialogue Sélectionnez le premier fichier CxF s'affichera.

5-2. Sélectionnez le fichier *.cxf à charger et cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sera chargé et les données s'afficheront à l'écran.

Pour Type de mesure : Blanc/Noir

5-1. Cliquez sur [Charger à partir d'un fichier]. La boîte de dialogue Sélectionnez le fichier CxF blanc s'affichera.

5-2. Sélectionnez le fichier *.cxf d'opacité à charger et cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sera chargé et les données s'afficheront à l'écran.

- Si des fichiers CxF de données de mesure distincts sur blanc et sur noir doivent être chargés, sélectionnez d'abord le fichier CxF des données sur blanc.

Ensuite, sélectionnez le fichier CxF des données sur noir dans la boîte de dialogue Sélectionnez le fichier CxF noir.

Les données des mesures sur blanc et sur noir seront chargées et s'afficheront à l'écran.

6. Cliquez sur [Enregistrer] pour sauvegarder l'échantillon.

7. Répétez à partir de l'étape 3 pour enregistrer et mesurer d'autres échantillons pour le même composant.

Mémo

Après avoir mesuré tous les échantillons pour le composant, vérifiez les données et les graphiques afin de détecter toute donnée irrégulière. Si des données irrégulières sont détectées, vérifiez que les informations de l'échantillon et la formulation sont correctes, puis remesurez l'échantillon. Si les nouvelles données semblent également irrégulières, il est recommandé de définir Utilisation en étalonnage sur **Exclude** pour l'échantillon irrégulier afin qu'il ne soit pas utilisé dans le calibrage de la bibliothèque de colorants.

8. Pour mesurer des échantillons pour d'autres composants, répétez à partir de l'étape 1.

9. Cliquez sur [Fermer] pour fermer l'écran.

■ Calibrage d'une bibliothèque de colorants

Après l'enregistrement et la mesure des échantillons de calibrage pour tous les composants, le calibrage (calcul des données optiques) de la bibliothèque de colorants doit être effectué.

Lors du calibrage, les valeurs K (absorption) et S (diffusion) à chaque longueur d'onde sont calculées pour chaque composant sur la base des données des échantillons (valeurs spectrales, formulation, épaisseur, substrat, etc.). De plus, les valeurs de réflectance spéculaire (réflectance de surface) et de réflectance interne sont également calculées. Les données spectrales mesurées des échantillons enregistrés sont utilisées pour ces calculs.

Le processus du calibrage des colorants est essentiel pour effectuer les calculs de formulation et de correction.

Le calibrage de la bibliothèque de colorants est effectué en 3 étapes :

1. Calibrage des composants par défaut
2. Calibrage des composants colorants individuels
3. Calibrage de l'ensemble de la bibliothèque de colorants

□ Calibrage des composants par défaut

Le calibrage des composants par défaut (matériau de base par défaut tel que résine, liant, etc., ainsi que les colorants blanc et noir par défaut) doit être effectué en premier. Il s'agit du calibrage initial effectué pour une nouvelle bibliothèque de colorants.

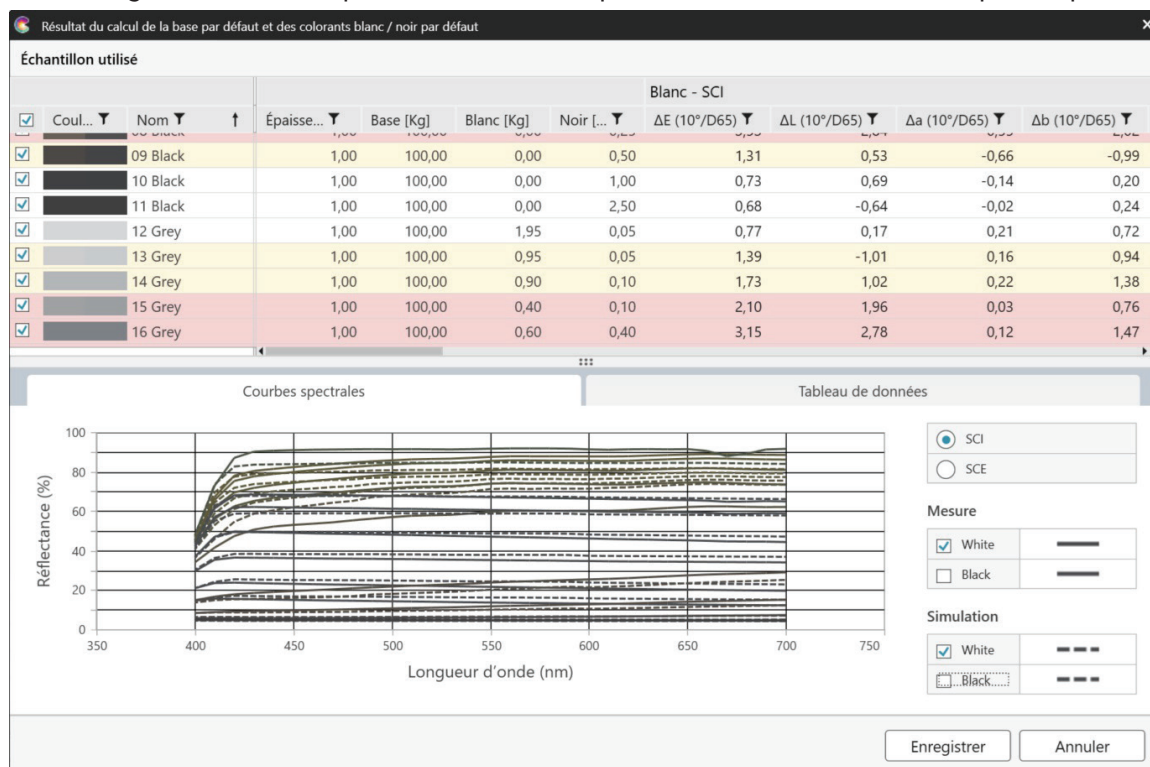
Le logiciel calcule les valeurs K et S pour les composants du matériau de base par défaut, du colorant blanc par défaut et du colorant noir par défaut. Des échantillons contenant uniquement ces composants sont utilisés pour ce calcul.

Procédure

1. Cliquez sur la flèche déroulante située à gauche de [Calibrer] dans la partie supérieure de l'écran des Paramètres de la bibliothèque de colorants.
2. Sélectionnez *Base par défaut, blanc, noir* dans la liste déroulante.
3. Cliquez sur [Calibrer].

Lorsque le calibrage est terminé, l'écran des résultats de calibrage s'affiche.

- Les échantillons sans matériaux de base par défaut, blanc par défaut, ou noir par défaut ne seront pas calibrés. Le calibrage ne sera effectué que sur les échantillons qui incluent au moins un de ces composants par défaut.



Si la différence de couleur (ΔE) entre les données simulées et les données mesurées dépasse un certain seuil, la ligne correspondante sera mise en évidence :

- $\Delta E \geq 1,0$ Jaune
- $\Delta E \geq 2,0$ Rouge

Pour les échantillons présentant de grandes différences de couleur, les actions suivantes peuvent être prises :

- Vérifier l'échantillon et la mesure : Vérifiez si l'échantillon a été préparé correctement et mesuré avec précision. Refaites ou remesurez l'échantillon si nécessaire.
- Exclure les données du calibrage : Décochez la case à gauche de la ligne correspondant à l'échantillon présentant une grande différence de couleur afin d'exclure les données de cet échantillon du calcul de calibrage.

Après avoir effectué l'une ou l'autre de ces actions, relancez le calibrage.

4. Cliquez sur le bouton [Enregistrer] pour sauvegarder les résultats du calibrage et fermer l'écran.

☐ **Calibrage des colorants individuels**

Ensuite, effectuez le calibrage de chaque colorant individuel. Le logiciel calcule les valeurs K et S pour chaque colorant individuel. Des échantillons contenant uniquement la résine par défaut, le blanc par défaut, le noir par défaut et le colorant sélectionné seront utilisés pour ce calcul. Effectuez le calibrage de chaque colorant individuel un par un.

Procédure

- 1. Sélectionnez le colorant à calibrer dans l'onglet [Colorants] de l'écran des Paramètres de la bibliothèque de colorants. Vérifiez que des échantillons sont enregistrés dans la liste des échantillons et qu'ils ont été mesurés.**
- 2. Cliquez sur la flèche déroulante située à gauche de [Calibrer] dans la partie supérieure de l'écran des Paramètres de la bibliothèque de colorants.**
- 3. Sélectionnez Colorant supplémentaire : [Nom enregistré].**
- 4. Cliquez sur le bouton [Calibrer].**
Lorsque le calibrage est terminé, l'écran des résultats de calibrage s'affiche.

Si la différence de couleur (ΔE) entre les données simulées et les données mesurées dépasse un certain seuil, la ligne correspondante sera mise en évidence :

$\Delta E \geq 1,0$ Jaune
 $\Delta E \geq 2,0$ Rouge

Pour les échantillons présentant de grandes différences de couleur, les actions suivantes peuvent être prises :

- Vérifier l'échantillon et la mesure : Vérifiez si l'échantillon a été préparé correctement et mesuré avec précision. Refaites ou remesurez l'échantillon si nécessaire.
- Exclure les données du calibrage : Décochez la case à gauche de la ligne correspondant à l'échantillon présentant une grande différence de couleur afin d'exclure les données de cet échantillon du calcul de calibrage.

Après avoir effectué l'une ou l'autre de ces actions, relancez le calibrage.

5. Cliquez sur le bouton [Enregistrer] pour sauvegarder les résultats du calibrage et fermer l'écran.

☐ **Calibrage total**

Une fois le calibrage des composants par défaut et de tous les colorants individuels terminé, procédez au calibrage global de la bibliothèque de colorants. Le logiciel calcule les valeurs K et S pour tous les colorants. Tous les échantillons de la base de données seront utilisés pour ce calcul. Les valeurs K et S, la réflexion spéculaire et la réflexion interne de tous les composants sont optimisées.

Procédure

- 1. Cliquez sur la flèche déroulante située à gauche de [Calibrer] dans la partie supérieure de l'écran des Paramètres de la bibliothèque de colorants.**
- 2. Sélectionnez Tous les colorants.**
- 3. Cliquez sur le bouton [Calibrer].**
Lorsque le calibrage est terminé, l'écran des résultats de calibrage s'affiche.

Si la différence de couleur (ΔE) entre les données simulées et les données mesurées dépasse un certain seuil, la ligne correspondante sera mise en évidence :

$\Delta E \geq 1,0$ Jaune

$\Delta E \geq 2,0$ Rouge

Pour les échantillons présentant de grandes différences de couleur, les actions suivantes peuvent être prises :

- Vérifier l'échantillon et la mesure : Vérifiez si l'échantillon a été préparé correctement et mesuré avec précision. Refaites ou remesurez l'échantillon si nécessaire.
- Exclure les données du calibrage : Décochez la case à gauche de la ligne correspondant à l'échantillon présentant une grande différence de couleur afin d'exclure les données de cet échantillon du calcul de calibrage.

Après avoir effectué l'une ou l'autre de ces actions, relancez le calibrage.

4. Cliquez sur le bouton [Enregistrer] pour sauvegarder les résultats du calibrage et fermer l'écran.

Mémo

Une fois le calibrage terminé, vous pouvez consulter les spectres de réflexion spéculaire et de réflexion interne. Pour les afficher, cliquez sur les 3 points (...) dans le coin supérieur droit de l'écran des Paramètres de la bibliothèque de colorants, puis sélectionnez **Coefficients de correction de Saunderson**.

☐ Calibrage des matériaux de base supplémentaires

Si des matériaux de base supplémentaires (résines, liants, etc.) autres que le matériau de base par défaut ont été enregistrés et mesurés, leur calibrage doit être effectué individuellement.

Procédure

1. Sélectionnez le matériau de base supplémentaire à calibrer dans l'onglet [Matériau de base] de l'écran des Paramètres de la bibliothèque de colorants. Vérifiez que des échantillons sont enregistrés dans la liste des échantillons et qu'ils ont été mesurés.
2. Cliquez sur la flèche déroulante située à gauche de [Calibrer] dans la partie supérieure de l'écran des Paramètres de la bibliothèque de colorants.
3. Sélectionnez **Base supplémentaire : [Nom enregistré]**.
4. Cliquez sur le bouton [Calibrer].
Lorsque le calibrage est terminé, l'écran des résultats de calibrage s'affiche.
5. Cliquez sur le bouton [Enregistrer] pour sauvegarder les résultats du calibrage et fermer l'écran.

☐ Calibrage des restes

Le calibrage des restes est effectué à l'aide d'un seul échantillon. Il n'est pas possible d'utiliser plusieurs échantillons. Si plusieurs échantillons sont enregistrés dans un même reste, l'échantillon le plus récent sera sélectionné. Si vous souhaitez spécifier l'échantillon à utiliser pour le calibrage, sélectionnez l'échantillon dans les paramètres de l'échantillon.

Procédure

1. Sélectionnez le reste de matériau à calibrer dans l'onglet [Restes] de l'écran des Paramètres de la bibliothèque de colorants. Vérifiez qu'un échantillon a été enregistré et mesuré dans la liste des échantillons.
2. Cliquez sur la flèche déroulante située à gauche de [Calibrer] dans la partie supérieure de l'écran des Paramètres de la bibliothèque de colorants.
3. Sélectionnez **Restant supplémentaire : [Nom enregistré]**.
4. Cliquez sur le bouton [Calibrer].
Lorsque le calibrage est terminé, l'écran des résultats de calibrage s'affiche.
5. Cliquez sur le bouton [Enregistrer] pour sauvegarder les résultats du calibrage et fermer l'écran.

Enregistrement des couleurs de référence

Ce chapitre explique comment enregistrer et mesurer des couleurs de référence. Vous pouvez enregistrer des références de couleur, telles que des échantillons physiques du client ou des nuanciers standard (par exemple NCS, Pantone), en les mesurant avec un spectrophotomètre Konica Minolta ou en important des données de mesure antérieures.

Note

Pour obtenir la liste des spectrophotomètres pouvant être connectés et utilisés avec ce logiciel, consultez [Instruments compatibles à la p. 3](#).

Procédure

1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Références]. L'écran passera à l'écran Références.
2. Pour enregistrer une nouvelle couleur de référence, cliquez sur [+Ajouter]. L'écran Paramètres de la référence apparaîtra.
3. Saisissez les valeurs des Informations sur la référence et de Tolérance.

Informations sur la référence

ID Informations pour identifier la référence.

Nom Nom de la référence.

- Comme le nom enregistré ici sera affiché sur d'autres écrans, il convient d'utiliser un nom facile à identifier et à comprendre.

Numéro de produit Informations complémentaires permettant d'identifier la référence, comme le numéro de produit avec lequel elle sera utilisée.

Type de mesure Sélectionnez le type de substrat.
Sélectionnez **Simple** si le substrat est d'une seule couleur.

Sélectionnez **Blanc/Noir** si le substrat comporte des zones claires et foncées (par ex. une carte Leneta).

Statut **Approuvé** ou (*vide*)

Tolérance

Définissez la tolérance de la couleur de référence.

Formule de différence de couleur Sélectionnez la formule de différence de couleur à utiliser.

$\Delta E_{00}(CIE2000)$; ΔE_{94} ; CMC ; ΔE^{*ab}

- Lorsque **$\Delta E_{00}(CIE2000)$** , **ΔE_{94}** ou **CMC** est sélectionné, configurez aussi les coefficients paramétriques.

Observateur / Illuminant Sélectionnez l'observateur et l'illuminant à utiliser.

ΔE Saisissez la valeur de tolérance de différence de couleur.

Seuil d'alerte (%) Saisissez le pourcentage de la tolérance à partir duquel un avertissement doit être affiché.

4. Pour mesurer la réflectance de la référence, cliquez sur [Mesurer].

- [Mesurer] sera désactivé si aucun instrument n'est connecté.
- Assurez-vous que l'instrument est calibré et réglé sur les conditions de mesure appropriées avant d'effectuer la mesure.

Pour Type de mesure : Simple

4-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer la référence apparaîtra.

4-2. Positionnez l'instrument et la référence, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

4-3. La mesure est terminée et les données de mesure seront affichées dans l'écran.

Pour Type de mesure : Blanc/Noir

4-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer la référence sur fond blanc apparaîtra.

4-2. Positionnez l'instrument et la référence sur le substrat blanc puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

4-3. Une boîte de message vous invitant à mesurer la référence sur fond noir apparaîtra.

4-4. Positionnez l'instrument et la référence sur le substrat noir, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

4-5. Une mesure sera effectuée et les données de mesure apparaîtront dans l'écran.

Pour lire les données de la référence à partir d'un fichier

Note

- Lors de la lecture des données de référence à partir d'un fichier, les réglages de tolérance ne sont pas importés depuis le fichier. Saisissez les paramètres de tolérance dans la section Tolérance de l'écran Paramètres de la référence.

Pour Type de mesure : Simple

4-1. Cliquez sur [Charger à partir d'un fichier]. La boîte de dialogue Sélectionnez le premier fichier CxF s'affichera.

4-2. Sélectionnez le fichier *.cxf à charger et cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sera chargé et les données s'afficheront à l'écran.

Pour Type de mesure : Blanc/Noir

4-1. Cliquez sur [Charger à partir d'un fichier]. La boîte de dialogue Sélectionnez le fichier CxF blanc s'affichera.

4-2. Sélectionnez le fichier *.cxf d'opacité à charger et cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sera chargé et les données s'afficheront à l'écran.

