



# Fiery Color Profiler Suite Help

© 2024 Fiery, LLC. Les Informations juridiques rédigées pour ce produit s'appliquent au contenu du présent document.

3 mai 2024

# Sommaire

<b>Fiery Color Profiler Suite</b> .....	9
Nouveautés de cette version .....	9
Configuration logicielle .....	10
Configuration système .....	10
Dongle et licence requis pour Fiery Color Profiler Suite .....	11
Mode démo .....	13
Que faire en cas d'affichage du message « Dongle introuvable » .....	13
Que faire en cas d'affichage du message « Pas de licence pour ce dongle » .....	14
Télécharger une licence Fiery Color Profiler Suite .....	15
Activer une licence Fiery Color Profiler Suite .....	16
Mettre à jour Fiery Color Profiler Suite .....	16
Définir les préférences générales .....	17
Définir les préférences pour la méthode de calcul du dE .....	17
Créer des imprimantes virtuelles .....	18
Créer un jeu de calibrage et un profil supplémentaires pour CMYK .....	18
Calibrer le spectrophotomètre .....	18
<b>Fiery Express Profiler</b> .....	19
Créer un calibrage et un profil dans Fiery Express Profiler .....	19
Définir les préférences de Fiery Express Profiler .....	20
<b>Fiery Printer Profiler</b> .....	22
Profiler un système d'impression géré par Fiery .....	22
Profiler un serveur Fiery XF .....	24
Profiler une imprimante distante, non Fiery ou non CMYK (Enregistrer au format PDF) .....	25
Sélectionner une imprimante pour l'impression des pages d'échantillons .....	26
Sélectionner un serveur Fiery ou un serveur Fiery XF .....	26
Enregistrer les pages d'échantillons au format PDF .....	27
Configurer le calibrage .....	27
Configurer le calibrage pour un serveur Fiery .....	27
Configurer le calibrage pour un serveur Fiery XF .....	28
Imprimer des pages à des fins de calibrage .....	28
Examiner les résultats des mesures de calibrage .....	28
Flux de calibrage G7 .....	29
Imprimer des pages d'échantillons à des fins de profilage .....	29

Définir les options d'échantillon	31
Choisir un fichier .it8 pour sélectionner une page d'échantillons à mesurer	31
Sélectionner le fichier .it8 pour les pages d'échantillons	32
Résumé des mesures	32
Choisir les données pour calculer la moyenne des mesures	32
Déterminer ou changer l'imprimante de profilage utilisée pour la création du profil	33
Appliquer les paramètres de profil (pour les profils non-Fiery Edge)	33
Paramètres de chargement	34
Définir le GCR maximum	34
Définir l'optimisation du profil	34
Définir les conditions d'affichage	35
Définir le mappage de gamme	35
Spécifier les paramètres de séparation manuellement	36
Modifier les paramètres de profil de Fiery Edge	37
Paramètres de noir pour les profils Fiery Edge	38
Mappage de gamme de couleurs pour les contrôles Fiery Edge	39
Options de traitement des profils de Fiery Edge	40
Enregistrer un profil dans Fiery Printer Profiler	41
Importer des mesures pour créer un profil	42
Importer les mesures d'un ou de plusieurs fichiers IT8	42
Importer les mesures d'un profil ICC	42
Créer des profils à partir du nouveau profil	43
Vérifier un profil créé	43
Optimiser un profil créé	43
Définir les préférences de Printer Profiler	43
Définir la tolérance de vérification de calibrage	44
Définir la tolérance de vérification de mesure	44
<b>Calibrateur</b>	<b>45</b>
Recalibrer un Fiery server	45
<b>Fiery Monitor Profiler</b>	<b>47</b>
Préparer l'utilisation de Monitor Profiler	47
Profiler avec la méthode simple	47
Profiler avec la méthode avancée	48
Calibrer et configurer le spectrophotomètre	48
Mesurer et définir la luminance	49
Mesurer et définir le gamma	49

Mesurer et définir le point blanc .....	50
Mesurer les échantillons de profilage .....	51
Comparer les mesures avant et après .....	51
Enregistrer un profil dans Monitor Profiler .....	51
<b>Fiery Optimizer .....</b>	<b>53</b>
Optimiser un profil de support (correspondance avec une norme par itération) .....	53
Optimiser un profil de liaison (correspondance avec une norme par itération) .....	54
Créer un profil de liaison personnalisé .....	56
Spécifier les paramètres de profil de liaison dans Fiery Optimizer .....	56
Imprimer des pages d'échantillons à des fins d'optimisation .....	57
Vérifier les résultats de mesure de Fiery Optimizer et procéder par itération .....	58
Enregistrer et installer les profils de liaison .....	58
Afficher les informations du profil Device Link .....	59
<b>Fiery Print Matcher .....</b>	<b>60</b>
Créer un calibrage et un profil de sortie communs .....	60
Créer un calibrage commun .....	61
Examiner les résultats du calibrage .....	61
Créer un profil de sortie commun .....	62
Mettre à jour un calibrage commun .....	62
Créer un profil de liaison commun .....	63
Imprimer les pages de calibrage .....	64
Imprimer des pages de profilage .....	64
Spécifier les paramètres de profil de sortie .....	65
Définir l'optimisation du profil .....	65
Définir les conditions d'affichage .....	66
Spécifier les paramètres de profil de liaison .....	66
<b>Fiery Profile Inspector .....</b>	<b>67</b>
Afficher les profils .....	67
Travailler avec des modèles de profils dans Profile Inspector .....	67
Définir l'environnement et le style d'affichage des modèles de profils .....	69
Afficher les mesures d'un fichier .....	70
Informations sur un point .....	70
Mesurer une couleur à l'aide d'un instrument de mesure .....	70
<b>Fiery Profile Editor .....</b>	<b>72</b>

Ouvrir un profil à modifier .....	72
Sélectionner une intention de rendu .....	72
Enregistrer un profil dans Profile Editor .....	73
Paramètres de profil de sortie .....	74
Image de référence .....	74
Outils de l'image de référence .....	74
Ouvrir le fichier d'une image de référence .....	75
Sélectionner le profil source pour l'affichage de l'image de référence .....	75
Prévisualiser la couleur du support de sortie .....	76
Afficher les vues source, sortie (version originale) et sortie (version modifiée) .....	76
Afficher les informations chromatiques d'une source de couleur .....	76
Définir le modèle de couleur utilisé pour représenter les valeurs chromatiques .....	77
Définir la méthode de calcul du Delta E .....	77
Modifier les couleurs et la liste des modifications .....	77
Modifier globalement les couleurs .....	78
Modifier les courbes de sortie .....	79
Modifier les couleurs d'une teinte .....	79
Définir la teinte et la saturation de la sortie .....	80
Sélectionner la teinte de sortie à l'aide de l'option Section transversale du profil .....	80
Modifier une couleur sélectionnée .....	80
Définir la teinte, la luminosité et la chrominance de la couleur de sortie .....	81
Définir les coordonnées dans l'espace colorimétrique .....	81
Sélectionner la couleur de sortie à l'aide de l'option Section transversale du profil .....	82
Modifier un nœud .....	82
Mettre en évidence les couleurs concernées .....	83
Définir le nœud et les coordonnées de couleur .....	83
Sélectionner le nœud de sortie à l'aide de l'option Section transversale du profil .....	83
Ajuster le point blanc (couleur du support) .....	84
Échantillonner une couleur à l'aide d'un instrument de mesure .....	84
<b>Fiery Verify .....</b>	<b>86</b>
Vérifier une couleur par rapport à une référence .....	86
<b>Fiery Verify Assistant .....</b>	<b>88</b>
Utiliser Fiery Verify Assistant .....	88
<b>Sélectionner un profil .....</b>	<b>90</b>
Ajouter et supprimer des emplacements de la liste De .....	90

Déverrouiller un profil dans Color Profiler Suite .....	90
Intentions de rendu .....	92
Ajouter un serveur Fiery .....	93
Ajouter un serveur Fiery XF .....	94





# Fiery Color Profiler Suite

Fiery Color Profiler Suite permet de créer un profil couleur totalement conforme aux normes de l'ICC (International Color Consortium), mais aussi d'évaluer, de modifier et de tester des profils couleur.

Fiery Color Profiler Suite comprend généralement un spectrophotomètre EFI ES-2000 ou EFI ES-3000, un instrument de mesure utilisé pour la création de profils. D'autres instruments de mesure sont également pris en charge.

Fiery Color Profiler Suite offre un certain nombre de modules.

Ces modules vous aident à créer des profils et à calibrer un Fiery server :

- **Fiery Express Profiler** : crée des données de calibrage et un profil pour une imprimante pilotée par Fiery, ainsi qu'un préréglage de propriétés de tâche Fiery et/ou une imprimante virtuelle ou un préréglage qui vous permet d'imprimer immédiatement avec le nouveau calibrage et le nouveau profil. Ce module est le moyen le plus rapide de profiler une imprimante pilotée par Fiery.
- **Calibrator** : met à jour ou crée un nouveau jeu de calibrage pour une imprimante pilotée par Fiery.
- **Fiery Printer Profiler** : crée des profils pour toute imprimante RGB ou CMYK. Crée de nouvelles données de calibrage et des profils pour n'importe quelle imprimante pilotée par Fiery, et active l'accès aux paramètres de profil avancés.
- **Fiery Monitor Profiler** : crée des profils pour les moniteurs CRT et LCD.
- **Fiery Optimizer** : crée des profils de liaison et de support, et optimise les profils de liaison et de support.
- **Fiery Print Matcher** : crée des données de calibrage et des profils correspondant aux sorties couleur de plusieurs imprimantes pilotées par Fiery (chaque Fiery server doit exécuter le logiciel système Fiery FS200/200 Pro ou une version ultérieure).

Ces modules permettent d'évaluer les profils :

- **Fiery Profile Inspector** : affiche des modèles tridimensionnels des profils ICC, RGB, CMYK et Named Color dans l'espace colorimétrique L\*a\*b, et permet de les comparer.
- **Fiery Profile Editor** : permet de modifier des profils de sortie. Vous pouvez apporter des modifications globales à un profil de sortie ou sélectionner des zones spécifiques à modifier.
- **Fiery Verify** : permet d'imprimer et de mesurer une page d'échantillons de couleur et de comparer les résultats mesurés à ceux attendus pour une référence spécifique.

La Fiery Color Profiler Suite inclut également :

- **Fiery Verify Assistant** est un utilitaire de vérification de la sortie couleur d'une tâche. Vous pouvez ouvrir Fiery Verify Assistant dans la Command WorkStation, quand la Fiery Color Profiler Suite et la Command WorkStation sont installées sur le même ordinateur.

## Nouveautés de cette version

Cette version de Fiery Color Profiler Suite introduit de nouvelles fonctionnalités.

- Prise en charge de l'instrument de mesure Ricoh Auto Color Adjuster dans Fiery Express Profiler, Fiery Printer Profiler, Calibrator, Fiery Optimizer, Fiery Print Matcher et Fiery Verify.
- Fiery Verify affiche désormais les noms de colorants adaptés aux modes couleur CMYK+ lorsque vous déplacez le curseur de la souris dans l'interface utilisateur, le rapport de vérification et l'étiquette de Fiery Verify.
- Plusieurs problèmes de Fiery Color Profiler Suite version 5.6.1.06 sont résolus.

### Compte Fiery

Un compte Fiery est nécessaire pour le téléchargement de logiciels à partir de Fiery Software Manager, y compris la mise à niveau vers Command WorkStation 7. Vous n'avez pas besoin d'un compte pour installer les logiciels.

Pour plus d'informations, visitez <https://solutions.fiery.com/Account>.

## Configuration logicielle

Cette version de Fiery Color Profiler Suite nécessite une nouvelle licence. Si vous utilisez actuellement une version 5.x ou 4.x et que votre Contrat d'assistance et de maintenance logicielle (SMSA) est valide, alors Fiery Color Profiler Suite télécharge automatiquement la licence la plus récente depuis le serveur de licences Fiery. Pour renouveler le SMSA de Fiery Color Profiler Suite, contactez votre revendeur Fiery et indiquez le numéro de référence du renouvellement du SMSA 100000006105. Les propriétaires de Fiery Color Profiler Suite 4.x peuvent également acheter une mise à niveau à partir de la version 4.x vers la dernière version 5.x et une année de SMSA par l'intermédiaire de leur revendeur Fiery via le numéro de référence 3000013448 (livraison numérique) ou 3000013280 (livraison physique).

Pour les points de lancement de Fiery Color Profiler Suite à partir de Fiery Command WorkStation, Fiery Command WorkStation 6.7 ou une version ultérieure est nécessaire (Fiery Command WorkStation 6.5 ou version ultérieure est pris en charge). Les points de lancement à partir de versions antérieures de Fiery Command WorkStation ne lanceront pas de modules Fiery Color Profiler Suite 5.7.

## Configuration système

Pour exécuter Fiery Color Profiler Suite, votre ordinateur Windows ou Mac doit posséder la configuration système minimale suivante.

**Remarque :** Fiery Color Profiler Suite v5.7 (CPS) est une application 64 bits native pour les plateformes macOS et Windows. Les systèmes d'exploitation 32 bits ne sont pas pris en charge pour CPS version 5.7. Si Fiery Software Manager est déjà en cours d'exécution sur un système d'exploitation 32 bits comme Windows 7 32 bits, il n'affichera pas les notifications de mise à jour pour le package CPS v5.7. Si vous essayez d'installer Fiery Software Manager sur un système d'exploitation 32 bits, vous verrez une erreur de compatibilité et l'installation sera annulée.

Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 11 (64 bits uniquement)</li> <li>• Windows 10 (64 bits uniquement)</li> <li>• Windows Server 2022 (64 bits uniquement)</li> </ul>
---------	--

macOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• macOS 14</li> <li>• macOS 13 (prise en charge native de M1 et M2)</li> <li>• macOS 12</li> <li>• macOS 11</li> </ul>
Configuration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Go de RAM (minimum) et 8 Go de RAM ou plus sont recommandés</li> <li>• 3 Go d'espace disque disponible pour une utilisation par des applications</li> <li>• Processeur minimum :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processeur Intel® Core™ i5 ou supérieur</li> <li>• Processeur AMD Ryzen™ 5 ou supérieur</li> </ul> </li> <li>• Un moniteur prenant en charge les couleurs 16 bits avec les résolutions recommandées suivantes :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résolution minimale :                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows : 1024x768</li> <li>• macOS : 1024x800</li> </ul> </li> <li>• Résolution maximale :                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows : 2560x1600</li> <li>• macOS : 2560x1600</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Le module Fiery Verify nécessite une résolution de moniteur de 1280x1024.</li> <li>• Carte son recommandée</li> <li>• 1 port USB 2.0 (alimenté) pour le spectrophotomètre Fiery. Des ports supplémentaires sont nécessaires pour l'utilisation d'autres instruments de mesure.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Le spectrophotomètre Fiery ne fonctionne pas s'il est branché au port USB disponible sur la plupart des claviers ou à un concentrateur USB non alimenté. Le spectrophotomètre Fiery et les câbles de raccordement sont fournis avec Fiery Color Profiler Suite.</p>
Imprimante	Toute imprimante couleur RGB, CMYK, ou CMYK+X

## Dongle et licence requis pour Fiery Color Profiler Suite

Pour pouvoir utiliser l'ensemble des fonctionnalités de Fiery Color Profiler Suite, il est nécessaire de disposer d'un spectrophotomètre dont la licence a été activée et qui est connecté à l'ordinateur sur lequel est installé le logiciel. Le spectrophotomètre, comme l'ES-3000, est utilisé comme dongle, sinon une licence logicielle peut être requise.

Utilisez n'importe lequel de ces instruments pour activer la licence de Fiery Color Profiler Suite :

- EFI ES-2000
  - EFI ES-3000 (fourni avec le Fiery Color Profiler Suite). Le numéro de série de l'EFI ES-3000 est un numéro à sept chiffres inscrit sur le support de l'EFI ES-3000. Il figure aussi sur l'instrument EFI ES-3000.
  - EFI ES-6000
  - X-Rite i1iSis
  - X-Rite i1iSis XL
  - X-Rite i1Pro 2
  - X-Rite i1Pro3
  - X-Rite i1Pro3 Plus
  - X-Rite i1iO
  - X-Rite i1iO 2
  - X-Rite i1iO3
  - X-Rite i1iO3+
  - Barbieri SpectroPad (avec connexion USB uniquement)
  - Barbieri Spectro LFP
  - Barbieri Spectro LFP qb
  - Barbieri Spectro Swing
  - Konica Minolta FD-5BT
  - Konica Minolta FD-9
  - Konica Minolta IQ-501
  - Konica Minolta MYIRO-1
  - Konica Minolta MYIRO-9
  - TECHKON SpectroDens
- Si vous utilisez un ordinateur Windows, vous devez également télécharger et installer le pilote le plus récent à partir du Centre de téléchargement dans **Logiciels et outils d'application > TECHKON SpectroDens > All v2.0.0.8** (<https://product-redirect.fiery.com/TECHKONSpectroDensDriver>).
- Ricoh Auto Color Adjuster
  - Dans certains cas, instrument de mesure en ligne via une licence de serveur

**Remarque :** Contactez votre représentant Fiery pour plus d'informations sur l'EFI ES-6000.

Certains instruments de mesure en ligne sont pris en charge par la licence Fiery Color Profiler Suite à base de certificat. Pour consulter la liste des spectrophotomètres pris en charge, cliquez sur l'onglet **Spectrophotomètres** sur <https://resources.fiery.com/FieryColorProfilerSuite>.

Une licence activée pour un spectrophotomètre est uniquement valide pour le spectrophotomètre en question ; n'importe quel autre spectrophotomètre pris en charge peut être utilisé pour effectuer des mesures via Fiery Color Profiler Suite, à condition que le spectrophotomètre sous licence soit également connecté à l'ordinateur sur lequel Fiery Color Profiler Suite est exécuté.

Lorsque vous utilisez le Ricoh Auto Color Adjuster, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Associez le Ricoh Auto Color Adjuster uniquement à une licence logicielle Fiery Color Profiler Suite et l'instrument de mesure sera utilisé comme dongle.
- Connectez un instrument de mesure sous licence, tel que l'ES-3000, à un ordinateur sur lequel le logiciel Fiery Color Profiler Suite est installé, puis connectez-vous au Ricoh Auto Color Adjuster pour l'utiliser uniquement comme instrument de mesure.

**Remarque :** La licence Fiery Color Profiler Suite doit être installée sur un ordinateur différent de celui sur lequel l'application Ricoh Auto Color Adjuster est installée.

Si vous connectez un spectrophotomètre sous licence d'usine Fiery avant de démarrer Fiery Color Profiler Suite pour la première fois, Fiery Color Profiler Suite télécharge et installe automatiquement la licence au démarrage de l'application.

**Remarque :** Si Fiery Color Profiler Suite ne parvient pas à se connecter à Internet, consultez [Télécharger une licence Fiery Color Profiler Suite](#) à la page 15.

Si vous connectez un spectrophotomètre sans licence, vous devez activer celle-ci. (Voir [Activer une licence Fiery Color Profiler Suite](#) à la page 16).

Si aucun spectrophotomètre n'est connecté ou si vous ne souhaitez pas activer la licence, vous pouvez travailler en mode démo.

## Mode démo

Si aucun spectrophotomètre disposant d'une licence n'est connecté à votre ordinateur, vous pouvez exécuter Fiery Color Profiler Suite en mode démo.

À propos du mode démo de Fiery Color Profiler Suite :

- Vous pouvez utiliser toutes les options de Fiery Color Profiler Suite en mode démo pour créer et modifier des calibrages et des profils CMYK. Vous pouvez également exécuter des vérifications de couleurs à l'aide de mesures simulées.
- Vous pouvez utiliser le profil de démonstration ou d'exemple pour la production, mais il peut ne pas produire le résultat souhaité.
- La mesure d'un échantillon unique n'est pas prise en charge en mode démo.
- Les modules Fiery Monitor Profiler et Fiery Print Matcher de Fiery Color Profiler Suite ne sont pas disponibles.

## Que faire en cas d'affichage du message « Dongle introuvable »

Si aucun spectrophotomètre disposant d'une licence n'est connecté au démarrage de Fiery Color Profiler Suite, la fenêtre « Dongle introuvable » s'affiche.

**Remarque :** Si le message Dongle introuvable s'affiche alors qu'un spectrophotomètre avec licence est connecté, il peut être nécessaire d'activer la licence Fiery Color Profiler Suite.