- Si des fichiers CxF de données de mesure distincts sur blanc et sur noir doivent être chargés, sélectionnez d'abord le fichier CxF des données sur blanc.

Ensuite, sélectionnez le fichier CxF des données sur noir dans la boîte de dialogue Sélectionnez le fichier CxF noir.

Les données des mesures sur blanc et sur noir seront chargées et s'afficheront à l'écran.

5. Cliquez sur [Enregistrer].

Note

- Lors de la formulation en accédant à une référence, les informations sur la référence peuvent être modifiées dans la partie inférieure gauche de l'écran Projet de formulation. Cependant, toutes les modifications effectuées ici seront utilisées uniquement pour la formulation et ne remplaceront pas les informations sur la référence d'origine enregistrées.

Formulation

Dans la formulation, des recettes (rapports de mélange des matériaux de base, des colorants et, le cas échéant, des restants) sont calculées pour essayer de correspondre à la couleur d'une référence. Si une recette est effectivement réalisée et mesurée, il est possible de calculer des ajustements pour la recette d'origine. Les recettes enregistrées seront stockées dans la base de données CCM et récupérées ultérieurement.

■ Réalisation de la formulation

La formulation est réalisée dans un projet de formulation.

Le processus consiste à créer un nouveau projet de formulation ou à modifier un projet existant, à définir une couleur de référence pour la formulation, à calculer des recettes, à préparer des échantillons sur la base des recettes, à mesurer les échantillons, et à enregistrer les résultats dans le projet de formulation.

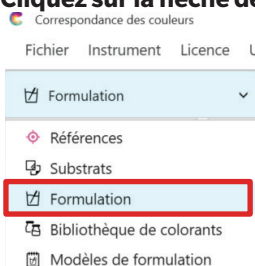
□ Créer un nouveau projet de formulation

Un projet de formulation est un ensemble de données qui contient toutes les informations nécessaires au logiciel pour calculer des recettes de couleur pour une couleur de référence spécifique et les résultats des calculs après l'exécution de la formulation.

Pour calculer des recettes de couleur, il faut créer un projet de formulation, définir la couleur de référence et configurer les conditions nécessaires.

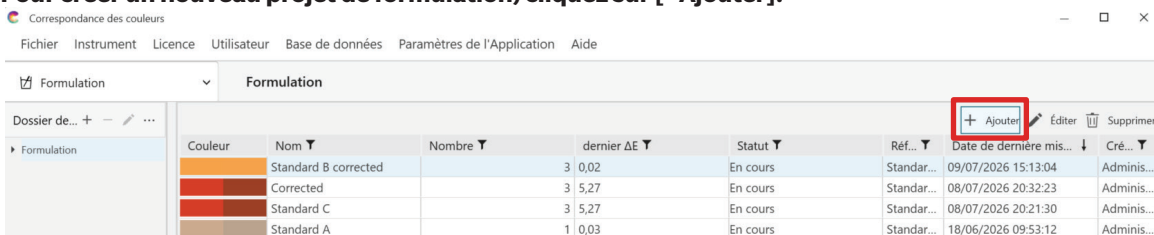
Procédure

1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Formulation].



L'écran passera à l'écran Formulation.

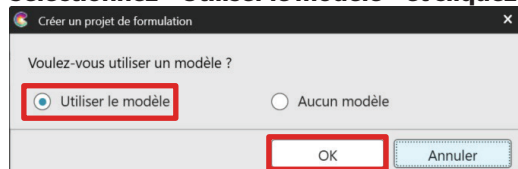
2. Pour créer un nouveau projet de formulation, cliquez sur [+Ajouter].



La boîte de dialogue Créer un projet de formulation apparaît.

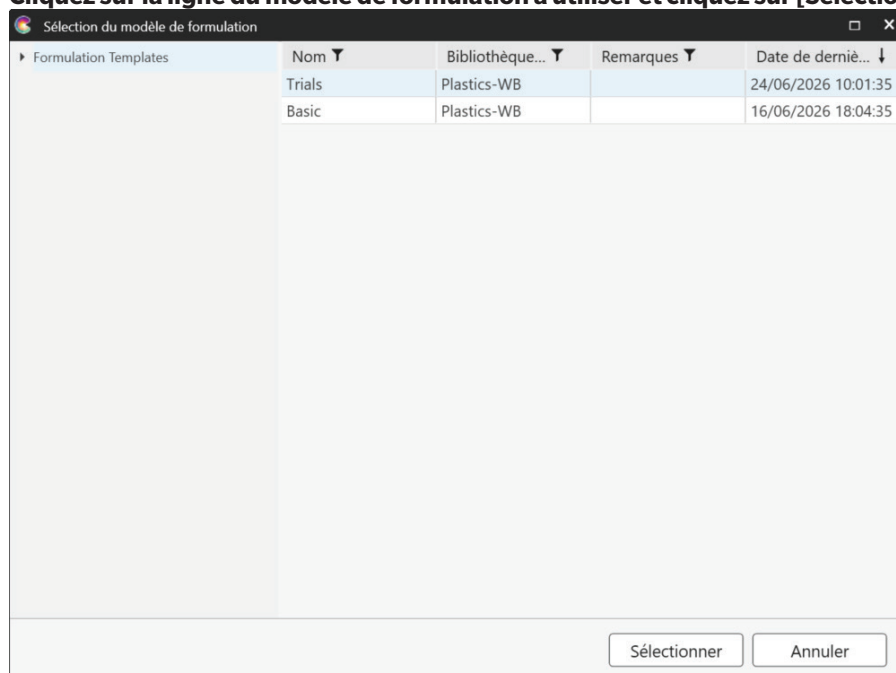
3. Pour créer un projet de formulation basé sur un modèle de formulation précédemment créé

3-1. Sélectionnez « Utiliser le modèle » et cliquez sur [OK].



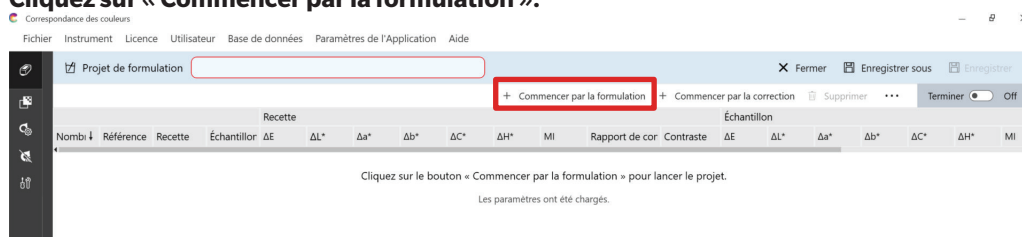
La boîte de dialogue Sélection du modèle de formulation apparaît.

3-2. Cliquez sur la ligne du modèle de formulation à utiliser et cliquez sur [Sélectionner].



L'écran Projet de formulation apparaîtra.

3-3. Cliquez sur « Commencer par la formulation ».



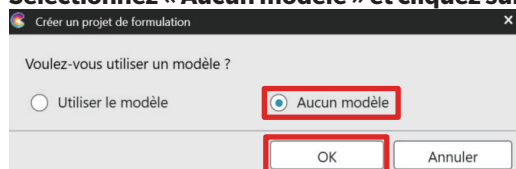
3-4. La partie inférieure de l'écran passera à l'écran Référence de formulation.

- Il est possible d'afficher ou de modifier les paramètres du modèle de formulation pour ce projet de formulation en cliquant sur [Paramètres] pour ouvrir la boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation. Voir [Boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation à la p. 110](#) pour les détails des réglages. Toutes les modifications s'appliqueront uniquement à ce projet de formulation, et le modèle de formulation d'origine enregistré ne sera pas affecté.

3-5. Passez à l'étape 4.

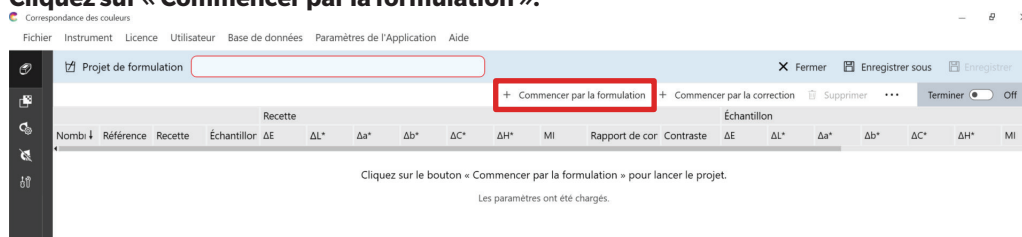
Pour créer un projet de formulation sans utiliser un modèle de formulation créé précédemment

3-1. Sélectionnez « Aucun modèle » et cliquez sur [OK].



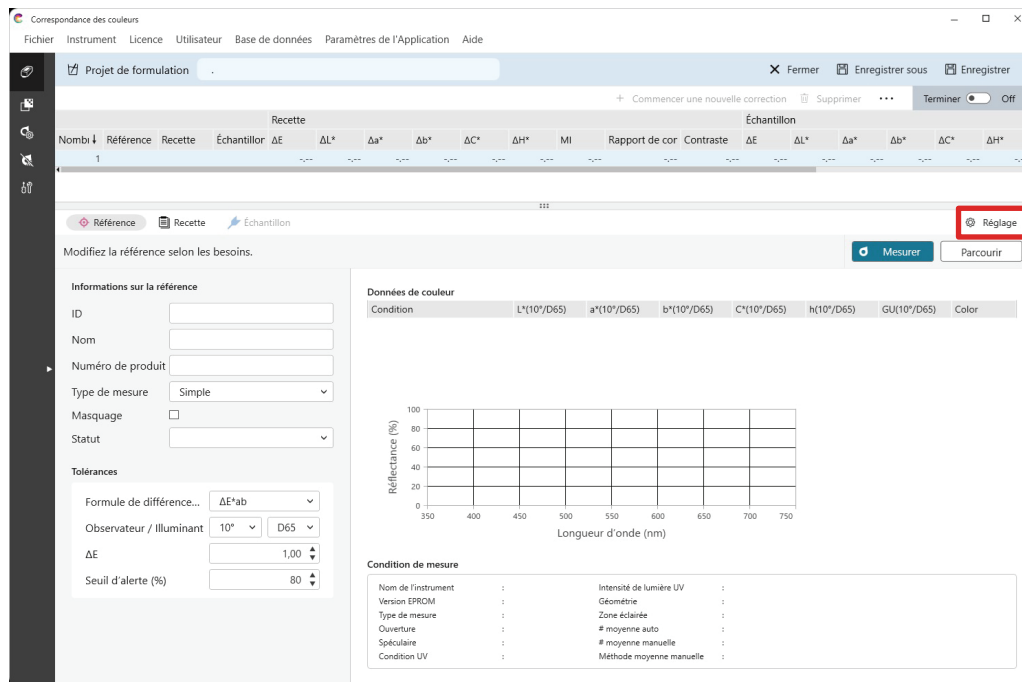
L'écran Projet de formulation apparaîtra.

3-2. Cliquez sur « Commencer par la formulation ».

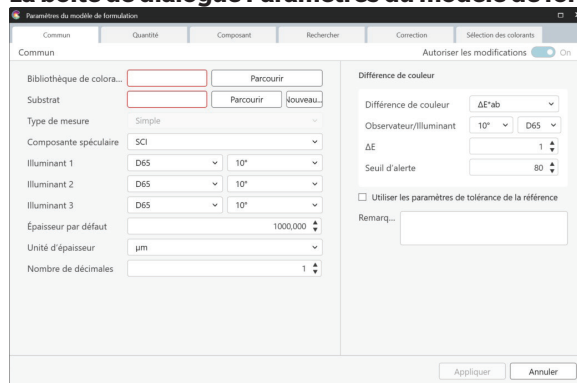


La partie inférieure de l'écran passera à l'écran Référence de formulation.

3-3. Cliquez sur [Réglage].



3-4. La boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation apparaît.

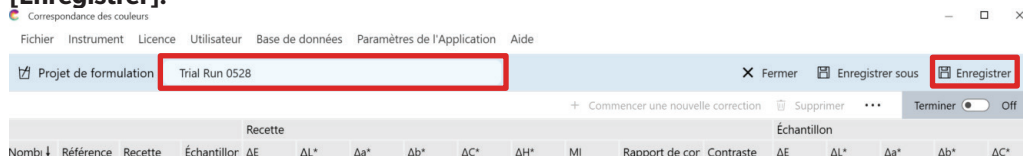


Voir *Boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation* à la p. 110 pour les détails des réglages.

3-5. Définissez les informations dans chaque onglet de la boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation et cliquez sur [Appliquer] pour terminer les réglages et fermer la boîte de dialogue.

3-6. Passez à l'étape 4.

4. Pour enregistrer le projet de formulation, saisissez le nom du Projet de formulation et cliquez sur [Enregistrer].



Un message apparaîtra lorsque l'enregistrement du projet de formulation sera terminé.

- Le projet de formulation peut également être enregistré en cliquant sur [Enregistrer sous...], en saisissant le nom du projet de formulation dans la boîte de dialogue qui apparaît, puis en cliquant sur [Enregistrer] dans la boîte de dialogue.

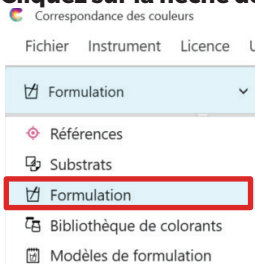
Pour continuer la formulation, accédez à *Réglage des couleurs de référence du projet de formulation* à la p. 95.

☐ Ouvrir un projet de formulation existant

Il est possible d'ouvrir un projet de formulation existant pour continuer la formulation, effectuer des corrections, ou afficher les résultats des recettes.

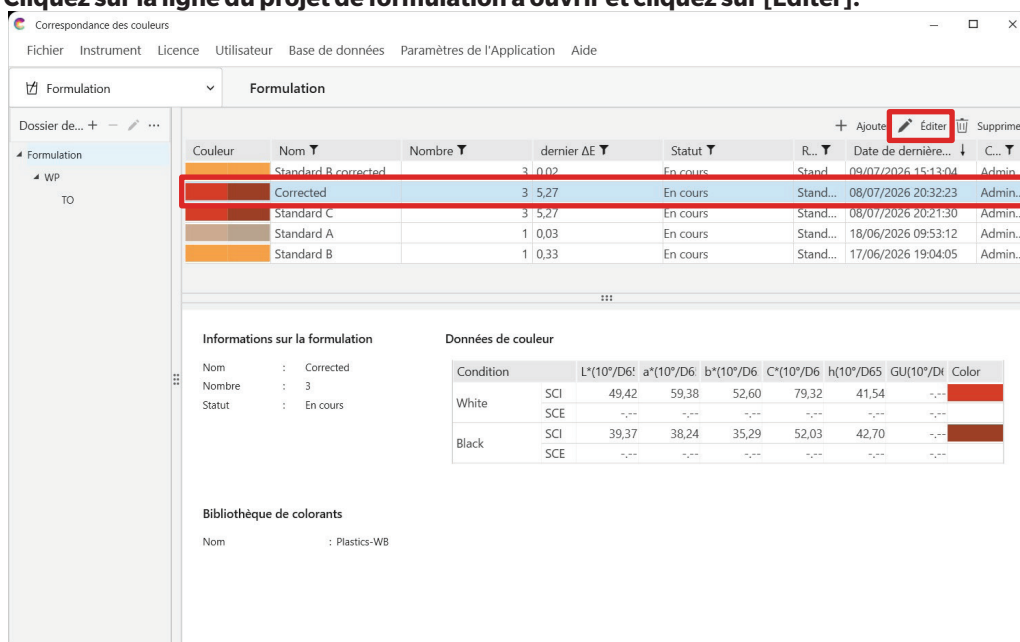
Procédure

1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Formulation].



L'écran passera à l'écran Formulation.

2. Cliquez sur la ligne du projet de formulation à ouvrir et cliquez sur [Éditer].



Le projet de formulation sélectionné s'ouvre.

- Lorsque vous cliquez sur la ligne d'un projet de formulation, les informations relatives à ce projet s'affichent dans la partie inférieure de l'écran.

□ Réglage des couleurs de référence du projet de formulation

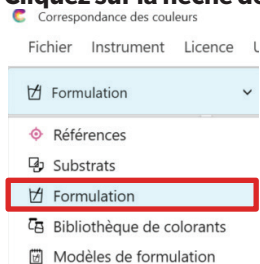
Lorsqu'un projet de formulation est ouvert, la couleur de référence peut être définie soit par mesure, soit en lisant une référence enregistrée précédemment selon la procédure décrite dans [Enregistrement des couleurs de référence à la p. 89](#).

Procédure

1. Si un projet de formulation est déjà ouvert, passez à l'étape 2.

Si aucun projet de formulation n'est ouvert :

1-1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Formulation].



L'écran passera à l'écran Formulation.

1-2. Cliquez sur la ligne du projet de formulation à ouvrir et cliquez sur [Éditer].

Le projet de formulation sélectionné s'ouvre.

2. Pour régler la couleur de référence par mesure

- Si aucun instrument n'est connecté, connectez l'instrument (voir [Connexion à un instrument à la p. 57](#)) et effectuez le calibrage (voir [Calibrage de l'instrument à la p. 70](#)) avant de poursuivre.

2-1. Saisissez les valeurs des Informations sur la référence et de Tolérance.