- Cliquez sur l'une des options suivantes :
  - **Télécharger la licence** - télécharge la licence depuis le site Web d'activation de licence Fiery. Vous pouvez télécharger la licence à partir de n'importe quel ordinateur connecté à Internet, même si Fiery Color Profiler Suite n'est pas installé.
  - **Activer la licence** : active une licence Fiery Color Profiler Suite valide déjà présente sur votre bureau. Cette fonction est idéale pour un système qui ne peut pas télécharger la licence Fiery Color Profiler Suite depuis Internet. Dans ce cas, téléchargez la licence Fiery Color Profiler Suite pour le numéro de série du spectrophotomètre depuis la page [activation.efi.com/cps](http://activation.efi.com/cps). Enregistrez le fichier de licence téléchargé sur votre bureau.
  - **Exécuter en mode démo** : exécute Fiery Color Profiler Suite en mode démo.
  - **Licence serveur** : permet de sélectionner un serveur Fiery disposant d'une licence réseau Fiery Color Profiler Suite prise en charge.

**Remarque** : Il est possible que la licence serveur ne soit pas prise en charge sur tous les serveurs Fiery.

## Que faire en cas d'affichage du message « Pas de licence pour ce dongle »

Si le message « Pas de licence pour ce dongle » s'affiche alors qu'un spectrophotomètre est connecté, il est possible que la licence ne soit pas disponible et activée.

Problème	Action
Vous ne disposiez pas d'une connexion Internet lorsque vous avez démarré Fiery Color Profiler Suite pour la première fois et aucune licence n'a pu être téléchargée.	Si Fiery Color Profiler Suite a démarré sans connexion Internet, connectez-vous à Internet, démarrez Fiery Color Profiler Suite, puis cliquez sur <b>Télécharger la licence</b> .
Vous avez téléchargé la licence, mais elle n'est pas sur le bureau de l'ordinateur.	Déplacez ou copiez la licence sur le bureau.
Vous n'avez pas activé la licence.	Si vous avez déjà téléchargé la licence, et que le fichier correspondant se trouve sur le bureau de l'ordinateur, cliquez sur <b>Activer la licence</b> .
Vous avez activé la licence d'un spectrophotomètre autre que celui connecté à l'ordinateur.	Connectez le spectrophotomètre qui est associé à la licence.

Problème	Action
<p>La version de Fiery Color Profiler Suite que vous utilisez ne reconnaît pas la licence alors que vous êtes sûr qu'il s'agit bien de la licence de votre spectrophotomètre.</p>	<p>Vérifiez que votre licence est valide pour la version de Fiery Color Profiler Suite qui est installée.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Ouvrez un navigateur et rendez-vous sur <a href="http://activation.efi.com/cps">activation.efi.com/cps</a>.</li> <li><b>2</b> Saisissez le numéro de série ou le code d'activation de licence, puis cliquez sur <b>Soumettre</b>.</li> <li><b>3</b> Le numéro de version qui est affiché doit correspondre au numéro de version qui apparaît lorsque vous sélectionnez <b>Aide &gt; À propos de Fiery Color Profiler Suite</b> dans la fenêtre principale de Fiery Color Profiler Suite.</li> </ol>
<p>Fiery Color Profiler Suite ne s'active pas avec le spectrophotomètre connecté.</p>	<p>Vérifiez le numéro de série du spectrophotomètre dans le coin inférieur gauche de la fenêtre « Dongle introuvable ». Saisissez ce numéro sur la page <a href="http://activation.efi.com/cps">activation.efi.com/cps</a> afin de télécharger la licence pour le spectrophotomètre connecté.</p>

Si vous souhaitez utiliser Fiery Color Profiler Suite sans licence ni spectrophotomètre, cliquez sur **Exécuter en mode démo**.

## Télécharger une licence Fiery Color Profiler Suite

Votre ordinateur télécharge une licence depuis Internet. S'il ne dispose pas d'une connexion Internet, vous pouvez télécharger la licence à partir d'un autre ordinateur puis la placer sur l'ordinateur sur lequel est installé Fiery Color Profiler Suite.

Pour télécharger la licence Fiery Color Profiler Suite, vous devez disposer du numéro de série d'un dongle valide ou d'un code d'activation de licence. Pour connaître la liste des instruments de mesure pouvant être utilisés comme dongle, voir [Dongle et licence requis pour Fiery Color Profiler Suite](#) à la page 11.

Le code d'activation de licence figure sur la carte de licence du kit médias de Fiery Color Profiler Suite.

- 1** Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Dans la fenêtre principale de Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur **Aide > , > Télécharger la licence**.
  - Ouvrez un navigateur et rendez-vous sur [activation.efi.com/cps](http://activation.efi.com/cps).
- 2** Lorsque la page d'activation de licence Fiery s'ouvre, saisissez le numéro de série du spectrophotomètre ou le code d'activation de licence, puis cliquez sur **Envoyer**. Ne saisissez pas les deux.

**Remarque :** Si vous utilisez le numéro de série de l'EFI ES-2000 ou de l'EFI ES-3000, saisissez uniquement la suite de sept chiffres qui se trouve sur son support. N'entrez aucun des autres chiffres faisant partie du numéro de série figurant sur l'instrument.

**3** Effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Enregistrer dans le fichier** - enregistre la licence à l'emplacement spécifié.

**Remarque :** La licence ne peut être activée que si le fichier de licence est placé sur le bureau. Une fois l'activation effectuée, Fiery Color Profiler Suite le copie sur votre disque dur.

- **Afficher le fichier de licence** - vous permet d'afficher le fichier de licence, et de l'enregistrer ou de l'envoyer dans un e-mail.
- **Envoyer courrier électronique** - envoie la licence à l'adresse e-mail saisie. (Cette fonction est utile si vous souhaitez utiliser Fiery Color Profiler Suite sur un autre ordinateur.)

**4** Si vous comptez utiliser Fiery Color Profiler Suite sur un ordinateur ne disposant pas d'un accès Internet, copiez le fichier de licence sur un support mobile puis placez-le sur le bureau de l'autre ordinateur.

## Activer une licence Fiery Color Profiler Suite

Pour l'activation, le fichier de licence Fiery Color Profiler Suite téléchargé doit se trouver sur le bureau de l'ordinateur. Pour activer la licence sur cet ordinateur, il est nécessaire de connecter le spectrophotomètre approprié. En l'absence de spectrophotomètre, un message signalant que l'exécution se fait en mode démo s'affiche.

Si l'ordinateur sur lequel est installé Fiery Color Profiler Suite ne dispose pas d'une connexion Internet, vous devez copier le fichier de licence sur son bureau.

**1** Connectez le spectrophotomètre avec licence à votre ordinateur.

**2** Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans la fenêtre principale de Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur **Aide > Activer la licence**.
- Cliquez sur **Activer la licence** dans la fenêtre du message **Pas de licence pour ce dongle**.

## Mettre à jour Fiery Color Profiler Suite

Les mises à jour de Fiery Color Profiler Suite sont gérées par Fiery Software Manager, qui est installé lorsque vous installez Fiery Color Profiler Suite. Il est recommandé de mettre à jour Fiery Color Profiler Suite régulièrement pour obtenir les dernières fonctionnalités, correctifs, améliorations et normes de vérification. Profitez de la meilleure expérience utilisateur lorsque Fiery Color Profiler Suite est mis à jour vers sa dernière version.

**Remarque :** Pour pouvoir faire l'objet de mises à niveau ajoutant de nouvelles fonctionnalités, Fiery Color Profiler Suite nécessite un contrat d'assistance et de maintenance logicielle (SMSA) valide. La date de renouvellement de ce contrat est affichée dans Fiery Software Manager. Si votre SMSA a expiré, contactez votre revendeur Fiery pour procéder à un renouvellement. Vous devrez fournir au revendeur le numéro de série du spectrophotomètre utilisé pour la licence Fiery Color Profiler Suite.

Si vous recevez un nouveau kit serveur Fiery ou Fiery Color Profiler Suite avec une version plus ancienne de Fiery Color Profiler Suite, vous avez droit à une mise à niveau vers la dernière version de Fiery Color Profiler Suite sans frais et à un an de couverture SMSA à compter de la date d'installation du nouveau serveur Fiery ou Fiery Color Profiler Suite.



Dans ce cas, utilisez les étapes suivantes pour obtenir la mise à jour du SMSA Fiery Color Profiler Suite.

- Envoyez un e-mail à **profilersupport@fiery.com**.
  - Dans l'e-mail, veuillez fournir le numéro de série de l'EFI ES-2000 ou EFI ES-3000 qui figure dans le kit Fiery Color Profiler Suite ou le code d'activation de licence (LAC) pour une version logicielle uniquement de Fiery Color Profiler Suite.
  - Fiery offrira une extension de 1 an du SMSA à partir de la date à laquelle vous avez reçu Fiery Color Profiler Suite.
  - Vous pouvez alors télécharger et utiliser la dernière version de Fiery Color Profiler Suite. Le logiciel sera téléchargé depuis <https://fiery.com/cps/download>. Pour plus d'informations, contactez votre gestionnaire de compte Fiery.
- 1 Cliquez sur **Aide > Rechercher les mises à jour**.
  - 2 Dans la fenêtre **Fiery Software Manager**, cliquez sur **Télécharger et installer**, puis suivez les instructions affichées à l'écran pour installer une mise à jour.

## Définir les préférences générales

L'onglet **Général** permet de définir les préférences qui s'appliqueront à l'ensemble des modules de Fiery Color Profiler Suite.

### Définir les préférences pour la méthode de calcul du dE

Le « Delta E », c'est-à-dire la différence entre deux couleurs, peut être calculé de diverses façons. Il s'écrit souvent dE ou  $\Delta E$ . Vous pouvez utiliser l'onglet **Préférences** pour définir comment Fiery Color Profiler Suite calcule le dE.

Les valeurs de tolérance sont exprimées en indiquant le dE et la méthode de calcul : par exemple 0,5 dE 94.

Vous pouvez définir quelle méthode Fiery Color Profiler Suite utilisera pour interpréter les valeurs dE que vous définissez dans Fiery Color Profiler Suite.

- 1 Dans Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur **Modifier > Préférences**.
- 2 Cliquez sur l'une des méthodes de calcul de la liste **Méthode de calcul du dE** :
  - **dE 76** - méthode CIE standard. La différence entre deux couleurs correspond à la distance entre ces deux couleurs, calculée dans un espace couleur Lab tridimensionnel.
  - **dE 94** - variante de la méthode CIELAB, recommandée par le comité technique TC1-29 de la CIE comme formule pour le calcul de la différence entre les couleurs. Pour les applications du secteur des arts graphiques,  $K1 = 0,045$  et  $K2 = 0,015$ .
  - **dE 2000** - variante de la méthode CIELAB, recommandée par la CIE en 2000. Elle utilise  $KL = KC = KH = 1,0$ .
  - **dE CMC** - le rapport entre les différences de luminosité pour le chroma et la teinte est calculé sur la base de la norme ISO 105-J03. Les facteurs de pondération de la luminosité et de la chrominance sont de 1,0 pour les données de perception.

## Créer des imprimantes virtuelles

Dans Fiery Color Profiler Suite, vous pouvez créer une imprimante virtuelle lorsqu'un nouveau jeu de calibrage et un profil sont créés. Cette préférence détermine si Fiery Color Profiler Suite créera automatiquement une imprimante virtuelle, demandera si une imprimante virtuelle doit être créée lorsqu'un profil et un calibrage sont créés ou ne créera jamais d'imprimante virtuelle.

- 1 Dans Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur **Modifier > Préférences**.
- 2 Dans l'onglet **Général**, configurez **Créer des imprimantes virtuelles**.

Les options sont les suivantes :

- **Demander** - demande à l'utilisateur s'il souhaite créer une imprimante virtuelle lors de la création d'un nouveau jeu de calibrage et d'un profil à l'aide des modules Fiery Express Profiler ou Fiery Printer Profiler.
- **Toujours** - crée automatiquement une imprimante virtuelle lors de la création d'un nouveau jeu de calibrage et d'un profil à l'aide des modules Fiery Express Profiler ou Fiery Printer Profiler.
- **Jamais** - ne crée pas automatiquement une imprimante virtuelle lors de la création d'un nouveau jeu de calibrage et d'un profil à l'aide des modules Fiery Express Profiler ou Fiery Printer Profiler.

## Créer un jeu de calibrage et un profil supplémentaires pour CMYK

Vous pouvez créer automatiquement un jeu et un profil de calibrage CMYK lors de la création d'un jeu et d'un profil de calibrage CMYK+.

- 1 Dans Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur **Modifier > Préférences**.
- 2 Dans l'onglet **Général**, l'option **Créer un jeu de calibrage et un profil CMYK supplémentaires à partir des données de mesure CMYK+** est sélectionnée par défaut.  
Lors de l'enregistrement d'un jeu de calibrage pour un profil CMYK+, un profil de CMYK est également enregistré. Le profil CMYK est enregistré avec le suffixe `_CMYK` ajouté au nom du fichier.

## Calibrer le spectrophotomètre

Pour obtenir des résultats fiables, vous devez calibrer le spectrophotomètre avant de procéder aux mesures. Si vous ne parvenez pas à calibrer l'instrument, vous ne pourrez pas réaliser les mesures.

**Remarque :** Cette procédure s'applique au spectrophotomètre EFI ES-2000 ou EFI ES-3000.

- 1 Placez le spectrophotomètre sur son support, puis appuyez sur le bouton du spectrophotomètre ou cliquez sur **Calibrer** sur l'écran.
- 2 En cas d'échec du calibrage, vérifiez que la zone blanche du support n'est pas masquée, qu'elle est propre, comme l'ouverture de l'instrument, et répétez l'opération.

Si le calibrage est réussi, vous pouvez procéder aux mesures.

# Fiery Express Profiler

Grâce à Fiery Express Profiler, vous pouvez créer rapidement un paramètre de calibrage et un profil de sortie pour une imprimante connectée à un serveur Fiery. Fiery Express Profiler crée également une imprimante virtuelle ou un préréglage de serveur configurés avec ce nouveau profil de sortie, de telle sorte que vous pouvez imprimer immédiatement à l'aide de ce nouveau profil de sortie.

**Remarque :** Si le serveur Fiery exécute le logiciel système Fiery FS200/200 Pro ou une version ultérieure, Fiery Express Profiler crée un préréglage de serveur et éventuellement une imprimante virtuelle.

## Créer un calibrage et un profil dans Fiery Express Profiler

Pour créer un calibrage et un profil de sortie, vous devez spécifier le serveur Fiery, puis imprimer et mesurer une page de calibrage et une page de mesure de profilage.

La définition des paramètres d'impression des pages de calibrage et de mesure de profilage se fait dans les Préférences. Vérifiez-les lors de votre première utilisation de Fiery Express Profiler et modifiez-les si nécessaire.

- 1 Dans Fiery Color Profiler Suite, lancez **Express Profiler**.
- 2 Dans la fenêtre **Bienvenue**, cliquez sur **Sélectionner le serveur Fiery** et sélectionnez le serveur Fiery dans la liste.  
Si le serveur Fiery n'est pas répertorié dans la liste, cliquez sur le signe plus pour l'ajouter en vous servant de son adresse IP ou en effectuant une recherche.

**Remarque :** Si un instrument intégré est installé sur l'imprimante, l'option **Utiliser l'instrument d'imprimante en ligne** est sélectionnée. Si vous préférez utiliser un autre instrument, décochez la case.

Vous pouvez sélectionner la case **Utiliser l'agencement d'échantillon recommandé pour des résultats optimaux** afin d'utiliser un agencement d'échantillon recommandé.

- 3 Saisissez un nom pour la session de profilage, puis cliquez sur **Suivant**.  
Ce nom sera utilisé pour le calibrage, le profil de sortie et l'imprimante virtuelle facultative ou le préréglage du serveur que vous allez créer.
- 4 Sélectionnez **Profil source CMYK** dans la liste et cliquez ensuite sur **Suivant**.  
Le profil source CMYK sera utilisé pour créer un préréglage du serveur et pour imprimer une page test de profil.
- 5 Sélectionnez les paramètres de tâche requis pour l'impression des pages de préchauffage et de la page de calibrage et cliquez sur **OK**.  
Les mêmes paramètres de tâche seront également utilisés pour imprimer les pages de profilage, de calibrage et de test suivants. Les échantillons de profilage sont maintenant imprimés avec le nouveau calibrage.
- 6 Cliquez sur **OK**, récupérez les pages sur l'imprimante et suivez les instructions affichées à l'écran pour mesurer la page de calibrage.  
Un nouveau paramètre de calibrage est créé.

- 7 Cliquez sur **OK**, récupérez la page de mesure de profilage ou les pages sur l'imprimante et suivez les instructions affichées à l'écran pour les mesurer.

Une fois la mesure de la page terminée, le profil est créé et installé sur le serveur Fiery.

- 8 Cliquez sur **Test d'impression** pour imprimer une page de test avec le nouveau profil.

Veillez à sélectionner le préréglage du serveur créé récemment pour imprimer la page de test. Le nom du préréglage du serveur est défini à l'étape 3.

- 9 Cliquez sur **Terminer**.

Une imprimante virtuelle ou un préréglage de serveur portant le même nom que le profil de sortie est créé. Pour imprimer avec le profil de sortie et le paramètre de calibrage nouvellement créés, imprimez sur cette imprimante virtuelle ou appliquez le préréglage de serveur à la tâche.

## Définir les préférences de Fiery Express Profiler

L'onglet **Création de profil rapide** vous permet de définir la manière dont les pages de calibrage et de mesure de profilage seront imprimées dans Fiery Express Profiler. Lorsque vous configurez ces paramètres avant de procéder au profilage, vous n'avez pas besoin de les sélectionner à chaque création d'un nouveau profil.

- 1 Dans Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur **Modifier > Préférences**.

Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Préférences** dans le coin inférieur gauche de la fenêtre **Express Profiler**.

- 2 Accédez à l'onglet **Express Profiler**.

- 3 Sélectionnez votre spectrophotomètre préféré dans la liste **Instrument**.

Assurez-vous que le spectrophotomètre sélectionné est branché dans le système en cours d'exécution Fiery Color Profiler Suite.

Si vous souhaitez paramétrer l'instrument de mesure, cliquez sur **Paramètres**.

- 4 Cliquez sur un paramètre dans la liste **Agencement des échantillons de profilage**.

Pour une meilleure qualité, un nombre minimum de 928 échantillons de profilage est recommandé.

Pour des résultats optimaux, choisissez un correctif de profilage entre 928 et 1617 échantillons.

Les agencements d'échantillons les plus fréquents sont basés sur les cibles ICC standard :

- **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 échantillons)** : semblable à la cible 1617, la cible 1902 est conçue pour fournir une caractérisation de haute précision optimisée pour Fiery Edge Profiler.

**Remarque** : Lorsque **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 échantillons)** est sélectionné, les profils Fiery Edge sont affichés dans la section **Profils des valeurs d'usine de Fiery Edge** dans la liste **Paramètres**. Lorsque vous importez un profil, assurez-vous d'importer un profil créé à l'aide de Fiery Edge Profiler ou sélectionnez l'un des profils répertoriés dans la liste des **profils usine par défaut de Fiery Edge**.

- **CGATS IT8.7/5 (1617 échantillons)** : la cible 1617 est une cible de caractérisation imprimante CMYK associant les valeurs d'échantillons uniques à la cible standard IT8.7/4 avec toutes les valeurs d'échantillons dans les colonnes 4 et 5 de la cible P2P51.

- **CGATS IT8.7/4 (1617 échantillons)** ou **CGATS IT8.7/4 (1617 aléatoire)** : semblables à l'agencement d'échantillons 928 mais fournissent plus de données. La cible 1617 peut produire un profil légèrement meilleur que la cible 1485.
- **IT8.7/3 (928 échantillons)** : produit des résultats de grande qualité avec la plupart des imprimantes. Si vous avez des doutes quant à la sensibilité chromatique de votre imprimante, utilisez l'option 928 pour obtenir une meilleure qualité.
- **Petite charte (234 échantillons)** : rapide à utiliser et produit des résultats d'une grande qualité. Excellent choix pour la démonstration de logiciel.
- **Charte minimale (46 échantillons)** : offre la méthode de profilage la plus rapide avec un instrument à main. Cet agencement permet de calculer mathématiquement des données supplémentaires pour garantir la qualité du profil résultant.

**5** Cliquez sur un paramètre dans la liste **Agencement des échantillons de calibrage**.

En règle générale, plus il y a d'échantillons, mieux c'est, mais cela implique plus de temps pour mesurer.

Plus il y a d'échantillons, plus les données de mesure sont nombreuses, ce qui peut donner de meilleurs résultats, mais la mesure prend aussi plus de temps.

**6** Dans la liste de **Format du tableau**, sélectionnez un format de papier, ou cliquez sur **Personnaliser** pour définir un format de page personnalisé.

**7** Pour imprimer des pages de préchauffage avant la page de calibrage, spécifiez le **Nombre de pages de préchauffage**.