The screenshot shows the 'Formulation' screen with the 'Référence' tab selected. The 'Informations sur la référence' section (highlighted with a red box) includes fields for ID, Nom, Numéro de produit, Type de mesure (Simple), Masquage, and Statut. The 'Tolérances' section (also highlighted with a red box) includes a dropdown for 'Formule de différence...' (set to ΔE^*ab), 'Observateur / Illuminant' (set to 10° / D65), ΔE (set to 1.00), and 'Seuil d'alerte (%)' (set to 80). The 'Données de couleur' section shows a table with columns for various colorimetric parameters. A 'Mesurer' button is highlighted with a red box.

Informations sur la référence

ID

Informations pour identifier la référence

Nom

Nom du référence.

- Comme le nom enregistré ici sera affiché sur d'autres écrans, il convient d'utiliser un nom facile à identifier et à comprendre.

Numéro de produit

Informations supplémentaires permettant d'identifier la référence, telles que le numéro de produit avec lequel il sera utilisé.

<u>Type de mesure</u>	Sélectionnez le type de substrat. Sélectionnez Simple si le substrat est d'une seule couleur. Sélectionnez Blanc/Noir si le substrat comporte des zones claires et foncées (par ex. une carte Leneta).
<u>Pouvoir couvrant</u>	Si cette case est cochée, la recette de formulation est calculée pour obtenir un pouvoir couvrant (opaque).

Tolérance

Définissez la tolérance de la couleur de référence.

<u>Formule de différence de couleur</u>	Sélectionnez la formule de différence de couleur à utiliser. $\Delta E_{00}(CIE2000)$; ΔE^*94 ; CMC ; ΔE^*ab • Lorsque $\Delta E_{00}(CIE2000)$, ΔE^*94 ou CMC est sélectionné, configurez aussi les coefficients paramétriques.
<u>Observateur / Illuminant</u>	Sélectionnez l'observateur et l'illuminant à utiliser.
<u>ΔE</u>	Saisissez la valeur de tolérance de différence de couleur.
<u>Seuil d'alerte (%)</u>	Saisissez le pourcentage de la tolérance à partir duquel un avertissement doit être affiché.

2-2. Cliquez sur [Mesurer].

- [Mesurer] sera désactivé si aucun instrument n'est connecté.
- Assurez-vous que l'instrument est calibré et réglé sur les conditions de mesure appropriées avant d'effectuer la mesure.

2-3. Pour Type de mesure : Simple

- Une boîte de message vous invitant à mesurer la référence apparaîtra.
- Positionnez l'instrument et la référence, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.
 - Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.
- La mesure est terminée et les données de mesure seront affichées dans l'écran.

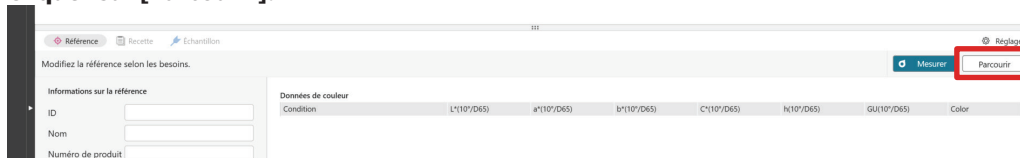
Pour Type de mesure : Blanc/Noir

- Une boîte de message vous invitant à mesurer la référence sur fond blanc apparaîtra.
- Positionnez l'instrument et la référence sur le substrat blanc puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.
 - Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.
- Une boîte de message vous invitant à mesurer la référence sur fond noir apparaîtra.
- Positionnez l'instrument et la référence sur le substrat noir, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.
 - Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.
- Une mesure sera effectuée et les données de mesure apparaîtront dans l'écran.

2-4. Le réglage de la couleur de référence de la formulation est terminé.

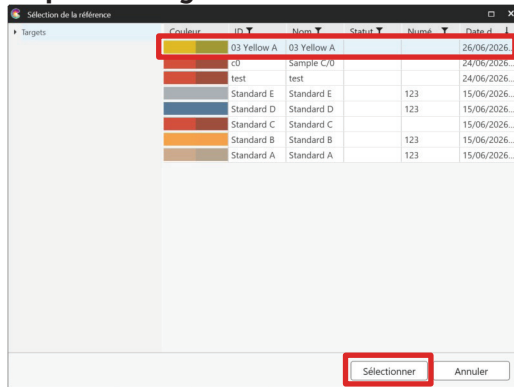
Pour définir la couleur de référence en lisant une référence enregistrée préalablement selon la procédure décrite dans [Enregistrement des couleurs de référence à la p. 89](#)

2-1. Cliquez sur [Parcourir].



2-2. La boîte de dialogue Sélection de la référence s'ouvre.

2-3. Cliquez sur la ligne de la référence à lire et cliquez sur [Sélectionner].



2-4. La référence sera lue et les données s'afficheront à l'écran.

- Les valeurs des Informations sur la référence et de Tolérance enregistrées seront aussi lues.
- Les valeurs des Informations sur la référence et de Tolérance peuvent être modifiées selon les besoins. Les modifications s'appliqueront uniquement dans ce projet de formulation et n'affecteront pas les valeurs définies initialement.

2-5. Le réglage de la couleur de référence de la formulation est terminé.

☐ Calcul des Recettes

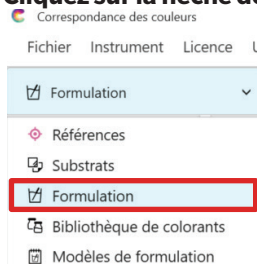
Une fois tous les réglages terminés et la couleur de référence définie, il est possible d'exécuter des recettes pour reproduire cette couleur de référence.

Procédure

1. Si un projet de formulation est déjà ouvert, passez à l'étape 2.

Si aucun projet de formulation n'est ouvert :

1-1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Formulation].



L'écran passera à l'écran Formulation.

1-2. Cliquez sur la ligne du projet de formulation à ouvrir et cliquez sur [Éditer].

Le projet de formulation sélectionné s'ouvre.

2. Sélectionnez l'onglet [Recette].

3. Cliquez sur [Calculer].

Note

- Si un message d'erreur s'affiche et que le calcul ne peut pas être réalisé, quittez SpectraMagic CMS et redémarrez le logiciel, puis effectuez de nouveau le calcul.
- Si le calcul ne peut toujours pas être réalisé après le redémarrage du logiciel, assurez-vous qu'une connexion valide à la base de données est disponible.

4. Le logiciel calculera la recette. Lorsque le calcul sera terminé, la boîte de dialogue Résultat de la formulation apparaîtra et affichera des recettes candidates.

ID Numéros de série des recettes dans ce projet de formulation

Source **Calculé** : Résultat du calcul d'une formule permettant de reproduire la courbe de réflectance de la référence

Historique : Résultat de la sélection d'un échantillon dont la couleur est proche de la référence dans la Bibliothèque de colorants et de la modification de sa formule

5. Examinez les détails des recettes candidates affichées, comme les composants de la recette, les rapports de mélange, la différence de couleur simulée, les courbes de réflectance simulées, etc.

Mémo

La partie inférieure droite de l'écran comporte des onglets affichant les Courbes spectrales, Couleur (patches de couleur simulés), le graphique $\Delta L^*a^*b^*$ et le Tableau de données pour la référence et les résultats simulés de la recette. Cliquez sur les onglets situés en bas pour naviguer entre les onglets.

6. Sélectionnez une recette et cliquez sur [Appliquer] pour revenir à l'écran Projet de formulation.

Mémo

- La colonne Recette du tableau supérieur affichera la couleur simulée de la recette sélectionnée
- Pour modifier manuellement les quantités de composants dans la recette, cliquez sur [Manuel] dans l'onglet [Recette]. La boîte de dialogue Modifier la formule apparaîtra, ce qui permet de saisir la valeur souhaitée dans le champ Nouveau poids et d'effectuer une simulation de la couleur que produirait la recette avec les nouveaux poids. Si vous cliquez sur [Appliquer] dans la boîte de dialogue Modifier la formule, les résultats de ces ajustements manuels seront répercutés dans la recette de l'onglet [Recette].
- Pour exporter la recette sélectionnée sous forme de fichier pdf, cliquez sur [Rapport].

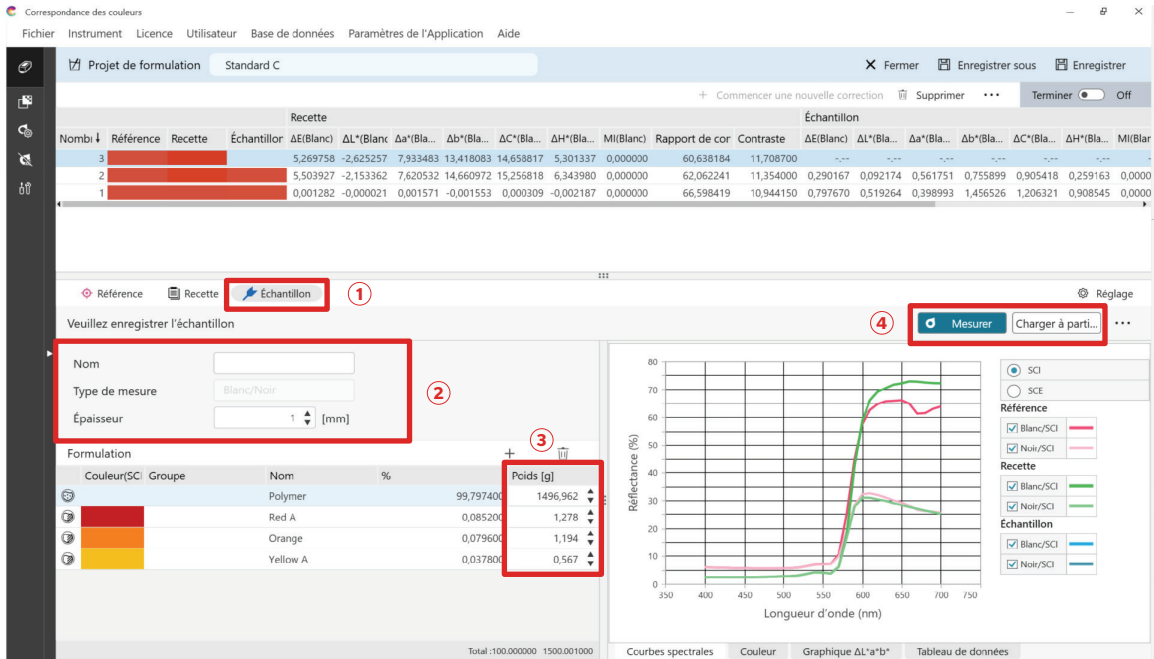
7. Cliquez sur [Enregistrer] dans le coin supérieur droit de l'écran pour enregistrer les informations sélectionnées et saisies.

Enregistrement d'échantillons

Préparez un échantillon conformément à la recette et mesurez la couleur de l'échantillon.

Procédure

1. Dans le projet de formulation, sélectionnez l'onglet [Échantillon].



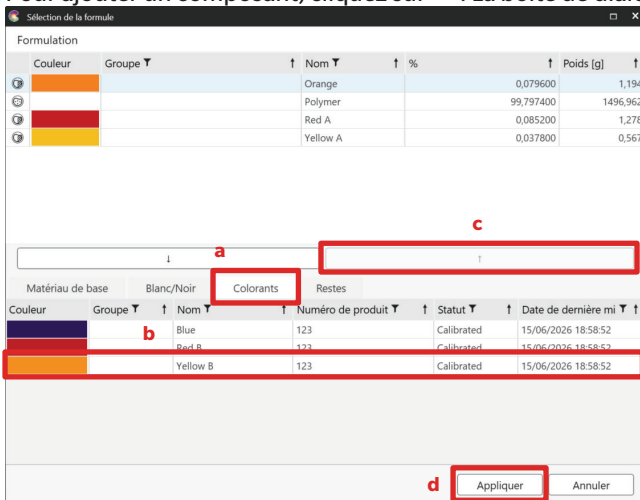
The screenshot shows the 'Correspondance des couleurs' software interface. The 'Échantillon' tab is selected. The 'Formulation' table lists components with their respective weights. The 'Mesurer' button is highlighted. A spectral graph is visible on the right.

Nom	Recette	Échantillon	ΔE*(Blanc)	ΔL*(Blanc)	Δa*(Blanc)	Δb*(Blanc)	ΔC*(Blanc)	ΔH*(Blanc)	Mi(Blanc)	Rapport de cor	Contraste	ΔE*(Blanc)	ΔL*(Blanc)	Δa*(Blanc)	Δb*(Blanc)	ΔC*(Blanc)	ΔH*(Blanc)	Mi(Blanc)
3			5,269758	-2,625257	7,933483	13,418083	14,658817	5,301337	0,000000	60,638184	11,708700	~	~	~	~	~	~	~
2			5,503927	-2,153362	7,620532	14,660972	15,256818	6,343980	0,000000	62,062241	11,354000	0,290167	0,092174	0,561751	0,755899	0,905418	0,259163	0,0000
1			0,001282	-0,000021	0,001571	-0,001553	0,000309	-0,002187	0,000000	66,598419	10,944150	0,797670	0,519264	0,398993	1,456526	1,206321	0,908545	0,0000

2. Saisissez le nom et l'épaisseur réelle de l'échantillon.

3. Vérifiez la recette sélectionnée affichée dans l'onglet. Si des modifications sont nécessaires

- Pour modifier les quantités (volume ou poids) avec les quantités réelles utilisées pour créer l'échantillon, sélectionnez la quantité et remplacez-la directement, ou utilisez les boutons haut/bas à côté de la quantité pour la modifier.
- Pour supprimer un composant (par exemple lorsque la quantité est de 0), sélectionnez le composant dans la liste et cliquez sur .
- Pour ajouter un composant, cliquez sur . La boîte de dialogue Sélection de la formule s'ouvrira.



The screenshot shows the 'Sélection de la formule' dialog box. It displays a list of components and a table of materials. The 'Colorants' tab is selected. The 'Appliquer' button is highlighted.

Couleur	Groupe	Nom	%	Poids [g]
Orange		Orange	0,079600	1,194
Polymer		Polymer	99,797400	1496,962
Red A		Red A	0,085200	1,278
Yellow A		Yellow A	0,037800	0,567

(a) Sélectionnez l'onglet correspondant au type de composant ([Matériau de base], [Blanc/Noir], [Colorants] ou [Restes]), (b) sélectionnez le composant à ajouter dans la liste située dans la partie inférieure de la boîte de dialogue, puis (c) cliquez sur la flèche vers le haut pour ajouter le composant sélectionné à la liste des composants de la recette dans la partie supérieure de la boîte de dialogue. Lorsque la liste des composants de la recette affiche tous les composants réellement utilisés, (d) cliquez sur [Appliquer] pour confirmer les modifications et fermer la boîte de dialogue. Ensuite, définissez la quantité réelle utilisée pour le composant dans la liste des recettes de l'onglet [Échantillon] du Projet de formulation en la saisissant directement ou en utilisant les flèches haut/bas à côté de la valeur.

4. Pour mesurer la réflectance de l'échantillon, cliquez sur [Mesurer].

- Pour charger des données de réflectance à partir d'un fichier au lieu de mesurer, consultez [Pour lire les données d'échantillon à partir d'un fichier à la p. 100](#).
- [Mesurer] sera désactivé si aucun instrument n'est connecté.
- Assurez-vous que l'instrument est calibré et réglé sur les conditions de mesure appropriées avant d'effectuer la mesure.

Pour Type de mesure : Simple

4-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon apparaîtra.

4-2. Positionnez l'instrument et l'échantillon, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

4-3. La mesure est terminée et les données de mesure seront affichées dans l'écran.

Pour Type de mesure : Blanc/Noir

4-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon sur fond blanc apparaîtra.

4-2. Positionnez l'instrument et l'échantillon sur le substrat blanc puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

4-3. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon sur fond noir apparaîtra.

4-4. Positionnez l'instrument et l'échantillon sur le substrat noir, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

4-5. Une mesure sera effectuée et les données de mesure apparaîtront dans l'écran.

Pour lire les données d'échantillon à partir d'un fichier

Pour Type de mesure : Simple

4-1. Cliquez sur [Charger à partir d'un fichier]. La boîte de dialogue Sélectionnez le premier fichier CxF s'affichera.

4-2. Sélectionnez le fichier *.cxf à lire et cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sera lu et les données s'afficheront à l'écran.

Pour Type de mesure : Blanc/Noir

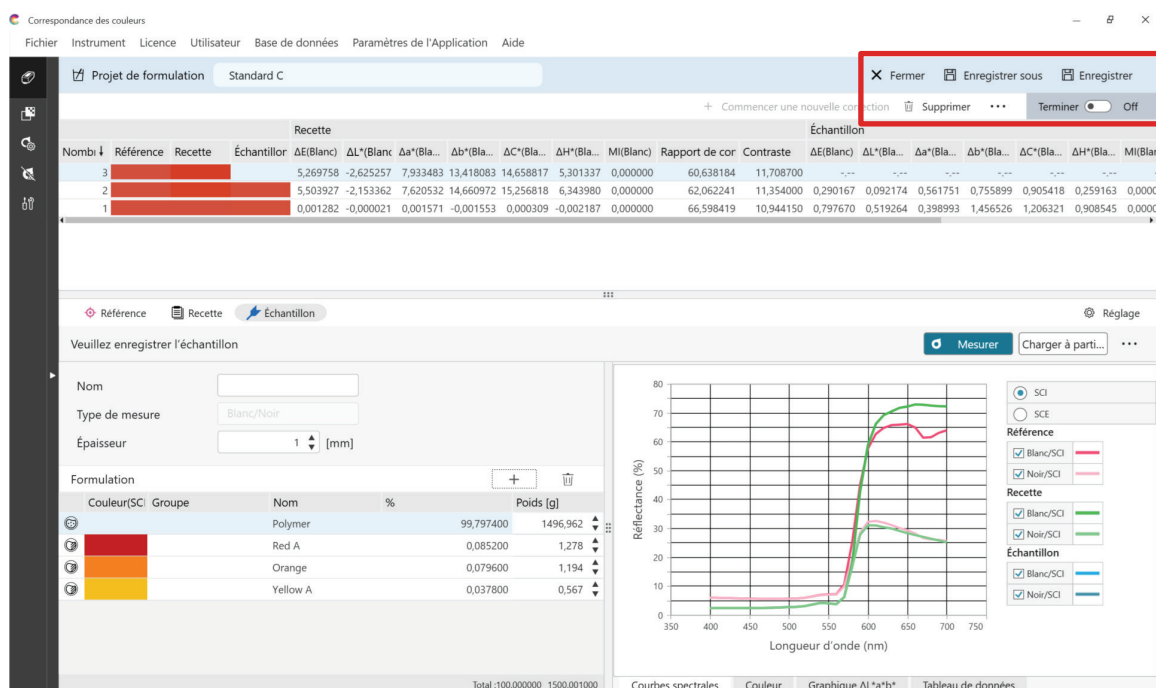
4-1. Cliquez sur [Charger à partir d'un fichier]. La boîte de dialogue Sélectionnez le fichier CxF blanc s'affichera.

4-2. Sélectionnez le fichier *.cxf d'opacité à charger et cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sera chargé et les données s'afficheront à l'écran.

- Si des fichiers CxF de données de mesure distincts sur blanc et sur noir doivent être chargés, sélectionnez d'abord le fichier CxF des données sur blanc. Ensuite, sélectionnez le fichier CxF des données sur noir dans la boîte de dialogue Sélectionnez le fichier CxF noir. Les données des mesures sur blanc et sur noir seront chargées et s'afficheront à l'écran.

☐ Enregistrement des résultats de formulation

Pour enregistrer les résultats de formulation à des fins de correction ou de référence ultérieure, cliquez sur [Enregistrer] ou [Enregistrer sous].



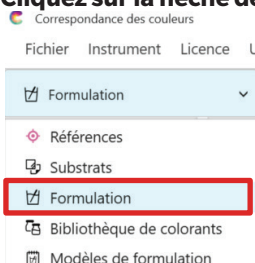
Enregistrer	Enregistre sous le nom du Projet de formulation dans le dossier sélectionné lors de la création.
Enregistrer sous	Enregistre en tant que nouveau résultat de correspondance des couleurs en utilisant le nom saisi dans la boîte de dialogue Enregistrer le projet de formulation sous qui s'affiche lorsque le bouton est cliqué.
Fermer	Ferme l'écran de correspondance des couleurs. Les données modifiées depuis la dernière opération d'enregistrement seront perdues.
Terminer	Réglez sur On lorsque la recette est acceptable et que le processus de coloration est terminé. Cela verrouille les données saisies et enregistrées, empêchant tout remplacement accidentel.

Réalisation de la correction

En correction, le logiciel compare les données d'échantillon mesurées aux données simulées à partir de la recette, calcule les ajustements nécessaires, et affiche une recette révisée. Contrairement à la formulation initiale, il n'y aura qu'une seule recette ajustée. Un nouvel échantillon basé sur la recette de correction doit ensuite être préparé et sa réflectance enregistrée. Ce processus de correction peut être répété autant de fois que nécessaire.

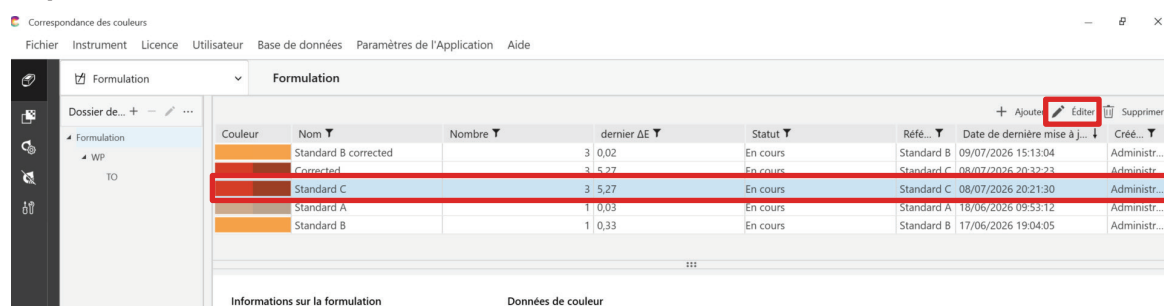
Procédure

1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Formulation].



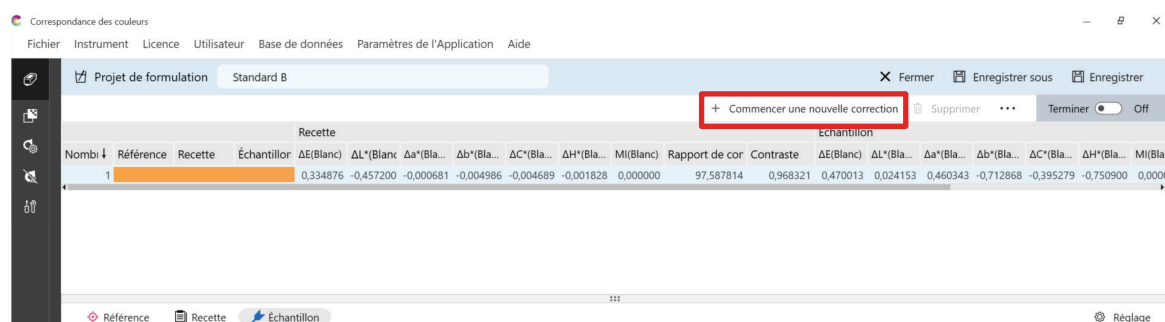
L'écran passera à l'écran Formulation, affichant une liste des projets de formulation actuellement enregistrés.

2. Cliquez sur la ligne du projet de formulation pour lequel la correction sera effectuée dans la liste, puis cliquez sur [Éditer].



L'écran Projet de formulation du projet de formulation sélectionné s'affichera.

3. Cliquez sur [+ Commencer une nouvelle correction].



Note

Pour effectuer une correction, la réflectance de l'échantillon réel créé conformément à la recette de formulation précédente doit être enregistrée dans l'onglet [Échantillon]. Si la réflectance de l'échantillon réel n'a pas été enregistrée, [+ Commencer une nouvelle correction] sera désactivé.

4. Une nouvelle ligne est ajoutée à la liste à l'écran.

Note

- Les informations de base et les conditions de calcul viennent des paramètres et des résultats de correspondance des couleurs précédents. Pour confirmer les conditions de calcul, cliquez sur [Paramètres] et vérifiez les paramètres configurés dans chaque onglet (en particulier les onglets [Correction] et [Sélection des colorants]), puis cliquez sur [Appliquer] pour fermer la boîte de dialogue. Pour plus de détails sur les éléments de saisie et le contenu de chaque onglet, consultez [Boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation à la p. 110](#)
- Les calculs impliquant trois types ou plus de matériaux de base ne sont pas possibles.

5. (a) Sélectionnez l'onglet [Recette] et (b) cliquez sur [Calculer] pour effectuer le calcul de la recette de correction.

6. Lorsque les calculs sont terminés, la recette de correction s'affiche.

Note

- Une seule recette de correction sera calculée et affichée.

Mémo

- La colonne Recette du tableau supérieur affichera la couleur simulée de la recette.
- Pour modifier manuellement les quantités de composants dans la recette, cliquez sur [Manuel] dans l'onglet [Recette]. La boîte de dialogue Modifier la formule apparaîtra, ce qui permet de saisir la valeur souhaitée dans le champ Nouveau poids et d'effectuer une simulation de la couleur que produirait la recette avec les nouveaux poids. Si vous cliquez sur [Appliquer] dans la boîte de dialogue Modifier la formule, les résultats de ces ajustements manuels seront répercutés dans la recette de

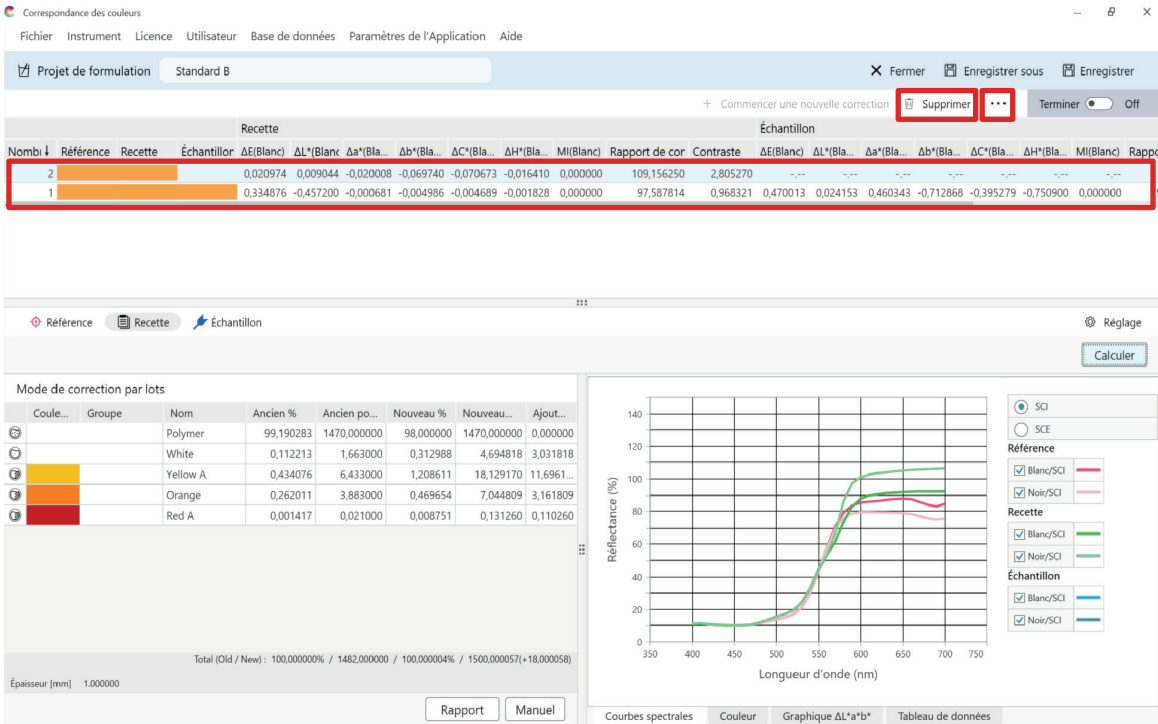
l'onglet [Recette].

- Pour exporter la recette sélectionnée sous forme de fichier pdf, cliquez sur [Rapport].

- 7. Préparez et enregistrez un échantillon avec la recette de correction selon la procédure décrite dans [Enregistrement d'échantillons à la p. 99](#).**
- 8. Pour enregistrer les résultats de correction à des fins de correction supplémentaire ou de référence ultérieure, cliquez sur [Enregistrer] ou [Enregistrer sous]. Voir [Enregistrement des résultats de formulation à la p. 101](#) pour plus de détails.**

Historique des recettes de formulation et des données d'échantillons

L'écran Projet de formulation affiche les résultats de formulation et de correction dans l'ordre, en commençant par les résultats les plus récents dans la partie supérieure de l'écran.

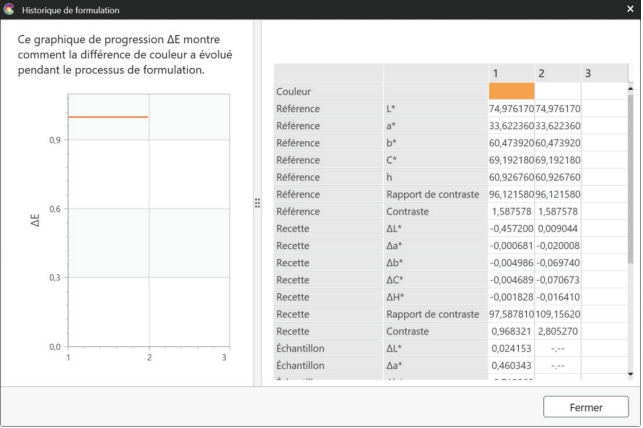


[Supprimer]

Activé uniquement si la ligne supérieure (résultat le plus récent) est sélectionnée.
Supprime le résultat sélectionné pour refaire un calcul de correction ou adopter le résultat précédent comme recette finale.

[...]

Ouvre un menu déroulant pour sélectionner **Historique de formulation**. Lorsque **Historique de formulation** est sélectionné, la boîte de dialogue Historique de formulation affichant la tendance des résultats de formulation s'affiche.



La ligne horizontale jaune sur le graphique correspond au réglage de tolérance.
La ligne bleue indique la tendance de ΔE pour les échantillons successifs.

■ Modèles de formulation

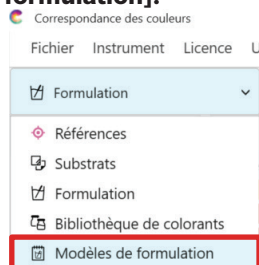
Les modèles de formulation contiennent des conditions de calcul de recettes, comme la bibliothèque de colorants à utiliser, le substrat à utiliser, la manière dont la quantité doit être affichée, etc.

L'utilisation de modèles de formulation définis précédemment permet d'effectuer une formulation dans des conditions cohérentes, sans avoir à définir à chaque fois les conditions de calcul de la recette.

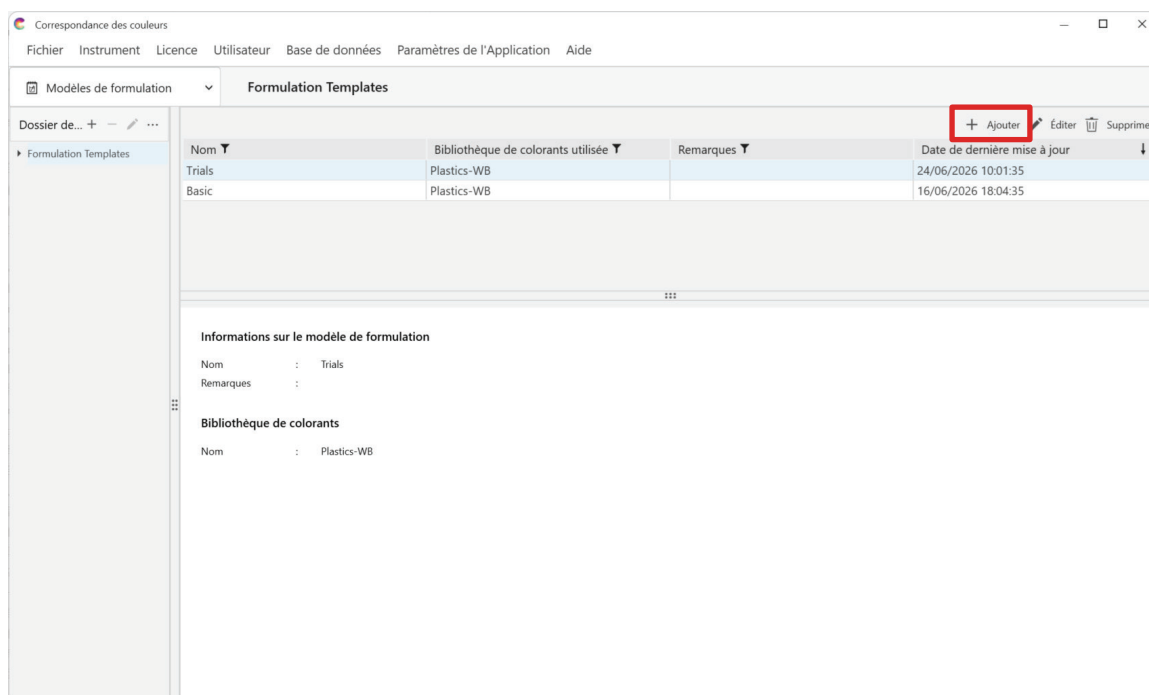
□ Création d'un modèle de formulation

Procédure

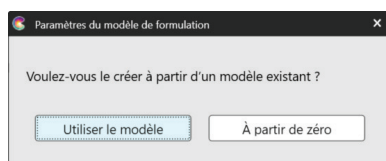
1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Modèles de formulation].



2. L'écran passera à l'écran Modèles de formulation, affichant une liste des modèles de formulation actuellement enregistrés. Cliquez sur [+ Ajouter].



3. Une boîte de dialogue demandant s'il faut créer le modèle sur la base d'un modèle existant ou créer un modèle entièrement nouveau à partir d'un modèle vierge s'affichera.