Le préchauffage d'une imprimante permet d'obtenir des résultats plus réguliers. Si elle est restée au repos, imprimez entre 5 et 10 pages.

**8** Sélectionnez le **GCR maximum** si vous souhaitez que le nouveau profil soit enregistré avec le paramètre **GCR maximum**.

L'option **GCR maximum** définit automatiquement les paramètres de séparation (contrôle du noir) afin de maximiser le GCR (traitement achromatique) du profil. Cette option permet d'améliorer la balance des gris des impressions, permettant ainsi de mieux respecter les normes couleur du secteur, et de maximiser la gamme de sortie.

**Remarque :** La valeur maximale de GCR n'est pas disponible lorsqu'une cible Fiery Edge est utilisée.

# Fiery Printer Profiler

Fiery Printer Profiler permet de créer des profils de sortie personnalisés pour la plupart des imprimantes RVB et CMYK : Géré par Fiery, géré par le serveur Fiery XF, jet d'encre, non Fiery et presses d'impression. Utilisez Fiery Printer Profiler avec un instrument de mesure (comme le spectrophotomètre fourni avec Fiery Color Profiler Suite) pour créer un profil de sortie pour le système d'impression en utilisant un support spécifique et des paramètres de qualité d'image.

Les profils créés sont parfaitement conformes aux normes de l'ICC (International Color Consortium), et peuvent donc être utilisés avec toutes les applications et plates-formes standard de l'industrie. Vous pouvez créer un nouveau paramètre de calibrage dans le cadre du processus de création de profil. Il est toujours recommandé de créer un nouveau jeu de calibrage ainsi qu'un profil d'imprimante pour chaque type de papier. Grâce à Fiery Printer Profiler, vous pouvez également importer des mesures existantes à partir de fichiers ou de profils ICC, et modifier la correspondance de gammes de couleurs et les options de contrôle du noir avant d'enregistrer un nouveau profil.

Pour générer un profil, vous imprimez des échantillons de couleur (permettant de visualiser le comportement couleur d'une imprimante), vous les mesurez et vous créez le profil à partir des valeurs mesurées. Vous pouvez démarrer Fiery Printer Profiler en tout point de la procédure.

- **Express Profile** - voir [Fiery Express Profiler](#) à la page 19.
- **Imprimer les échantillons** - commencez par cette option si vous souhaitez créer un profil et, éventuellement, un paramètre de calibrage, mais n'avez pas encore imprimé de pages d'échantillons.
- **Mesurer les échantillons de profilage** - commencez par cette option si vous avez imprimé des pages d'échantillons précédemment ou sur une imprimante située ailleurs après les mesures. Un profil peut être créé à l'aide de ce flux de production.
- **Convertir les mesures en profil** - commencez par cette option si vous souhaitez importer des mesures à partir d'un fichier IT8 contenant des données spectrales ou colorimétriques ou à partir d'un profil ICC existant. Il est possible de créer un profil à partir des mesures ou si un profil ICC est chargé une variante peut être créée en modifiant les paramètres dans la fenêtre **Appliquer les paramètres de Fiery Printer Profiler**.

## Profiler un système d'impression géré par Fiery

Vous pouvez créer un profil pour une imprimante connectée à un serveur Fiery. Le serveur Fiery doit être accessible depuis votre ordinateur, via le réseau.

- 1 Dans Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur **Imprimante** pour démarrer Fiery Printer Profiler, puis sur **Imprimer les échantillons. Je veux commencer par le début**.
- 2 Sur l'écran **Bienvenue**, saisissez le nom du nouveau profil, sélectionnez le serveur Fiery dans la liste et cliquez sur **Suivant**.

Si le Fiery Server n'est pas répertorié dans la liste, cliquez sur le signe plus pour l'ajouter en vous servant de son adresse IP ou en effectuant une recherche.

Pour la plupart des systèmes pilotés par Fiery, choisissez **CMYK** en guise d'**Espace colorimétrique**.

- 3 Dans la fenêtre **Configuration du calibrage**, cliquez sur l'option appropriée, puis cliquez sur **Suivant**.
  - **Créer nouveau paramètre de calibrage** - crée un nouveau kit de calibrage pour le support à profiler. Choisissez cette option pour un rendu optimal. Sélectionnez cette option si vous souhaitez inclure le calibrage G7 dans le processus de calibrage. Si vous souhaitez utiliser le calibrage G7, sélectionnez l'option **Cible de calibrage de la balance des gris G7**.
  - **Utiliser un paramètre de calibrage existant** - utilise les paramètres de calibrage existants avec recalibrage. Imprime des échantillons de calibrage pour les mesures à recalibrer en fonction du paramètre de calibrage sélectionné, avant de procéder au profilage. S'il a été créé pour un support identique ou comparable à celui qui est défini, le paramètre de calibrage existant permet d'obtenir un profil de haute qualité.
  - Sélectionnez **Ignorer le recalibrage** uniquement si le paramètre de calibrage est à jour. (Le serveur Fiery a été calibré récemment pour ce paramètre de calibrage). Dans ce cas, terminez l'étape 4 et passez à l'étape 10.  
Si **Ignorer le calibrage** est sélectionné, le paramètre de calibrage sélectionné sert à imprimer immédiatement les pages de profilage sans calibrage. Utilisez cette option uniquement si vous venez de créer le paramètre de calibrage.

**Remarque :** Si le serveur Fiery ne prend pas en charge le calibrage, passez cette étape et rendez-vous à l'étape 10.
- 4 Sélectionnez un profil source CMYK dans la liste et cliquez ensuite sur **Suivant**.

Le profil source CMYK sera utilisé pour créer le préréglage du serveur et pour imprimer la page test de profil.
- 5 Sélectionnez l'instrument, l'agencement des échantillons et le format du diagramme papier pour l'impression de la page de calibrage. Nous conseillons de préparer l'imprimante en imprimant au moins 10 pages de préchauffage.

En général, plus il y a d'échantillons de calibrage, mieux c'est, mais cela implique plus de temps pour la mesure.  
Pour modifier les paramètres de l'instrument, cliquez sur **Paramètres** à côté de l'instrument.  
Cliquez sur **Imprimer**. Passez à l'étape 6 afin de définir les paramètres d'impression.
- 6 Spécifiez les paramètres d'impression et cliquez sur **OK**.

Spécifiez les paramètres, notamment les options d'image, tels que le tramage et la résolution, ainsi que les paramètres du support. La meilleure pratique consiste à sélectionner le support à l'aide d'un catalogue support, d'un catalogue papier ou d'une entrée du catalogue support.

**Remarque :** Selon ce qui est pris en charge dans le serveur Fiery, Catalogue support ou Catalogue papier est affiché dans l'interface utilisateur.
- 7 Récupérez les pages sur l'imprimante et suivez les instructions affichées à l'écran pour mesurer la page de calibrage. (Jetez les pages de préchauffage éventuellement imprimées.)
- 8 Examinez les résultats de la mesure et cliquez sur **Suivant** dans la fenêtre **Agencement d'échantillon**.
- 9 Sélectionnez l'instrument, le jeu d'échantillons et le format de diagramme pour l'impression des pages de mesure de profilage.

Cliquez sur **Paramètres** pour définir les paramètres de l'instrument de mesure. Utilisez toujours au minimum 928 échantillons pour un profil de qualité supérieure.

Si vous souhaitez mesurer plusieurs jeux de pages afin d'en calculer la moyenne et d'obtenir un seul jeu de données qui servira à créer le profil, spécifiez le nombre de jeux à imprimer.
- 10 Cliquez sur **Imprimer**.

**11** Récupérez les pages de mesure sur l'imprimante et suivez les instructions affichées à l'écran pour les mesurer.

**Remarque :** Si l'imprimante mesure automatiquement les pages, vous pouvez ignorer cette étape.

**12** Vérifiez les résultats dans la fenêtre **Résumé**.

Vérifiez que les valeurs dE (moyenne et maximale) ne sont pas colorées en rouge. Si tel est le cas, cela signifie que les valeurs de mesure n'étaient pas précises et vous voudrez peut-être procéder à de nouvelles mesures.

Cliquez sur **Mesure moyenne** pour afficher tous les jeux de mesures et passez à la mesure du jeu suivant, le cas échéant.

**13** Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, sélectionnez le profil d'usine du serveur Fiery pour un papier identique à celui en cours de profilage (couché, non couché). Cela chargera les paramètres de profil utilisés pour la création du profil d'usine approuvé par le fabricant.

**Remarque :** Il arrive parfois que les profils d'usine du serveur Fiery ne s'affichent pas dans le menu **Paramètres du profil**. Dans ce cas, utilisez la commande d'importation dans le menu **Paramètres** pour vous connecter au serveur Fiery afin de choisir le profil d'usine.

**Remarque :** Les paramètres disponibles dépendent des capacités de l'imprimante.

**14** Dans la fenêtre **Enregistrer le profil**, choisissez **Installer sur le serveur Fiery**. Vérifiez que le serveur Fiery correct est sélectionné.

Cliquez sur **Suivant** pour créer le profil et l'installer sur le serveur Fiery.

Un préréglage de serveur est maintenant disponible et il peut être sélectionné pour l'impression avec le nouveau calibrage, le profil de sortie, le profil source et tous les paramètres d'impression utilisés pour créer le profil de sortie.

## Profilier un serveur Fiery XF

Vous pouvez créer un profil pour une imprimante connectée à un serveur Fiery XF. Le serveur Fiery XF doit être accessible depuis votre ordinateur, via le réseau.

Pour plus d'informations sur le serveur Fiery XF, voir la documentation fournie avec la Fiery XF.

- 1** Dans Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur **Imprimante** pour démarrer Fiery Printer Profiler, puis sur **Imprimer les échantillons. Je veux commencer par le début**.
- 2** Dans la fenêtre **Bienvenue**, cliquez sur **Sélectionner le serveur Fiery** et sélectionnez le serveur Fiery XF dans la liste. Sous **Description de l'imprimante**, sélectionnez l'imprimante à profiler.  
Si le serveur n'est pas répertorié, cliquez sur le signe plus pour l'ajouter en vous servant de son adresse IP ou en effectuant une recherche.
- 3** Sélectionnez l'encre, le nom du support et le jeu de calibrage convenant à l'imprimante et au papier utilisés.
- 4** Sélectionnez l'instrument, le jeu d'échantillons et le format de diagramme pour l'impression des pages de mesure de profilage.
  - Le cas échéant, cliquez sur **Paramètres** et configurez les paramètres correspondant à l'instrument de mesure.
  - Vous pouvez également cliquer sur **Paramètres professionnels** pour configurer les pages d'échantillons à imprimer sous forme d'images ou de graphiques vectoriels.