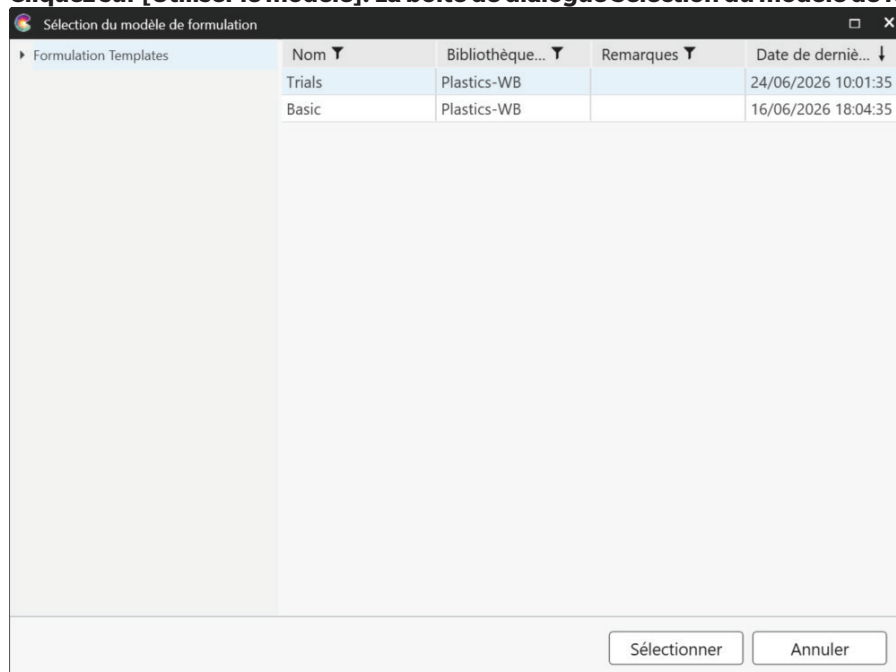


Pour créer un modèle entièrement nouveau

- 3-1. Cliquez sur [À partir de zéro] et passez à l'étape 5.

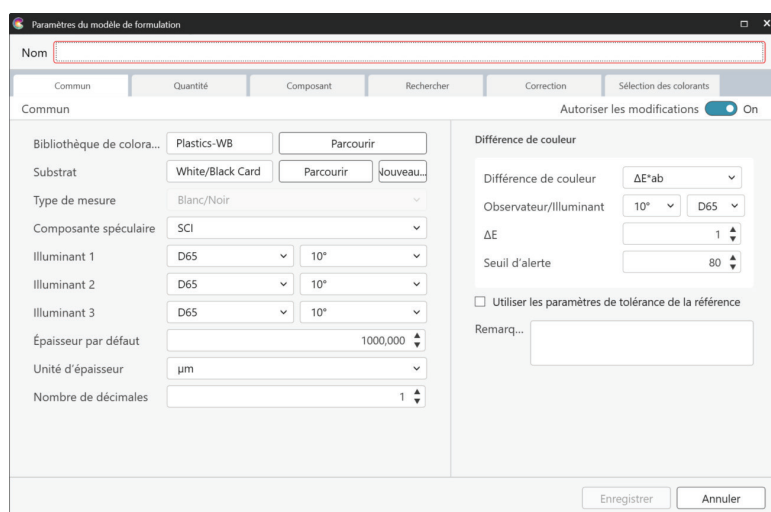
Pour créer un modèle en copiant un modèle existant et en apportant les modifications nécessaires

3-1. Cliquez sur [Utiliser le modèle]. La boîte de dialogue Sélection du modèle de formulation apparaît.



3-2. Sélectionnez le modèle à utiliser comme base pour le nouveau modèle, puis cliquez sur [Sélectionner].

4. La boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation apparaît.



5. Saisissez le nom souhaité pour le modèle.

6. Effectuez les réglages dans les onglets de la boîte de dialogue selon les besoins.

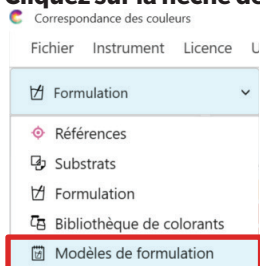
- Pour plus de détails sur les réglages de chaque onglet, consultez [Boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation à la p. 110](#).

7. Cliquez sur [Enregistrer] pour enregistrer les réglages et fermer la boîte de dialogue.

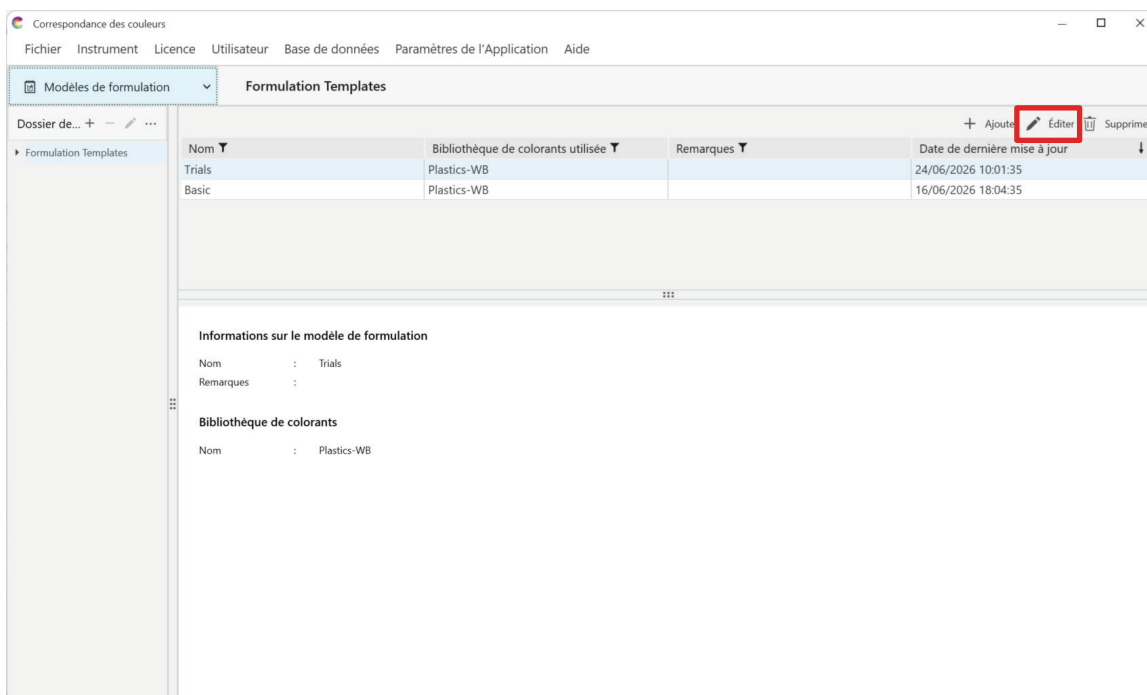
☐ Modification d'un modèle de formulation existant

Procédure

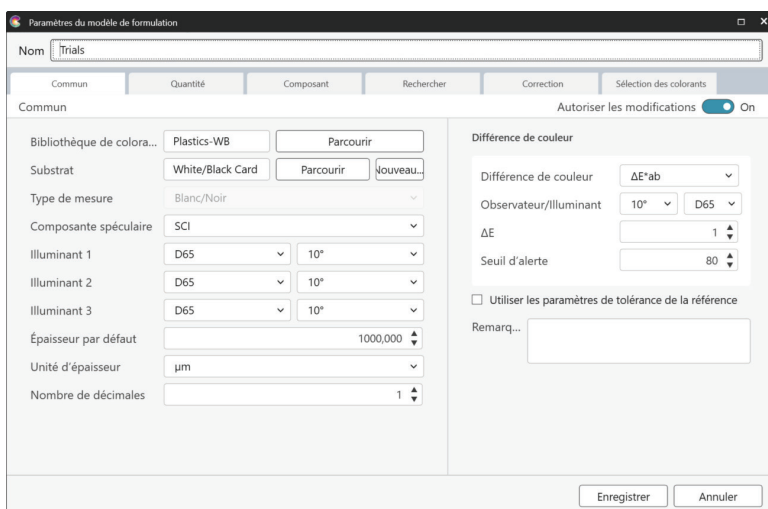
1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Modèles de formulation].



2. L'écran passera à l'écran Modèles de formulation, affichant une liste des modèles de formulation actuellement enregistrés. Sélectionnez le modèle de formulation à modifier et cliquez sur [Éditer].



3. La boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation pour le modèle de formulation sélectionné s'affichera.



4. Effectuez les réglages dans les onglets de la boîte de dialogue selon les besoins.

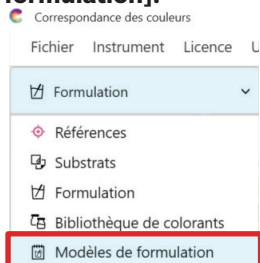
- Pour plus de détails sur les réglages de chaque onglet, consultez [Boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation à la p. 110](#).

5. Cliquez sur [Enregistrer] pour enregistrer les réglages et fermer la boîte de dialogue.

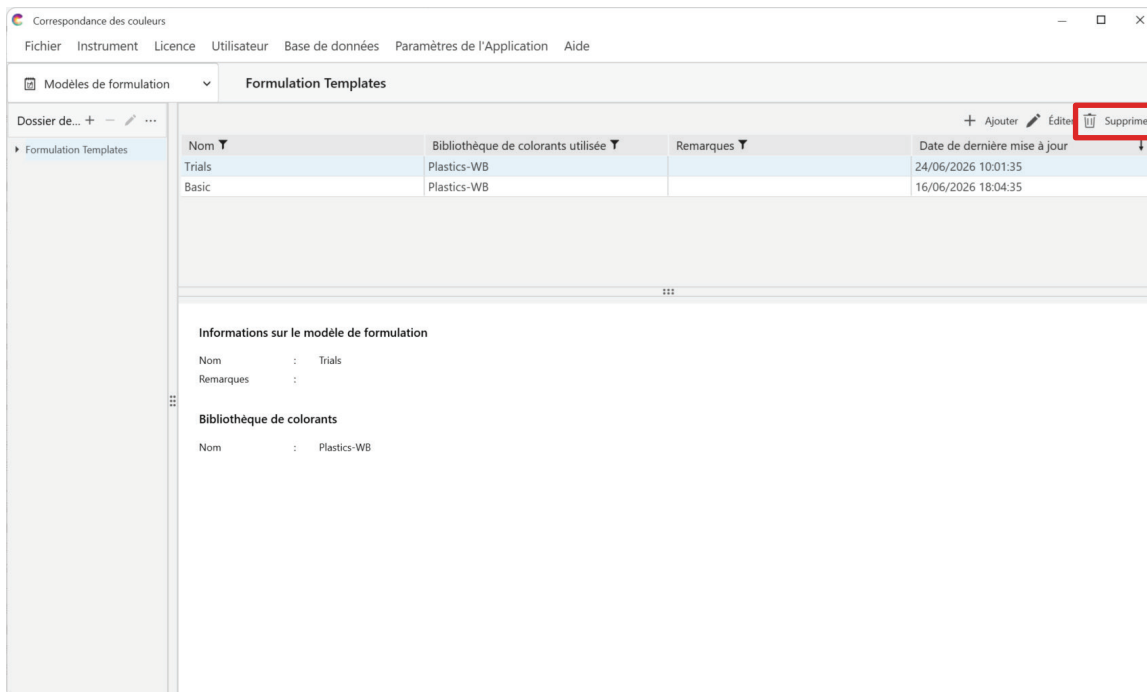
☐ Suppression d'un modèle de formulation

Procédure

1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Modèles de formulation].



2. L'écran passera à l'écran Modèles de formulation, affichant une liste des modèles de formulation actuellement enregistrés. Sélectionnez le modèle de formulation à supprimer et cliquez sur [Supprimer].



3. Une boîte de dialogue de confirmation s'affichera.

4. Cliquez sur [OK]. Le modèle de formulation sélectionné sera supprimé.

☐ Boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation

La boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation permet de créer ou d'éditer un modèle de formulation, ou d'afficher ou de définir des réglages lors de l'exécution d'une formulation ou d'une correction.

Bouton d'option Autoriser les modifications (Affiché dans le coin supérieur droit de chaque onglet. Chaque onglet gère cette option de manière indépendante.)

ON Il est possible de modifier les réglages de l'onglet.

OFF Il n'est pas possible de modifier les réglages de l'onglet.

Note

- Le réglage de l'option est enregistré quand un modèle de formulation est créé ou modifié, puis enregistré.
- Il n'est pas possible de modifier l'option quand la boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation est ouverte en cliquant sur Paramètres dans l'écran Formulation.
- Lorsque « Aucun modèle » a été sélectionné dans la boîte de dialogue Créer un projet de formulation qui apparaît lors de l'ajout d'un nouveau projet de formulation, l'option est réglée sur ON pour tous les onglets et ne peut pas être modifiée.

[Appliquer]	(quand la boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation est ouverte en cliquant sur [Paramètres] dans l'écran Formulation) Applique les réglages et ferme la boîte de dialogue. • Les réglages modifiés sont utilisés uniquement pour cette formulation ou correction, et ne sont pas enregistrés dans le modèle de formulation.
[Enregistrer]	(quand la boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation est ouverte dans la fonction Modèle de formulation) Enregistre les réglages dans le modèle de formulation.

Onglet Commun

Paramètres du modèle de formulation

Nom:

Onglets: Commun | Quantité | Composant | Recherche | Correction | Sélection des colorants

Commun

Autoriser les modifications: ☒ On

Bibliothèque de colorants: Parcourir

Substrat: Parcourir Nouveau...

Type de mesure: Simple

Composante spéculaire: SCI

Illuminant 1: D65 10°

Illuminant 2: D65 10°

Illuminant 3: D65 10°

Épaisseur par défaut: 1000,000

Unité d'épaisseur: µm

Nombre de décimales: 1

Différence de couleur

Différence de couleur: ΔE*ab

Observateur/Illuminant: 10° D65

ΔE: 1

Seuil d'alerte: 80

☐ Utiliser les paramètres de tolérance de la référence

Remarque:

Enregistrer Annuler

<u>Bibliothèque de colorants</u>	Bibliothèque de colorants contenant l'ensemble de colorants à utiliser pour la formulation.
<u>Substrat</u>	Sélectionnez le substrat à utiliser pour mesurer l'échantillon de la formulation.
<u>Type de mesure</u>	Réglage automatique en fonction du substrat sélectionné.
<u>Composante spéculaire</u>	Sélectionnez si vous souhaitez utiliser les données calculées à partir des données de réflectance SCI (composante spéculaire incluse) ou SCE (composante spéculaire exclue) pour les données de la Bibliothèque de colorants. Note • Le mode de mesure (SCI ou SCE) sélectionné pour le calcul initial de la formule ne peut pas être modifié lors des corrections ultérieures de la formule.
<u>Illuminant 1</u>	Observateur et illuminant primaire pour le calcul de la différence de couleur.
<u>Illuminant 2, Illuminant 3</u>	Illuminants secondaires et tertiaires et observateurs pour le calcul de l'indice de métamérisme.
<u>Épaisseur par défaut</u>	Épaisseur par défaut de l'échantillon de la référence
<u>Unité d'épaisseur</u>	Sélectionnez l'unité d'épaisseur à utiliser : mm ; µm ; po
<u>Nombre de décimales</u>	Nombre de décimales pour l'affichage des données.

Tolérance Définissez la tolérance de la couleur de référence.	
<u>Formule de différence de couleur</u>	Sélectionnez la formule de différence de couleur à utiliser : $\Delta E_{00}(\text{CIE2000})$; ΔE^{*94}; CMC ; ΔE^{*ab} • Lorsque $\Delta E_{00}(\text{CIE2000})$, ΔE^{*94} ou CMC est sélectionné, configurez aussi les coefficients paramétriques.
<u>Observateur / Illuminant</u>	Sélectionnez l'observateur et l'illuminant à utiliser.
<u>ΔE</u>	Saisissez la valeur de tolérance de différence de couleur.
<u>Seuil d'alerte (%)</u>	Saisissez le pourcentage de la tolérance à partir duquel un avertissement doit être affiché.
<u>Utiliser les réglages de tolérances de la référence</u>	Lorsque cette option est cochée pour les références chargées avec [Parcourir], les réglages de tolérance définis pour la référence dans la fonction Référence seront utilisés.
<u>Remarques</u>	Vous pouvez saisir ici des informations supplémentaires, des notes, etc.

Onglet Quantité

<u>Méthode de mélange</u>	Gravimétrique : Les quantités de mélange seront contrôlées par le poids. Volumétrique : Les quantités de mélange seront contrôlées par le volume.
<u>Unité</u>	(Méthode de mélange : Gravimétrique) Kg ; g ; mg (Méthode de mélange : Volumétrique) Kl ; l ; ml
<u>Quantité du lot</u>	Quantité totale : Les recettes seront calculées de sorte que la quantité totale de tous les composants, notamment les matériaux de base et les colorants, corresponde à la quantité spécifiée. Quantité du matériau de base uniquement : Les recettes seront calculées pour inclure la quantité spécifiée de matériau de base, et la quantité de colorants s'ajoutera à cette quantité de matériau de base.

Onglet Composant

Nombre de composants	
<u>Max</u>	Définissez le nombre maximal de composants autorisés dans une recette. S'il n'y a pas de limite au nombre de composants, réglez ce nombre sur 10.
Composant fixe Définit la manière de gérer le rapport entre le colorant et le matériau de base pour le calcul de la recette. Pour les recettes avec plusieurs colorants, ce rapport s'applique à la quantité totale de tous les colorants utilisés.	
Note Le blanc et le noir sont traités comme des colorants et inclus dans les calculs du rapport de colorants. Cela s'applique aux composants enregistrés dans l'onglet Blanc/Noir de la Bibliothèque de colorants, notamment le Blanc par défaut et le Noir par défaut.	
<u>Concentration fixe</u>	Définissez le rapport fixe de colorants par rapport aux matériaux de base à utiliser lors du calcul des recettes.
<u>Concentration max.</u>	Définissez le rapport maximum de colorants par rapport aux matériaux de base à utiliser lors du calcul des recettes.
<u>Aucun composant fixe</u>	Les recettes sont calculées sans aucune condition sur le rapport entre les colorants et le matériau de base.
Priorités Définit la condition de priorité pour les recettes. Cela affectera le calcul du score d'évaluation des recettes.	
<u>Précision des couleurs</u>	Les recettes avec une différence de couleur plus faible sous Éclairage 1 seront prioritaires.
<u>Coût</u>	Les recettes avec un coût inférieur seront prioritaires.
<u>Nombre de composants</u>	Les recettes qui utilisent moins de composants seront prioritaires.
Règles supplémentaires	
<u>Activer la préférence de colorant</u>	Les calculs de recettes tiendront compte des préférences définies dans la Bibliothèque de colorants. Le système donne la priorité aux colorants avec une valeur de préférence plus faible.
<u>Activer la compatibilité des colorants</u>	Les calculs de recettes refléteront les paramètres de « Combinaisons restreintes » (voir Enregistrement des composants de Matériau de base, Blanc/Noir et colorants à la p. 79) dans la Bibliothèque de colorants. Le système empêchera l'intégration de matériaux mutuellement exclusifs dans une même recette.
Optimisation du matériau de base Il est possible d'utiliser l'optimisation du matériau de base pour maximiser la proportion en matériau de base (résine, liant, etc.) dans la formule. Cette option est recommandée quand on souhaite maximiser l'utilisation du matériau de base plutôt que de minimiser la différence de couleur (ΔE).	
<u>Activer l'optimisation du matériau de base</u>	Quand cette option est cochée, l'optimisation du matériau de base est effectuée selon les conditions définies pour les 3 éléments suivants, qui ne sont affichés que lorsque <u>Activer l'optimisation du matériau de base</u> est coché. Quand cette option est décochée, l'optimisation du matériau de base n'est pas effectuée.
<u>Différence de couleur max. (Blanc)</u>	Tolérance de différence de couleur pour les mesures effectuées sur la section blanche du substrat. Ce paramètre devrait également être utilisé pour les mesures de substrat monochrome.
<u>Différence de couleur max. (Noir)</u>	Tolérance de différence de couleur pour les mesures effectuées sur la section noire du substrat. Ce paramètre n'est pas utilisé pour les mesures uniques.
<u>MI max (Blanc)</u>	L'indice de métamérisme maximal autorisé sur la section blanche du substrat. Ce paramètre peut également être utilisé pour les mesures de substrat monochrome.

Onglet Rechercher

<u>Rechercher ΔE</u>	Définissez la plage de recherche des échantillons à utiliser dans « Recherche et Correction ». Seuls les échantillons dont la différence de couleur (ΔE) par rapport à la référence est dans la plage spécifiée seront inclus dans le processus de recherche et de correction.
<u>Optimisation ΔE</u>	Définissez la plage de recherche des échantillons à utiliser dans Recherche et Optimisation. Seuls les échantillons dont la différence de couleur (ΔE) par rapport à la référence est dans la plage spécifiée seront inclus dans le processus de recherche et d'optimisation.

Onglet Correction

<u>Mode de correction</u>	Correction par lot : Les recettes de correction seront calculées en ajoutant des composants (par ex. résine, colorants) à un lot existant. Les quantités des composants déjà inclus dans le lot existant ne peuvent pas être réduites. Nouvelle formule : Calcule une nouvelle recette sans utiliser de lot(s) existant(s).
<u>Quantité initiale</u>	(Affiché uniquement pour <u>Mode de correction</u> : Correction par lot) Configurez la quantité du lot existant à utiliser pour la correction.
<u>Quantité minimale autorisée</u>	(Affiché uniquement pour <u>Mode de correction</u> : Correction par lot) Définissez la quantité minimale de production pour le lot corrigé. Note Si <u>Quantité minimale autorisée</u> est supérieure à la quantité actuelle du lot, des ajouts seront effectués même si la différence de couleur est presque nulle.
<u>Quantité cible</u>	Spécifiez la quantité totale (poids ou volume du lot) à produire avec la recette de correction.
<u>Tolérance de différence de couleur</u>	(Affiché uniquement pour <u>Mode de correction</u> : Correction par lot) Définit la différence de couleur (ΔE) maximale admissible après correction. Pendant le processus de calcul de la correction, le logiciel arrêtera d'ajouter des composants dès que le ΔE atteint ou descend en dessous de ce seuil, pour éviter des ajouts superflus. Configurez la valeur sur 0 (zéro) si aucun paramètre de tolérance spécifique n'est requis.
<u>Autoriser l'ajout de nouveaux composants</u>	ON Les nouveaux composants non inclus dans la recette d'origine peuvent être ajoutés et utilisés dans les calculs de correction. OFF Seuls les composants inclus dans la recette d'origine peuvent être utilisés dans les calculs de correction.
<u>Autoriser l'ajout de matériau de base</u>	ON L'ajout de matériau de base est autorisé dans les calculs de correction. OFF Seuls les composants autres que le matériau de base peuvent être ajoutés dans les calculs de correction.
<u>Autoriser l'ajout de restant</u>	(Affiché uniquement pour <u>Mode de correction</u> : Correction par lot) ON L'ajout de nouveaux restants est autorisé dans les calculs de correction. OFF L'ajout de nouveaux restants n'est pas autorisé dans les calculs de correction.
<u>Autoriser l'ajout d'ingrédients à rapport fixe</u>	(Affiché uniquement pour <u>Mode de correction</u> : Correction par lot) ON L'ajout de composants à rapport d'utilisation fixe, tout en maintenant le rapport d'utilisation fixe, est autorisé dans les calculs de correction. OFF L'ajout de composants à rapport fixe n'est pas autorisé dans les calculs de correction, sauf si nécessaire. Si ces composants sont ajoutés à la formule, les rapports d'utilisation prédéfinis ne seront pas conservés.
<u>Fixer le rapport de colorant</u>	ON La recette de correction est calculée de manière à maintenir le même rapport total de colorant que la formulation initiale. Même si le rapport total de colorant n'a pas été fixé lors de la formulation initiale, cette fonction force la recette corrigée à correspondre au même rapport total de colorant. OFF La recette de correction est calculée sans aucune restriction sur le rapport total de colorant.

Onglet Sélection des colorants

Paramètres du modèle de formulation

Nom: Basic

Commun | Quantité | Composant | Rechercher | Correction | Sélection des colorants

Sélection des colorants | Autoriser les modifications: On

Matériau de base		Blanc/Noir		Colorants		Restes	
Couleur(S...)	Groupe	Nom	Numéro de...	Statut	Date de de...	Utilisat...	Utilisat...
☒		Blue	123	Calibrated	15/06/2026 18:58...	0,0000	100,00
☒		Orange	123	Calibrated	15/06/2026 18:58...	0,0000	100,00
☒		Red A	123	Calibrated	15/06/2026 18:58...	0,0000	100,00
☒		Red B	123	Calibrated	15/06/2026 18:58...	0,0000	100,00
☒		Yellow A	123	Calibrated	15/06/2026 18:58...	0,0000	100,00
☒		Yellow B	123	Calibrated	15/06/2026 18:58...	0,0000	100,00

Enregistrer | Annuler

Cet onglet contient 4 sous-onglets (Matériau de base, Blanc/Noir, Colorants, Restes) qui correspondent aux onglets de l'écran Paramètres de la bibliothèque de colorants.

La signification de chaque colonne du tableau est décrite ci-dessous.

(case à cocher)	Quand la case est cochée, le composant peut être utilisé pour la formulation et la correction. Quand la case n'est pas cochée, le composant ne peut pas être utilisé pour la formulation et la correction. Note Cocher/décocher la case de la ligne supérieure cochera/décochera toutes les lignes de composants dans le sous-onglet.
<u>Couleur</u>	Affiche la couleur simulée du composant.
<u>Groupe</u>	Si le composant a été ajouté à un groupe, le nom du groupe s'affiche.
<u>Nom</u>	Le nom du composant.
<u>Numéro de produit</u>	Le numéro de produit défini pour le composant.
<u>Valeur par défaut</u>	(Uniquement affiché dans les sous-onglets Matériau de base et Blanc/Noir) Quand la case est cochée, le composant est utilisé comme matériau de base par défaut, colorant blanc par défaut ou colorant noir par défaut, respectivement.
<u>Type</u>	(Uniquement affiché dans le sous-onglet Blanc/Noir) Blanc Le composant est un colorant blanc. Noir Le composant est un colorant noir.
<u>Statut</u>	Calibré Le calibrage a été effectué pour le composant. --- Le calibrage n'a pas été effectué pour le composant.
<u>Dernière mise à jour</u>	Date/heure du dernier calibrage du composant.
<u>Utilisation min. (%)</u>	Définit les taux d'inclusion minimaux des composants dans les recettes. Cela remplace les valeurs définies dans la Bibliothèque de colorants. Note Définir un taux d'utilisation minimal (ex : 10 %) ne garantit pas que le composant sera toujours inclus dans la recette.
<u>Utilisation max. (%)</u>	Définit les taux d'inclusion maximaux des composants dans les recettes. Cela remplace les valeurs définies dans la Bibliothèque de colorants.
<u>Supplémentaire</u>	(Uniquement affiché dans le sous-onglet Matériau de base) Lorsqu'elle est cochée, le matériau de base peut être mélangé à d'autres matériaux de base sélectionnés lors du calcul des recettes.
<u>Fixer</u>	Cliquer pour modifier le réglage. (cadenas ouvert) La valeur d'utilisation fixe du composant ne sera pas utilisée. (cadenas fermé) La valeur d'utilisation fixe du composant sera utilisée. Note - Il n'est pas permis de fixer deux composants ou plus. - Cette fonction n'est pas disponible lorsque « Composants fixes » est défini dans l'onglet Composant (car les restrictions sur l'utilisation du matériau de base sont déjà appliquées).
<u>Fixer l'utilisation</u>	Quantité d'utilisation fixe pour le composant. La valeur est utilisée uniquement lorsque le cadenas Fixer du composant est fermé.

Boutons (affichés uniquement dans le sous-onglet [Restes])

[+ Ajouter]	Ouvre la boîte de dialogue Paramètres du restant pour enregistrer les restes dans une bibliothèque de colorants en tant que composants disponibles. Voir Enregistrement des restes via l'écran Paramètres du modèle de formulation à la p. 120 .
[Éditer]	Ouvre la boîte de dialogue Paramètres du restant pour les restes sélectionnés.
[Supprimer]	Supprime les restes sélectionnés.

Restes

Les restes correspondent à des matériaux mélangés inutilisés ou excédentaires, composés de matériaux de base et de colorants. En enregistrant des restes dans une base de données de bibliothèque de colorants, ces matériaux deviennent des candidats de composant pour de futures recettes de correspondance des couleurs et de formulation.

Il y a deux méthodes pour enregistrer des restes dans la Bibliothèque de colorants :

- Via l'écran Projet de formulation :
- Via l'écran Paramètres de formulation :

Note

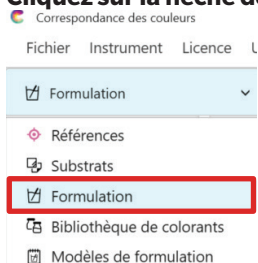
- L'enregistrement via l'écran Paramètres de formulation peut uniquement être effectué par les utilisateurs de SpectraMagic CMS Full Edition enregistrés avec le rôle « Administrateur ».

Enregistrement des restes via l'écran Projet de formulation

Les échantillons créés au cours du processus de formulation peuvent être enregistrés en tant que restes.

Procédure

1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Formulation].



L'écran passera à l'écran Formulation. Une liste des projets de formulation actuellement enregistrés s'affiche.

2. (a) Cliquez sur la ligne de la liste du projet de formulation contenant la recette et l'échantillon des restes, et (b) cliquez sur [Éditer].

Correspondance des couleurs

Fichier Instrument Licence Utilisateur Base de données Paramètres de l'Application Aide

Formulation

Dossier de... + - ...

Formulation

WP

TO

2a

2b

Couleur	Nom	Nombre	dernier ΔE	Statut	Ré...	Date de dernière mi...	Cr...
Standard B corrected	Standard B corrected	3	0,02	En cours	Standar...	09/07/2026 15:13:04	Admini...
Corrected	Corrected	3	5,27	En cours	Standar...	08/07/2026 20:21:30	Admini...
Standard C	Standard C	3	5,27	En cours	Standar...	08/07/2026 20:21:30	Admini...
Standard A	Standard A	1	0,03	En cours	Standar...	16/06/2026 09:53:12	Admini...
Standard B	Standard B	1	0,33	En cours	Standar...	17/06/2026 19:04:05	Admini...

Informations sur la formulation

Nom : Standard C

Nombre : 3

Statut : En cours

Données de couleur

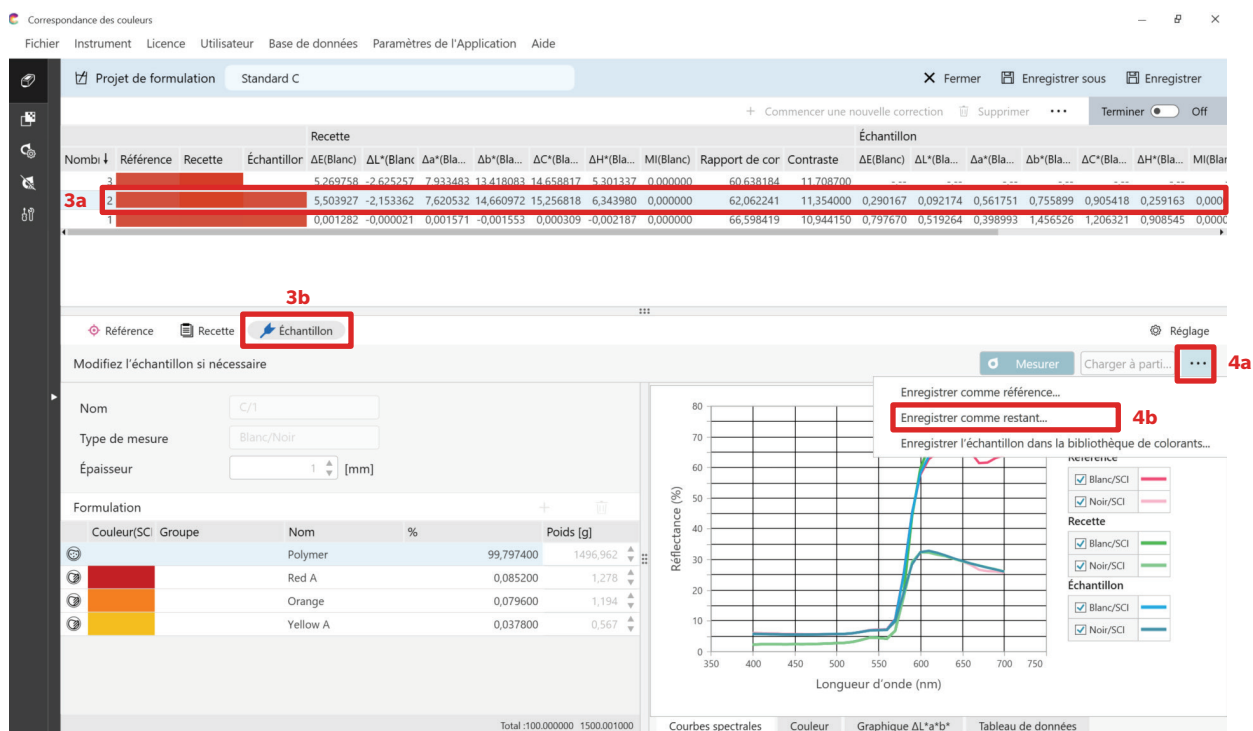
Condition	L*(10°/D65)	a*(10°/D65)	b*(10°/D65)	C*(10°/D65)	h(10°/D65)	GU(10°/D65)	Color
White	SCI	49,42	59,38	52,60	79,32	41,54	White
Black	SCI	39,37	38,24	35,29	52,03	42,70	Black

Bibliothèque de colorants

Nom : Plastics-WB

3. L'écran Projet de formulation du projet de formulation sélectionné s'affichera.

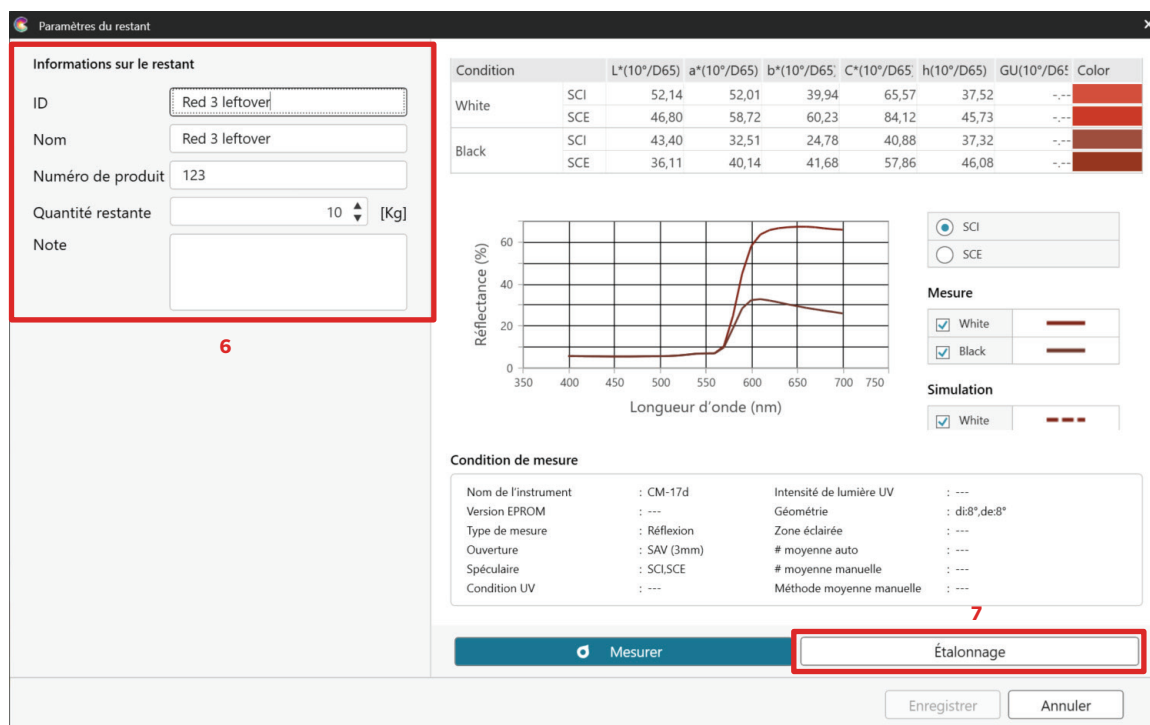
- Sélectionnez la ligne de l'ensemble de données contenant la recette et l'échantillon des restes.
- Sélectionnez l'onglet [Échantillon].