Si vous souhaitez mesurer plusieurs jeux de pages afin d'en calculer la moyenne et d'obtenir un seul jeu de données qui servira à créer le profil, spécifiez le nombre de jeux à imprimer.

- 5 Récupérez les pages de mesure sur l'imprimante et suivez les instructions affichées à l'écran pour les mesurer.
- 6 Vérifiez les résultats dans la fenêtre **Résumé**.
- 7 Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, sélectionnez les paramètres du profil ou importez ceux d'un profil existant.
- 8 Dans la fenêtre **Enregistrer le profil**, choisissez **Installer sur le serveur XF**. Vérifiez que le serveur Fiery XF correct est sélectionné.

Le profil est créé et installé sur le serveur Fiery XF.

## Profiler une imprimante distante, non Fiery ou non CMYK (Enregistrer au format PDF)

L'option **Enregistrer au format PDF** permet de définir le profil d'une imprimante qui n'est pas connectée à un serveur Fiery ou un serveur Fiery XF, ou qui ne présente pas un espace colorimétrique de type CMYK.

Au lieu d'imprimer les pages d'échantillon dans Fiery Printer Profiler, enregistrez-les dans un fichier PDF que vous imprimez ensuite manuellement avant de mesurer les pages d'échantillon dans Fiery Printer Profiler.

- 1 Dans Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur **Imprimante** pour démarrer Fiery Printer Profiler, puis sur **Imprimer les échantillons. Je veux commencer par le début**.
- 2 Dans l'écran **Bienvenue**, cliquez sur **Enregistrer au format PDF** et sélectionnez l'espace colorimétrique de l'imprimante.
- 3 Sélectionnez l'instrument, l'agencement d'échantillon et le format de papier pour créer les pages de mesure.  
Le cas échéant, cliquez sur **Paramètres expert** pour définir le type d'objet de l'échantillon pour CMYK ou RGB (image ou graphiques vectoriels).
- 4 Enregistrez l'identifiant de la page de mesure.
- 5 Enregistrez le fichier PDF.  
Le fichier est enregistré dans Documents\Fiery Color Profiler Suite\Measurements (Windows) ou Library/Caches/Fiery Color Profiler Suite/Measurements (macOS).
- 6 Imprimez le fichier PDF sur votre imprimante et récupérez les pages de mesure.
- 7 Repassez dans Fiery Printer Profiler et suivez les instructions affichées à l'écran pour mesurer les pages de mesure.
- 8 Vérifiez les résultats dans la fenêtre **Résumé**.
- 9 Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, sélectionnez les paramètres du profil ou importez ceux d'un profil existant.
- 10 Dans la fenêtre **Enregistrer le profil**, sélectionnez les paramètres souhaités.
- 11 Sélectionnez **Enregistrer sur un disque dur local**.  
Cliquez sur **Suivant** pour créer le profil.

## Sélectionner une imprimante pour l'impression des pages d'échantillons

Pour créer un profil, vous devez imprimer des pages d'échantillons à mesurer. Pour profiler une imprimante non Fiery ou une imprimante non connectée à votre ordinateur, vous pouvez enregistrer ces pages au format PDF et les imprimer sans Printer Profiler.

- Si vous sélectionnez un serveur Fiery, Printer Profiler récupère le nom du fabricant, le modèle et l'espace colorimétrique depuis celui-ci. Il récupère également les autres paramètres utilisés lors de la création du profil.

Le paramètre Espace colorimétrique correspond à l'espace couleur préféré de l'imprimante pour la création d'un profil de sortie. Si vous créez un profil afin de simuler la sortie d'une autre imprimante, il peut être judicieux de sélectionner l'espace colorimétrique de cette imprimante. Si votre imprimante prend en charge plusieurs espaces colorimétriques, sélectionnez celui du profil. L'imprimante doit être déjà configurée pour l'espace colorimétrique sélectionné.

- Si vous sélectionnez un serveur Fiery XF, vous devez également spécifier une imprimante configurée dans Fiery XF. (Plusieurs imprimantes peuvent être connectées à un serveur Fiery XF). Printer Profiler récupère également les autres paramètres utilisés pour la création du profil à partir du serveur Fiery XF.

Si l'imprimante n'est pas le périphérique de linéarisation, les paramètres d'imprimante sont automatiquement transférés à ce périphérique. Par périphérique de linéarisation, on entend l'imprimante qui est toujours utilisée pour le profilage avec Fiery XF.

Si votre imprimante n'est pas répertoriée, assurez-vous que le dossier EFI Media Profiles contient bien un fichier de linéarisation de base adapté (\*.EPL). Au besoin, vous avez la possibilité d'en créer un pour votre imprimante dans Fiery XF Color Tools.

- Si vous enregistrez le fichier au format PDF, vous devez sélectionner les espaces CMYK ou RGB pour l'imprimante.

## Sélectionner un serveur Fiery ou un serveur Fiery XF

Vous pouvez sélectionner une imprimante connectée à un serveur Fiery ou à un serveur Fiery XF.

- 1 Dans Fiery Color Profiler Suite, démarrez Fiery Printer Profiler et cliquez sur **Imprimer les échantillons**.

- 2 Dans la fenêtre **Bienvenue**, cliquez sur **Sélectionner le serveur Fiery** et sélectionnez un serveur dans la liste.

Si vous cliquez sur **Sélectionnez le serveur Fiery**, la liste contient les serveurs auxquels vous vous êtes récemment connecté par l'intermédiaire de la Command WorkStation (si la Command WorkStation est installée sur l'ordinateur).

- 3 Si le serveur Fiery ou le serveur Fiery XF souhaité n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur le signe plus (+) et sélectionnez-le sur le réseau.

- 4 Dans la zone **Description de l'imprimante**, validez les paramètres affichés ou effectuez une nouvelle sélection dans la liste.

## Enregistrer les pages d'échantillons au format PDF

L'enregistrement des pages d'échantillons au format PDF vous donne la possibilité de les imprimer ultérieurement ou depuis une imprimante qui ne se trouve pas sur le réseau.

- 1 Dans Color Profiler Suite, démarrez Printer Profiler et cliquez sur **Imprimer les échantillons**.
- 2 Dans la fenêtre de bienvenue, cliquez sur **Enregistrer au format PDF**.
- 3 Dans la liste **Espace couleur**, cliquez sur l'espace colorimétrique de l'imprimante à profiler.

## Configurer le calibrage

Printer Profiler vous permet de définir le type de calibrage à appliquer à l'imprimante à profiler. Certaines imprimantes utilisent le calibrage actuel et ne nécessitent pas de configuration particulière à cet effet.

### Configurer le calibrage pour un serveur Fiery

Le calibrage Fiery utilise un calibrage qui précise les valeurs de densité cibles (la cible de calibrage) d'un serveur Fiery.

Pour obtenir de meilleurs résultats lorsque vous créez un profil, créez un paramètre de calibrage qui sera utilisé avec celui-ci. Il inclura une cible de calibrage basée sur l'état actuel de l'imprimante.

Si vous ne créez pas de paramètre de calibrage, vous pouvez utiliser un calibrage existant avec le nouveau profil, mais uniquement si le papier à profiler est très proche du papier ayant servi à réaliser ce calibrage. Par exemple, si le nouveau papier est de type couché et épais, le calibrage doit avoir été réalisé pour un papier présentant ces caractéristiques. Si les supports sont trop différents, la cible de calibrage ne convient pas.

- Dans la fenêtre **Configuration du calibrage**, cliquez sur l'une des options suivantes :
  - **Créer nouveau paramètre de calibrage** : imprime et mesure un jeu d'échantillons sans calibrage et calcule la cible de calibrage appropriée. Dans ce cas, le nouveau profil est associé au nouveau paramètre de calibrage.  
La case **Cible de calibrage de la balance des gris G7** n'est pas cochée par défaut. Si vous souhaitez utiliser le calibrage G7, cochez la case.
  - **Utiliser un paramètre de calibrage existant** : utilise le paramètre de calibrage sélectionné pour imprimer et mesurer les échantillons, sauf si vous choisissez **Ignorer le calibrage**. Dans ce cas, le nouveau profil est associé au paramètre de calibrage sélectionné.  
Ignorez le calibrage uniquement s'il est à jour.
  - **Profil source CMJN** : sélectionne le **Profil source CMJN** qui sera utilisé lors de la création du préréglage de serveur et de l'impression de la page de test du profil.

## Configurer le calibrage pour un serveur Fiery XF

Si vous profilez une imprimante connectée à un serveur Fiery XF, vous devez spécifier le type d'encre, le nom du support et le calibrage (linéarisation de base).

- 1 Connectez-vous au serveur Fiery XF et choisissez l'imprimante et le modèle d'imprimante.
- 2 Dans la fenêtre **Configuration du calibrage**, définissez les options suivantes :
  - **Type d'encre** : si l'imprimante prend en charge plusieurs types d'encre, définit celui voulu pour le profilage.
  - **Nom du support** : définit la combinaison de type de support et de jeu de calibrage. Un jeu de calibrage spécifie un fichier de linéarisation de base associé à un profil de support.
  - **Jeu de calibrage** : définit les conditions d'impression servant à adapter le comportement de l'imprimante au support.

Ces conditions comprennent la résolution, les paramètres de tramage, le mode couleur, le sens d'impression et le profil du support. Vous devez sélectionner un jeu de calibrage, car il est possible qu'un nom de support soit associé à plusieurs de ces jeux.

## Imprimer des pages à des fins de calibrage

La fenêtre **Paramètres d'impression du calibrage** vous permet de spécifier des pages de calibrage.

Les échantillons de couleur sont imprimés sur la page de calibrage en fonction de l'instrument de mesure, de la mise en page et du format papier spécifiés. Vous pouvez également définir le nombre de pages de préchauffage à imprimer. (Les pages de préchauffage sont des pages supplémentaires que vous pouvez ignorer.)

Plus il y a d'échantillons, plus les données de mesure sont nombreuses, ce qui peut donner de meilleurs résultats, mais la mesure prend aussi plus de temps.

- 1 Sélectionnez l'**Instrument**, l'**Agencement d'échantillon** et le **Format papier** à utiliser pour l'impression de la page de calibrage.
- 2 (Facultatif) Pour paramétrer de façon spécifique l'instrument, cliquez sur **Paramètres**.
- 3 Cliquez sur **Nombre de pages de préchauffage** et indiquez un chiffre.

Les pages de préchauffage sont utiles dans le cas où la presse n'est pas utilisée avant le calibrage et le profil. Si la presse était en train d'exécuter des tâches jusqu'au moment du profilage, elle doit être suffisamment préchauffée sans imprimer la moindre page de préchauffage.

Si vous avez sélectionné le calibrage G7 dans la fenêtre **Configuration du calibrage**, le calibrage Fiery initial est effectué normalement, avant l'initiation du processus de calibrage G7. Voir [Flux de calibrage G7](#) à la page 29.

## Examiner les résultats des mesures de calibrage

Après avoir réalisé les mesures de calibrage, vous pouvez consulter les valeurs de densité maximale (D-Max) obtenues pour la cible de calibrage.

- 1 Examinez les résultats du calibrage et cliquez sur **Suivant**.

- 2 Si vous avez des doutes quant à certains résultats, cliquez sur **Réimprimer** en regard de ces derniers, afin de réimprimer et de remesurer une page de calibrage.

## Flux de calibrage G7

Le calibrage G7 est établi entre le calibrage du serveur Fiery et l'impression de profilage de mesure d'échantillons.

Le calibrage G7 s'applique sur le calibrage du serveur Fiery. En entrant dans le processus de calibrage G7, vous sélectionnez l'agencement d'échantillons pour la cible P2P à utiliser, mesurez-les, examinez les résultats et modifiez les paramètres selon les besoins.

La spécification G7 définit les courbes de niveaux de gris standard pouvant être utilisées pour créer un aspect neutre et commun de l'impression sur différentes imprimantes. Le calibrage G7 règle les couleurs d'impression d'une imprimante en fonction de la spécification G7 tout en utilisant des données de mesure d'une cible G7 spécifique (cible P2P). Fiery Color Profiler Suite prend en charge l'impression et la mesure de différentes cibles P2P utilisées pour le calibrage G7. Vous pouvez effectuer des mesures avec n'importe quel instrument de mesure pris en charge, y compris des instruments de mesure intégrés, auquel cas le processus peut être automatisé sans la moindre interaction de l'utilisateur.

- 1 Dans la fenêtre **Agencement d'échantillon**, sélectionnez le **Jeu d'échantillons** que vous souhaitez utiliser :

- P2P51 (la cible plus récente, une révision de l'original)
- P2P25Xa (la cible d'origine)

**Remarque :** Les valeurs réelles utilisées dans les cibles sont similaires, mais la version la plus récente est une version plus précise de la spécification G7.

- 2 Cliquez sur **Imprimer** et mesurez la page d'échantillons.

- 3 Examinez les **Résultats de mesure de la balance des gris G7**.

Parce qu'il s'agit du calibrage G7, l'échec est prévisible. Ce sont les mesures de cette cible qui seront utilisées pour calculer les courbes NPDC requises pour le calibrage G7.

Le NPDC (Neutral Print Density Curve) est affiché séparément pour CMJ (composite) et N (noir). La balance des gris est représentée par  $a^*b^*$ . Dans la table, la moyenne pondérée doit être inférieure à 1,5 pour apparaître en vert. Le maximum pondéré doit être inférieur à 3 pour apparaître en vert.

- 4 Cliquez sur **Options de correction** afin d'afficher la courbe de correction et faire apparaître les options avancées appliquées à la formation des courbes de correction.

Vous pouvez choisir de conserver les paramètres par défaut ou de les modifier.

- 5 Cliquez sur **OK** pour imprimer la page d'échantillons P2P de nouveau avec les courbes NPDC appliquées.

- 6 Mesurez les pages d'échantillons et observez le résultat G7.

- 7 Si le résultat G7 est positif (tous les résultats apparaissent en vert), cliquez sur **Suivant**. Si le résultat est négatif (tous les résultats surlignés en rouge), cliquez sur **Itérer** pour répéter la procédure. Des itérations supplémentaires ne conduiront pas à de meilleurs résultats.

Passez à [Imprimer des pages d'échantillons à des fins de profilage](#) à la page 30.

## Imprimer des pages d'échantillons à des fins de proflage

Pour créer un profil dans Fiery Printer Profiler, il convient de spécifier les options d'impression et d'autres paramètres concernant l'envoi des pages d'échantillons à l'imprimante.

Si vous avez l'intention d'imprimer plusieurs jeux de pages d'échantillons et d'en calculer la moyenne, vous pouvez spécifier le nombre de jeux. (Vous pourrez utiliser la moyenne des mesures pour créer le profil.)

**Remarque :** Vous avez la possibilité de spécifier d'autres options d'impression avant d'imprimer les pages, telles que le support et la trame. Veillez cependant à ne modifier aucun paramètre de gestion des couleurs.

- 1 Dans la fenêtre **Paramètres d'impression**, cliquez sur l'instrument de mesure dans liste **Instrument**.
- 2 (Optionnel) Si vous souhaitez paramétrer l'instrument de mesure, cliquez sur **Paramètres**.
- 3 (Optionnel) Si vous souhaitez paramétrer la page d'agencement des échantillons lors de l'utilisation d'échantillons de grande taille, cliquez sur **Paramètres de l'échantillon**.

L'agencement des échantillons peut être modifié pour un serveur Fiery XF 7.0 ou une version ultérieure lorsque vous utilisez la calandre en ligne. L'utilisation de la calandre en ligne peut provoquer un dégazage affectant la page d'échantillons de couleurs d'origine utilisée pour le calibrage. Les pages d'échantillons de couleurs dont les lignes sont trop espacées, sont remplacées par les pages d'échantillons de couleurs d'origine.

Vous pouvez modifier les paramètres de l'agencement des échantillons lorsqu'ils sont connectés aux instruments de mesure suivants :

- EFI ES-2000
- EFI ES-3000
- EFI ES-6000 (Ethernet)
- X-Rite i1Pro 2
- X-Rite i1Pro3
- X-Rite i1Pro 3 plus
- X-Rite i1iO3
- X-Rite i1iO3+
- Barbieri Spectro LFP
- Barbieri Spectro LFP qb
- Konica Minolta MYIRO-1
- Konica Minolta MYIRO-9
- Ricoh Auto Color Adjuster

- 4 Choisissez un agencement d'échantillons dans la liste **Agencement des échantillons**.

Les agencements d'échantillons les plus fréquents sont basés sur les cibles ICC standard :

- **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 échantillons)** : semblable à la cible 1617, la cible 1902 est conçue pour fournir une caractérisation de haute précision optimisée pour Fiery Edge Profiler.

**Remarque** : Lorsque **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 échantillons)** est sélectionné, les profils Fiery Edge sont affichés dans la section **Profils des valeurs d'usine de Fiery Edge** dans la liste **Paramètres**. Lorsque vous importez un profil, assurez-vous d'importer un profil créé à l'aide de Fiery Edge Profiler ou sélectionnez l'un des profils répertoriés dans la liste des **profils usine par défaut de Fiery Edge**.

- **CGATS IT8.7/5 (1617 échantillons)** : la cible 1617 est une cible de caractérisation imprimante CMYK associant les valeurs d'échantillons uniques à la cible standard IT8.7/4 avec toutes les valeurs d'échantillons dans les colonnes 4 et 5 de la cible P2P51.
- **CGATS IT8.7/4 (1617 échantillons)** ou **CGATS IT8.7/4 (1617 aléatoire)** : semblables à l'agencement d'échantillons 928 mais fournissent plus de données. La cible 1617 peut produire un profil légèrement meilleur que la cible 1485.
- **IT8.7/3 (928 échantillons)** : produit des résultats de grande qualité avec la plupart des imprimantes. Si vous avez des doutes quant à la sensibilité chromatique de votre imprimante, utilisez l'option 928 pour obtenir une meilleure qualité.
- **Petite charte (234 échantillons)** : rapide à utiliser et produit des résultats d'une grande qualité. Excellent choix pour la démonstration de logiciel.
- **Charte minimale (46 échantillons)** : offre la méthode de profilage la plus rapide avec un instrument à main. Cet agencement permet de calculer mathématiquement des données supplémentaires pour garantir la qualité du profil résultant.

**Remarque** : Si l'agencement d'échantillons que vous souhaitez utiliser n'est pas disponible dans Printer Profiler, vous pouvez imprimer et mesurer des pages d'échantillons avec Verifier, puis importer les mesures dans Printer Profiler.

- 5 Sélectionnez une taille de support dans la liste **Format de papier**, ou **Format du tableau** ou cliquez sur **Personnaliser** pour définir une taille de page personnalisée.

Dans Fiery XF, la taille du support de l'imprimante se définit dans System Manager.

- 6 Pour imprimer et mesurer plusieurs jeux de pages d'échantillons, spécifiez le **Nombre de jeux**.
- 7 Cliquez sur **Suivant** et enregistrez l'ID des pages de mesure.

## Définir les options d'échantillon

Si vous le souhaitez, cliquez sur **Paramètres professionnels** pour configurer des pages d'échantillons à imprimer sous forme d'images ou de graphiques vectoriels.

## Choisir un fichier .it8 pour sélectionner une page d'échantillons à mesurer

Chaque jeu d'échantillons est défini par un fichier .it8. Lorsqu'une session de profilage démarre depuis un flux Fiery Printer Profiler partir du flux d'impression des échantillons, un nom est donné à la session de profilage. Ce nom sera utilisé pour le fichier .it8.

Si vous disposez déjà de pages d'échantillons à mesurer lorsque vous démarrez Printer Profiler, vous pouvez directement procéder à leur mesure. Dans ce cas, vous devez sélectionner le nom .it8 dans une liste répertoriant les fichiers .it8 récemment créés. Les informations relatives au fichier .it8 sélectionné sont affichées dans le champ **Paramètres d'échantillon**. Pour vérifier qu'il est correct, vous pouvez consulter la date et l'heure affichées dans les paramètres d'échantillon.

### Sélectionner le fichier .it8 pour les pages d'échantillons

Pour mesurer un jeu de pages d'échantillons, vous devez commencer par sélectionner un fichier .it8.

- 1 Dans Color Profiler Suite, démarrez Printer Profiler et cliquez sur **Mesurer les échantillons de profilage**.
- 2 Cliquez sur **Sélectionner un fichier it8**.
- 3 Sélectionnez le fichier it8, puis cliquez sur **Ouvrir**.

## Résumé des mesures

Lorsque des données de mesure sont disponibles, la fenêtre **Résumé** récapitule les informations les concernant, ainsi que les conditions dans lesquelles elles ont été obtenues. Les valeurs dE (parfois appelées  $\Delta E$  ou Delta E) résumant l'écart des mesures de la même couleur.