4. Dans l'onglet [Échantillon]

- Cliquez sur [...].
- Sélectionnez **Enregistrer comme restant...** parmi les options affichées.

5. La boîte de dialogue Paramètres du restant s'affiche, avec les données mesurées de l'onglet [Échantillon] du projet de formulation affichées sur le côté droit de l'écran.



Mémo

- Des mesures peuvent également être effectuées ici si nécessaire.

6. Saisissez les informations relatives aux restes.

7. Cliquez sur le bouton [Étalonnage] pour calibrer les restes.

8. La boîte de dialogue Résultat de calcul restant s'affichera. Cliquez sur le bouton [Enregistrer].

Résultat de calcul restant

Echantillon utilisé

Blanc - SCI

Blanc

☒ Coul... ☐ Nom ☐ ↑

☒ C/1

Épaisse... $\Delta E (10^\circ/D65)$ $\Delta L (10^\circ/D65)$ $\Delta a (10^\circ/D65)$ $\Delta b (10^\circ/D65)$ $\Delta C (10^\circ/D65)$ $\Delta H (10^\circ/D65)$ $\Delta E (10^\circ/D65)$

1,00 0,06 -0,01 0,01 -0,06 -0,03 -0,05

Courbes spectrales

Tableau de données

Reflectance (%)

Longueur d'onde (nm)

☒ SCI
☐ SCE

Mesure

☒ White
☒ Black

Simulation

☒ White
☒ Black

Enregistrer Annuler

9. La boîte de dialogue Paramètres du restant s'affichera à nouveau. Cliquez sur le bouton [Enregistrer] pour enregistrer les restes dans la Bibliothèque de colorants et fermer la boîte de dialogue.

Paramètres du restant

Informations sur le restant

ID Red 3 leftover

Nom Red 3 leftover

Numéro de produit 123

Quantité restante 10 [Kg]

Note

Condition		$L^*(10^\circ/D65)$	$a^*(10^\circ/D65)$	$b^*(10^\circ/D65)$	$C^*(10^\circ/D65)$	$h(10^\circ/D65)$	$GU(10^\circ/D65)$	Color
White	SCI	52,14	52,01	39,94	65,57	37,52	---	
	SCE	46,80	58,72	60,23	84,12	45,73	---	
Black	SCI	43,40	32,51	24,78	40,88	37,32	---	
	SCE	36,11	40,14	41,68	57,86	46,08	---	

Reflectance (%)

Longueur d'onde (nm)

☒ SCI
☐ SCE

Mesure

☒ White
☒ Black

Simulation

☒ White

Condition de mesure

Nom de l'instrument : CM-17d
 Version EPROM : ---
 Type de mesure : Réflexion
 Ouverture : SAV (3mm)
 Spéculaire : SCI,SCE
 Condition UV : ---

Intensité de lumière UV : ---
 Géométrie : di:8°,de:8°
 Zone éclairée : ---
 # moyenne auto : ---
 # moyenne manuelle : ---
 Méthode moyenne manuelle : ---

Mesurer

Étalonnage

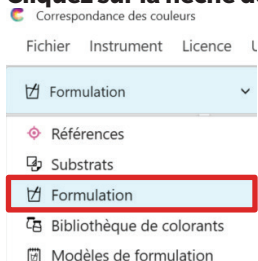
Enregistrer Annuler

☐ Enregistrement des restes via l'écran Paramètres du modèle de formulation

Les matériaux mélangés excédentaires ou inutilisés composés de matériaux de base et de colorants, générés en dehors du processus de formulation, peuvent également être enregistrés en tant que restes.

Procédure

1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Formulation].



2. L'écran passera à l'écran Formulation. Une liste des projets de formulation actuellement enregistrés s'affiche.

- Cliquez sur la ligne de la liste du projet de formulation qui utilise la bibliothèque de colorants à laquelle les restes seront ajoutés.
- Cliquez sur [Éditer].

Correspondance des couleurs

Fichier Instrument Licence Utilisateur Base de données Paramètres de l'Application Aide

Formulation

Formulation

Dossier de... + - ...

Formulation

WP

TO

2a

2b

Couleur	Nom	Nombre	dernier ΔE	Statut	Ré...	Date de dernière mi...	Cr...
Standard B corrected	Standard B corrected	3	0,02	En cours	Standar...	09/07/2026 15:13:04	Admini...
Corrected	Corrected	3	5,27	En cours	Standar...	08/07/2026 20:32:23	Admini...
Standard C	Standard C	3	5,27	En cours	Standar...	08/07/2026 20:21:30	Admini...
Standard A	Standard A	1	0,03	En cours	Standar...	18/06/2026 09:53:12	Admini...
Standard B	Standard B	1	0,33	En cours	Standar...	17/06/2026 19:04:05	Admini...

Informations sur la formulation

Nom : Standard A

Nombre : 1

Statut : En cours

Données de couleur

Condition		L*(10°/D65)	a*(10°/D65)	b*(10°/D65)	C*(10°/D65)	h(10°/D65)	GU(10°/D65)	Color
White	SCI	72,71	8,79	19,57	21,46	65,83	-,-,-	
		-,-,-	-,-,-	-,-,-	-,-,-	-,-,-	-,-,-	
Black	SCI	68,51	5,47	14,29	15,31	69,04	-,-,-	
		-,-,-	-,-,-	-,-,-	-,-,-	-,-,-	-,-,-	

Bibliothèque de colorants

Nom : Plastics-WB

3. L'écran Projet de formulation du projet de formulation sélectionné s'affichera. Cliquez sur [Réglage].

The screenshot shows the 'Correspondance des couleurs' application. The 'Projet de formulation' tab is selected, displaying 'Standard A'. The interface includes a menu bar (Fichier, Instrument, Licence, Utilisateur, Base de données, Paramètres de l'Application, Aide), a toolbar with buttons like 'Fermer', 'Enregistrer sous', and 'Enregistrer', and a main panel with tabs for 'Référence', 'Recette', and 'Échantillon'. The 'Référence' tab is active, showing 'Standard A' as the selected reference. A red box highlights the 'Réglage' button in the top right corner of the main panel.

4. La boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation apparaît.

- Sélectionnez l'onglet [Sélection des colorants].
- Sélectionnez le sous-onglet [Restes].
- Cliquez sur [+ Ajouter].

The screenshot shows the 'Paramètres du modèle de formulation' dialog box. The 'Sélection des colorants' tab is active, and the 'Restes' sub-tab is selected. The 'Restes' sub-tab displays a table with columns: Couleur..., Groupe, Nom, Numéro..., Statut, Date de..., Utilisation..., Utilisation..., Fi..., and Fixer l'utili... The table contains three rows of data for 'Red 3 leftover' with 'Calibrated' status. A red box highlights the 'Ajouter' button in the top right corner of the main panel.

5. La boîte de dialogue Paramètres du restant s'affichera.

Paramètres du restant

Informations sur le restant

ID: Tan 01 Leftover

Nom: Tan 01 Leftover

Numéro de produit: 123

Quantité restante: 10 [Kg]

Note:

Mesurer l'échantillon

Graphique: X S vs Longueur d'onde (nm)

Condition: S/SCI, S/SCE, K/SCI, K/SCE

Enregistrer Annuler

Saisissez les informations relatives aux restes.

ID	Informations pour identifier les restes.
Nom	Nom des restes.
Numéro de produit	Informations complémentaires pour identifier les restes.
Quantité restante	Quantité restante utilisable des restes.
Note	D'autres informations peuvent être saisies sous forme de note.

6. Cliquez sur [Mesurer l'échantillon].

7. La boîte de dialogue Paramètres de l'échantillon restant s'affichera.

Paramètres de l'échantillon restant

Nom des restes: Tan 01 Leftover

Informations sur l'échantillon restant

Nom *: Tan 01 Leftover

Type de mesure: Blanc/Noir

Épaisseur: 1 [mm]

Substrat *: White/Black Card

Utilisation en étal...: Inclure

Condition: L*(10°/D65) a*(10°/D65) b*(10°/D65) C*(10°/D65) h(10°/D65) GU(10°/D65) Color

Graphique: Réflectance (%) vs Longueur d'onde (nm)

Mesure: White, Black

Simulation: White, Black

Condition de mesure

Mesurer Charger à partir d'un fichier Étalonnage

Enregistrer Annuler

Saisissez les Informations sur l'échantillon restant.

Nom	Nom des restes.
Type de mesure	Sélectionnez le type de substrat de l'échantillon. Sélectionnez Simple si le substrat est d'une seule couleur. Sélectionnez Blanc/Noir si le substrat comporte des zones claires et foncées (par ex. une carte Leneta).

Épaisseur	Épaisseur de l'échantillon.
Substrat	Cliquez sur [Parcourir] et sélectionnez le substrat de l'échantillon.
Utilisation en étalonnage	Sélectionnez Inclure si les données de cet échantillon peuvent être utilisées pour le calibrage de la bibliothèque de colorants. Sélectionnez Exclure si les données de cet échantillon ne doivent pas être utilisées pour le calibrage de la bibliothèque de colorants.

8. Pour mesurer la réflectance de l'échantillon restant, cliquez sur [Mesurer].

- Pour charger des données de réflectance à partir d'un fichier au lieu de mesurer, consultez [Pour charger les données d'échantillon restant à partir d'un fichier à la p. 123](#).
- [Mesurer] sera désactivé si aucun instrument n'est connecté.

Pour Type de mesure : Simple

8-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon apparaîtra.

8-2. Positionnez l'instrument et l'échantillon, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

8-3. La mesure est terminée et les données de mesure seront affichées dans l'écran.

Pour Type de mesure : Blanc/Noir

8-1. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon sur fond blanc apparaîtra.

8-2. Positionnez l'instrument et l'échantillon sur le substrat blanc puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

8-3. Une boîte de message vous invitant à mesurer l'échantillon sur fond noir apparaîtra.

8-4. Positionnez l'instrument et l'échantillon sur le substrat noir, puis cliquez sur [Mesurer] dans la boîte de dialogue. Une mesure sera prise.

- Si le mode Mesure via déclencheur est activé, la mesure peut également être effectuée en appuyant sur le bouton de mesure de l'instrument.

8-5. Une mesure sera effectuée et les données de mesure apparaîtront dans l'écran.

Pour charger les données d'échantillon restant à partir d'un fichier

Pour Type de mesure : Simple

8-1. Cliquez sur [Charger à partir d'un fichier]. La boîte de dialogue Sélectionnez le premier fichier CxF s'affichera.

8-2. Sélectionnez le fichier *.cxf à charger et cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sera chargé et les données s'afficheront à l'écran.

Pour Type de mesure : Blanc/Noir

8-1. Cliquez sur [Charger à partir d'un fichier]. La boîte de dialogue Sélectionnez le fichier CxF blanc s'affichera.

8-2. Sélectionnez le fichier *.cxf d'opacité à charger et cliquez sur [Ouvrir]. Le fichier sera chargé et les données s'afficheront à l'écran.

- Si des fichiers CxF de données de mesure distincts sur blanc et sur noir doivent être chargés, sélectionnez d'abord le fichier CxF des données sur blanc.
Ensuite, sélectionnez le fichier CxF des données sur noir dans la boîte de dialogue Sélectionnez le fichier CxF noir.
Les données des mesures sur blanc et sur noir seront chargées et s'afficheront à l'écran.

9. Cliquez sur [Étalonnage].

Paramètres de l'échantillon restant

Nom des restes Tan 01 Leftover

Informations sur l'échantillon restant

Nom: Tan 01 Leftover

Type de mesure: Blanc/Noir

Épaisseur: 1 [mm]

Substrat: White/Black Card

Utilisation en étal...: Disponible

Condition	L*(10°/D65)	a*(10°/D65)	b*(10°/D65)	C*(10°/D65)	h(10°/D65)	GU(10°/D65)	Color
White	SCI	72,01	10,67	21,37	23,89	63,47	---
	SCE	69,00	11,40	23,42	26,04	64,05	---
Black	SCI	68,07	4,77	15,31	16,03	72,68	---
	SCE	64,77	5,16	16,92	17,69	73,04	---

Condition de mesure

Nom de l'instrument: CM-17d
Version EPROM: ---
Type de mesure: Réflexion
Ouverture: SAV (3mm)
Spéculaire: SCLSCCE
Condition UV: ---

Intensité de lumière UV: ---
Géométrie: di8°, de8°
Zone éclairée: ---
moyenne auto: ---
moyenne manuelle: ---

Mesure

White: ☒
Black: ☒

Simulation

White: ☒
Black: ☒

Mesurer

Charger à partir d'un fichier

Étalonnage

Enregistrer

Annuler

10. La boîte de dialogue Résultat de calcul restant s'affichera. Cliquez sur [Enregistrer] pour enregistrer les résultats.

Résultat de calcul restant

Échantillon utilisé

Blanc - SCI

Coul... Nom ↑

Épaisseur... ΔE (10°/D65) ΔL (10°/D65) Δa (10°/D65) Δb (10°/D65) ΔC (10°/D65) ΔH (10°/D65) ΔE (10°/D65)

Tan 01 Leftover 1,00 0,14 0,00 0,00 0,14 0,12 0,07

Courbes spectrales

Tableau de données

SCI

Mesure

White: ☒
Black: ☒

Simulation

White: ☒
Black: ☒

Enregistrer

Annuler

11. La boîte de dialogue Paramètres de l'échantillon restant s'affichera à nouveau. Cliquez sur [Enregistrer].

12. La boîte de dialogue Paramètres du restant s'affichera à nouveau, affichant les valeurs K et S de l'échantillon. Cliquez sur [Enregistrer] pour enregistrer les restes.

Paramètres du restant

Informations sur le restant

ID: Tan 01 Leftover

Nom: Tan 01 Leftover

Numéro de produit: 123

Quantité restante: 10 [Kg]

Note:

Mesurer l'échantillon

Graphique: K, S vs Longueur d'onde (nm)

Enregistrer Annuler

Mémo

- Les restes enregistrés apparaîtront dans l'onglet [Restes].
- Les restes enregistrés peuvent être modifiés ou supprimés dans l'onglet [Restes].

Paramètres du modèle de formulation

Sélection des colorants

Autoriser les modifications: On

Matériau de base		Blanc/Noir		Colorants		Restes	
Couleur...	Groupe	Nom	Numéro	Statut	Date de...	Utilisation...	Utilisation...
☒	Red 3	Red 3 leftover	123	Calibrated	19/06/2026 17:...	0,000000	100,00000
☒	Red 3	Red 3 leftover	123	Calibrated	22/06/2026 09:...	0,000000	100,00000
☒	Tan 01	Tan 01 Leftover	123	Calibrated	23/07/2026 15:...	0,000000	100,00000

Ajouter Editer Supprimer

Appliquer Annuler

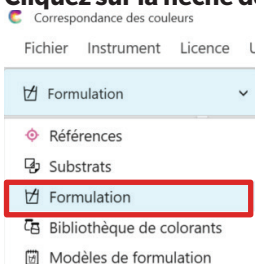
13. La boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation apparaît à nouveau. Cliquez sur [Appliquer] pour terminer l'enregistrement et fermer la boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation.

☐ Réglage des restes enregistrés en tant que candidats de composant

Les restes enregistrés peuvent être définis comme candidats de composant pour de futures recettes.

Procédure

1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Formulation].



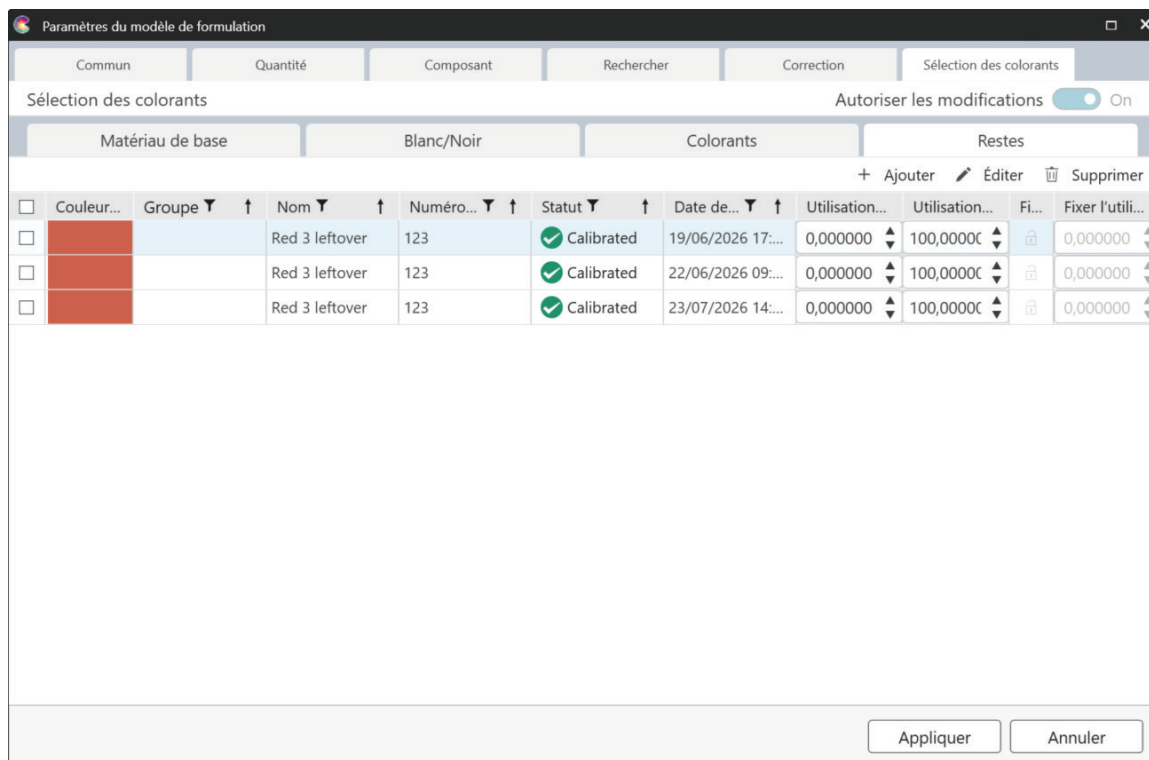
2. L'écran passera à l'écran Formulation. Une liste des projets de formulation actuellement enregistrés s'affiche.

- Cliquez sur la ligne de la liste correspondant au projet de formulation auquel les restes seront ajoutés en tant que candidats de composant.
- Cliquez sur [Éditer].

3. L'écran Projet de formulation du projet de formulation sélectionné s'affichera. Cliquez sur [Réglage].

4. La boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation apparaît.

- Sélectionnez l'onglet [Sélection des colorants].
- Sélectionnez le sous-onglet [Restes].
- Cliquez sur la case à cocher à gauche des restes à utiliser en tant que candidats de composant.



5. Cliquez sur [Appliquer] pour fermer la boîte de dialogue Paramètres du modèle de formulation.

6. Cliquez sur [Enregistrer] pour enregistrer le projet de formulation.

Note

- Les restes peuvent être exclus des recettes si une recette plus optimale sans restes est trouvée.

■ Exportation des recettes

Les recettes peuvent être exportées sous forme de rapports de formulation.
Ces rapports peuvent être enregistrés sur l'ordinateur sous forme de fichiers PDF.

Procédure

1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Formulation]. L'écran passera à l'écran Formulation, affichant une liste des projets de formulation actuellement enregistrés.
2. Cliquez sur la ligne de la liste du projet de formulation contenant la recette à exporter et cliquez sur [Éditer].
3. L'écran Projet de formulation du projet de formulation sélectionné s'affichera.

The screenshot shows the 'Correspondance des couleurs' software interface. The main window displays a list of formulations under the 'Formulation' tab. The selected formulation is 'Standard C'. The interface includes a menu bar with options like 'Fichier', 'Instrument', 'Licence', 'Utilisateur', 'Base de données', 'Paramètres de l'Application', and 'Aide'. The toolbar contains buttons for 'Fermer', 'Enregistrer sous', 'Enregistrer', 'Commencer une nouvelle correction', 'Supprimer', and 'Terminer'. The list of formulations shows columns for 'Nombi', 'Référence', 'Recette', 'Échantillon', and various colorimetric data points. The selected formulation is highlighted in red. Below the list, the 'Recette' tab is selected, showing a table of color data and a spectral graph. The 'Rapport' button is highlighted with a red box.

4. Sélectionnez la ligne de l'ensemble de données contenant la recette à exporter.
5. Sélectionnez l'onglet [Recette].
6. Cliquez sur [Rapport]. Le Rapport de formulation est généré.

Recipe Report - Corrected

1 / 1

Rapport de formulation

Date de création du rapport : 31/07/2026 13:24:16 Créé par : Administrator

Nom de la formulation : Corrected
 Référence : Standard C
 Substrat : White/Black Card Épaisseur : 1,000 mm

Formulation

Groupe	Nom des données	%	Poids [g]	Ajouter [g]
	Polymer	99,688	1495,320	-1,642
	Red A	0,165	2,481	1,203
	Orange	0,090	1,353	0,159
	Yellow A	0,056	0,846	0,279

■ D65/10°

	Référence (Blanc)	Recette (Blanc)	Différence (Recette - Référence) (Blanc)	Échantillon (Blanc)	Différence (Échantillon - Référence) (Blanc)
dE			5,270		-,-,-
L*	52,046	49,420	-2,625	-,-,-	-,-,-
a*	51,443	59,377	7,933	-,-,-	-,-,-
b*	39,181	52,600	13,418	-,-,-	-,-,-
C*	64,665	79,324	14,659	-,-,-	-,-,-
h	37,294	41,536	5,301	-,-,-	-,-,-
Rapport de contraste	66,597	60,638		-,-,-	
Contraste	11,114	11,709		-,-,-	

■ D65/10°

	Référence (Blanc)	Recette (Blanc)	Différence (Recette - Référence) (Blanc)	Échantillon (Blanc)	Différence (Échantillon - Référence) (Blanc)
dE			5,270		-,-,-
L*	52,046	49,420	-2,625	-,-,-	-,-,-
a*	51,443	59,377	7,933	-,-,-	-,-,-
b*	39,181	52,600	13,418	-,-,-	-,-,-
C*	64,665	79,324	14,659	-,-,-	-,-,-

7. Pour enregistrer le Rapport de formulation au format PDF, cliquez sur l'icône [Enregistrer sous] dans le coin supérieur gauche de la boîte de dialogue Rapport de recette ou appuyez sur Ctrl + S.
8. La boîte de dialogue Enregistrer sous s'affichera. Saisissez un nom de fichier et cliquez sur [Enregistrer] pour enregistrer le rapport.

■ Enregistrement d'échantillons de référence pour améliorer les performances de la mise en correspondance

La précision de la formulation peut être améliorée en enregistrant des données d'échantillon mélangé (formule et données de réflectance mesurées) dans les bibliothèques de colorants. Lors du calcul de la formule, le logiciel peut effectuer des corrections en fonction de ces enregistrements d'échantillons préalablement mesurés. Par rapport au calcul de recettes uniquement à partir des données de base de chaque composant (réflectance mesurée des échantillons d'étalonnage), l'utilisation de ces données de mesure historiques peut souvent donner des résultats plus fiables dans les cas suivants :

Recherche et correction avec des données d'échantillon

Le logiciel recherche un échantillon existant similaire à la couleur de référence, puis calcule une recette permettant d'atteindre la référence en corrigeant la formule de l'échantillon existant. Cette fonctionnalité est particulièrement efficace lorsqu'un grand nombre d'échantillons antérieurs ont été créés en utilisant les mêmes composants.

Correction de tendance avec des données d'échantillon

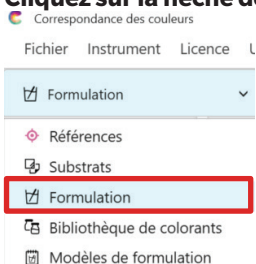
Le logiciel analyse les tendances entre la réflectance estimée des recettes et la réflectance réelle mesurée des échantillons formulés, puis détermine les corrections à appliquer. En appliquant ces corrections aux calculs de recettes, le logiciel obtient une recette dont la réflectance est plus proche de la couleur de référence, ce qui produit des recettes plus précises.

Cette méthode est efficace même lorsque la recette de référence inclut des composants qui ne sont pas utilisés dans les échantillons historiques.

Dans les deux cas, les données d'échantillon mélangé doivent être enregistrées dans la bibliothèque de colorants pour améliorer les performances de mise en correspondance en suivant la procédure ci-dessous.

Procédure

1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Formulation].



L'écran passera à l'écran Formulation, affichant une liste des projets de formulation actuellement enregistrés.

2. (a) Cliquez sur la ligne de la liste du projet de formulation contenant la recette et l'échantillon des restes, et (b) cliquez sur [Éditer].

Correspondance des couleurs

Fichier Instrument Licence Utilisateur Base de données Paramètres de l'Application Aide

Formulation

Dossier de... + - ...

Formulation

WP

TO

2a

2b

Couleur	Nom	Nombre	dernier ΔE	Statut	Ré...	Date de dernière mi...	Cr...
Standard B corrected		3	0,02	En cours	Standar...	09/07/2026 15:13:04	Admini...
Corrected		3	5,27	En cours	Standar...	08/07/2026 20:32:23	Admini...
Standard C		3	5,27	En cours	Standar...	08/07/2026 20:21:30	Admini...
Standard A		1	0,05	En cours	Standar...	16/06/2026 09:55:12	Admini...
Standard B		1	0,33	En cours	Standar...	17/06/2026 19:04:05	Admini...

Informations sur la formulation

Nom : Standard C

Nombre : 3

Statut : En cours

Données de couleur

Condition	L*(10°/D65)	a*(10°/D65)	b*(10°/D65)	C*(10°/D65)	h(10°/D65)	GU(10°/D65)	Color
White	SCI	49,42	59,38	52,60	79,32	41,54	
Black	SCI	39,37	38,24	35,29	52,03	42,70	

Bibliothèque de colorants

Nom : Plastics-WB

3. L'écran Projet de formulation du projet de formulation sélectionné s'affichera.

- Sélectionnez la ligne de l'ensemble de données contenant la recette et l'échantillon des restes.
- Sélectionnez l'onglet [Échantillon].

The screenshot displays the 'Projet de formulation' software interface. The top window shows a table with columns for 'Recette' and 'Échantillon'. Row 2 is highlighted in red, labeled '3a'. The bottom window shows the 'Échantillon' tab selected, labeled '3b'. It contains a 'Formulation' table with ingredients like Polymer, Red A, Orange, and Yellow A. To the right is a spectral graph showing 'Réflectance (%)' vs 'Longueur d'onde (nm)'. A dropdown menu is open over the graph, showing options: 'Enregistrer comme référence...', 'Enregistrer comme restant...', and 'Enregistrer l'échantillon dans la bibliothèque de colorants...'. The third option is highlighted in red, labeled '4b'. The 'Mesurer' button is labeled '4a'.

4. Dans l'onglet [Échantillon]

- Cliquez sur [...].
- Sélectionnez **Enregistrer l'échantillon dans la bibliothèque de colorants...** parmi les options affichées.

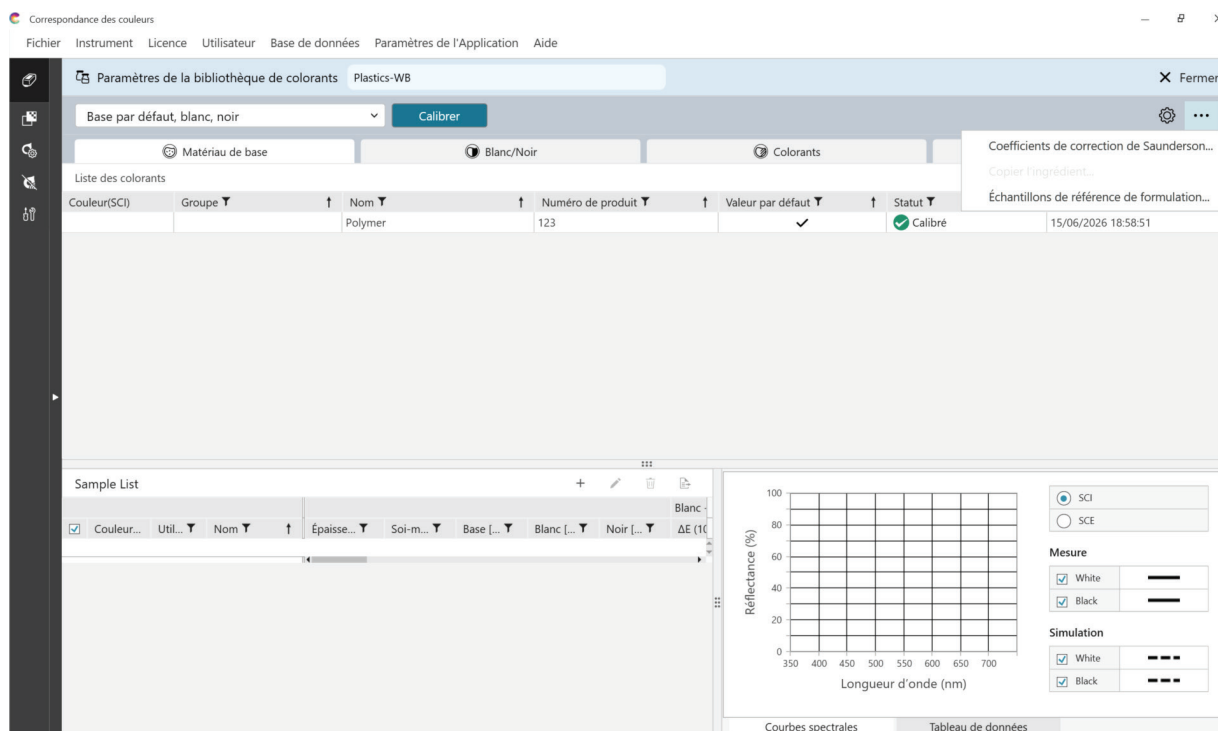
5. Cliquez sur [OK].

Affichage des échantillons de référence enregistrés

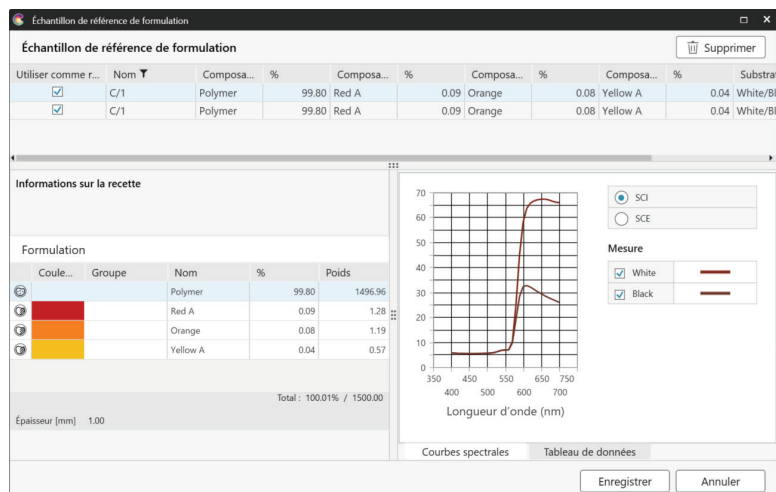
Pour afficher un échantillon de référence enregistré, suivez les procédures ci-dessous.

Procédure

1. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante située en haut de l'écran et sélectionnez [Bibliothèque de colorants]. L'écran passera à l'écran Bibliothèque de colorants.
2. Sélectionnez la bibliothèque de colorants contenant l'échantillon enregistré à afficher, puis cliquez sur [Éditer]. L'écran des Paramètres de la bibliothèque de colorants s'affiche.



3. Cliquez sur [...] en haut à droite, puis cliquez sur [Échantillon de référence de formulation...].
4. La boîte de dialogue Échantillon de référence de formulation s'affichera.



Note

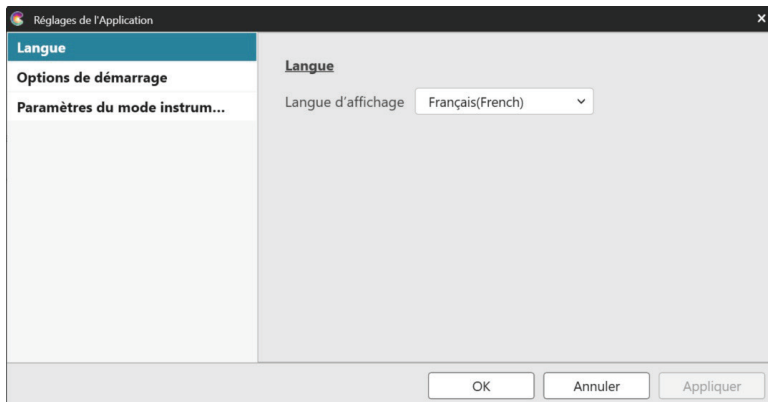
- Les échantillons de référence peuvent être supprimés en sélectionnant la ligne de l'échantillon à supprimer, et en cliquant sur [Supprimer].

Autres paramètres/fonctions

■ Réglage de la langue d’affichage

Procédure

1. Sur l’écran principal, sélectionnez *Paramètres d’Environnement - Réglages de l’Application ...* . La boîte de dialogue Réglages de l’Application apparaîtra, avec la catégorie [Langue] sélectionnée sur le côté gauche de la boîte de dialogue.



2. Cliquez sur la langue d’affichage actuelle et sélectionnez la langue souhaitée dans la liste déroulante qui apparaît.
3. Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue.
4. Redémarrer SpectraMagic CMS.



KONICA MINOLTA