Une valeur dE affichée en rouge indique que l'écart est important. Celui-ci ne constitue pas nécessairement une erreur mais il est recommandé de tenir compte de ces valeurs afin d'obtenir des résultats potentiels réalistes. Votre profil ne peut pas être plus précis que ce qui a été mesuré.

Il peut être conseillé d'examiner les échantillons du Profiler imprimés pour détecter les taches ou de mesurer de nouveau les pages d'échantillons.

Vous pouvez également repérer des problèmes potentiels concernant les données de mesure en visualisant l'espace couleur représenté par ces mesures dans Profile Inspector.

### Choisir les données pour calculer la moyenne des mesures

Si vous avez des ensembles de mesures provenant de plusieurs jeux de pages d'échantillons, Fiery Printer Profiler calcule une moyenne des mesures pour créer le profil. Vous pouvez ajouter ou supprimer des ensembles de mesures pour inclure ou exclure les données dans la moyenne.

- 1 Dans la fenêtre **Résumé**, cliquez sur **Mesures moyennes**.



2 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour ajouter un fichier à la liste, cliquez sur **Importer la mesure**, recherchez un fichier de mesures IT8, puis cliquez sur **Ouvrir**.
- Pour supprimer un fichier IT8, désélectionnez la case située en regard du fichier dans la liste.

## Déterminer ou changer l'imprimante de profilage utilisée pour la création du profil

Deux imprimantes de profilage sont prises en charge. Vous pouvez déterminer l'imprimante de profilage utilisée pour la création du profil ou basculer l'imprimante de profilage en fonction du profil qui a été importé.

Les profils disponibles sont répertoriés dans la liste des **Paramètres** sous deux catégories, **Profils d'usine Fiery Edge par défaut** ou **Profils d'usine par défaut**.

Le profil que vous sélectionnez dans la liste des **Paramètres** de la fenêtre **Appliquer les paramètres** détermine le flux de production de profil couleur qui sera utilisé. L'interface utilisateur affiche les options disponibles pour le profil sélectionné.

Si vous importez un profil ICC que vous avez créé précédemment avec la Fiery Color Profiler Suite par les **Paramètres d'importation** dans la liste des **Paramètres**, alors Fiery Color Profiler Suite bascule ensuite vers l'imprimante de profilage associée à ce profil et l'interface utilisateur est mise à jour en conséquence.

Vous pouvez évaluer le type d'imprimante de profilage en cliquant une nouvelle fois sur la liste des **Paramètres** et le profil sera répertorié soit sous **Profils d'usine Fiery Edge par défaut** (qui utilisera l'imprimante de profilage Fiery Edge) soit sous **Profils d'usine par défaut** (qui utilisera l'ancienne imprimante de profilage non Fiery Edge).

Pour le profil sélectionné, vous pouvez trouver des informations sur les options associées à l'adresse suivante :

- [Appliquer les paramètres de profil \(pour les profils non-Fiery Edge\)](#) à la page 33
- [Modifier les paramètres de profil de Fiery Edge](#) à la page 37

## Appliquer les paramètres de profil (pour les profils non-Fiery Edge)

Après avoir effectué ou importé des mesures dans Printer Profiler, vous pouvez définir le mappage de gamme du profil, ses paramètres de séparation, son optimisation et ses conditions d'affichage dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**. Il est vivement recommandé de charger les paramètres existants d'un profil d'usine par défaut à partir de votre serveur Fiery et du type de papier (couché, non couché) que vous profilez.

**Remarque :** Les paramètres disponibles varient en fonction des capacités de l'imprimante.

Le profil que vous sélectionnez dans la liste des **Paramètres** de la fenêtre **Appliquer les paramètres** détermine le flux de production de profil couleur qui sera utilisé. L'interface utilisateur affiche les options disponibles pour le profil sélectionné.

Pour plus d'informations sur les paramètres des valeurs d'usine par défaut du profil couleur CMYK, voir :

- [Définir le GCR maximum](#) à la page 34
- [Définir l'optimisation du profil](#) à la page 34
- [Définir les conditions d'affichage](#) à la page 35

- [Définir le mappage de gamme](#) à la page 35
- [Spécifier les paramètres de séparation manuellement](#) à la page 36

Pour plus d'informations sur la technologie de profilage des couleurs de Fiery Edge, voir [Modifier les paramètres de profil de Fiery Edge](#) à la page 37.

## Paramètres de chargement

Appliquez les paramètres d'un profil existant.

- 1 Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, cliquez sur un profil dans la liste **Paramètres**. Sélectionnez le profil avec les valeurs d'usine pour le type de papier à profiler (standard, couché, épais couché, etc.). Le profil par défaut donne les paramètres utilisés pour créer le profil d'usine approuvé par le fabricant pour ce type de papier.

**Remarque :** Les paramètres affichées dans la fenêtre **Appliquer paramètres** sont déterminées par le profil que vous sélectionnez dans la liste des **Paramètres**. Pour plus d'informations sur les flux de production possibles, voir [Appliquer les paramètres de profil \(pour les profils non-Fiery Edge\)](#) à la page 33.

- 2 Si un profil n'apparaît pas, cliquez sur **Importer les paramètres** dans la liste **Paramètres** pour vous connecter au serveur Fiery, puis sélectionnez le profil.

## Définir le GCR maximum

L'option **GCR maximum** définit automatiquement les paramètres de séparation (contrôle du noir) afin de maximiser le GCR (traitement achromatique) du profil.

Cette option permet d'améliorer la balance des gris des impressions, permettant ainsi de mieux respecter les normes couleur du secteur, et de maximiser la gamme de couleurs de sortie.

- Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, cliquez sur **GCR maximum**.

## Définir l'optimisation du profil

L'option **Optimiser la précision colorimétrique** fait appel à l'optimisation pour améliorer cette précision et réduire les valeurs dE (parfois appelées  $\Delta E$  ou Delta E).

- Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, cliquez sur **Optimiser la précision colorimétrique (recommandé pour l'épreuve de flux de production)**.

## Définir les conditions d'affichage

Vous pouvez définir la couleur de la lumière ambiante, qui sera celle des impressions. Il est recommandé de garder cette option définie sur D50 et de toujours évaluer visuellement la qualité couleur dans un poste d'éclairage D50.

- Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Cliquez sur un paramètre de la liste **Valeur d'éclairage**.
  - Cliquez sur le signe plus (+) pour créer votre propre paramètre à l'aide d'un instrument de mesure ou en spécifiant la valeur XYZ.

## Définir le mappage de gamme

Un profil de sortie contient des informations relatives à différents types de compression de gamme de couleurs associés à diverses intentions de rendu. Les paramètres d'intention de rendu contrôlent le mode d'exécution du mappage de gammes de couleurs.

La fenêtre **Modifier le mappage de gamme de couleurs** affiche le mappage colorimétrique, la fusion de saturation et le mappage de perception utilisés pour le mappage de gamme de couleurs. Ces paramètres s'appliquent aux profils RGB et CMYK.

Pour la plupart des profils, il est recommandé d'utiliser les paramètres par défaut des options de mappage de gamme.

- Le mappage colorimétrique s'applique aux intentions de rendu Colorimétrique absolu et Colorimétrique relatif. Il détermine la correspondance d'une couleur de sortie avec une couleur source.
  - La fusion de saturation s'applique à l'intention de rendu Présentation.
  - Le mappage de perception s'applique à l'intention de rendu Photographique.
- 1 Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, cliquez sur **Modifier le mappage de gamme de couleurs**.
  - 2 Cliquez sur l'un des éléments suivants de la liste **Mappage colorimétrique** :
    - **dE le plus proche (correspondance numérique la plus proche)** - sélectionne la valeur de couleur de sortie numériquement la plus proche de la valeur de couleur source en unités de dE 76. Ce paramètre produit généralement la couleur la plus attrayante sur le plan visuel.
    - **dE le plus proche, optimisation des ombres (pour les gammes limitées)** - sélectionne la valeur de couleur de sortie numériquement la plus proche de la valeur de couleur source, si ce n'est que les valeurs des zones sombres sont adaptées en vue d'obtenir des dégradés plus réguliers. Ce paramètre est susceptible d'optimiser les résultats pour le profilage sur des supports offrant une gamme de couleurs étroite.
    - **Teinte constante (parfois plus agréable visuellement)** - sélectionne la valeur de couleur de sortie la plus proche de la valeur de couleur source dans la même teinte. Ce paramètre est susceptible de produire une sortie plus agréable que l'option **dE le plus proche (correspondance numérique la plus proche)**. Ainsi, un fondu du blanc pur au bleu pur se révèle plus doux avec ce paramètre. Il garantit également une meilleure reproduction des images photographiques avec une large plage de tonalités bleu ciel.
    - **dE 2000 le plus proche (correspondance numérique la plus proche)** - sélectionne la valeur de couleur de sortie numériquement la plus proche de la valeur de couleur source en unités de dE 2000. Ce paramètre produit généralement la couleur la plus attrayante sur le plan visuel.

**3** Cliquez sur l'un des éléments suivants de la liste **Fusion de saturation** :

- **Améliorer le mélange de gamme (transitions plus douces)** - génère des transitions régulières sur toute la gamme, en effectuant des réglages plus importants pour les couleurs les plus éloignées de l'axe neutre.
- **Utiliser la méthode de présentation d'EFI Profiler 1.5** - garantit la continuité si vous avez utilisé EFI Color Profiler v1.5 pour créer des profils et souhaitez faire correspondre le profil en cours de création avec vos profils existants.
- **Présentation CIECAM** - produit des couleurs plus naturelles avec l'intention de rendu Présentation, à partir du dernier modèle de couleur CIE.

**4** Cliquez sur l'un des éléments suivants de la liste **Mappage de perception** :

- **Photographique EFI (adapté aux flux Fiery)** - adapté aux flux Fiery.
- **Perception (ICC standard)** - mappage ICC standard.
- **Présentation CIECAM** - produit des couleurs plus naturelles avec l'intention de rendu Photographique, à partir du dernier modèle de couleur CIE.

## Spécifier les paramètres de séparation manuellement

Les paramètres de séparation gèrent le traitement du noir à l'impression. Vous pouvez modifier les options de contrôle du noir dans les profils CMJN. Si vous créez un profil RVB, les paramètres de séparation ne seront pas affichés.

**Remarque :** Modifiez les paramètres de séparation uniquement si les paramètres ont été chargés à partir d'un profil d'usine, tel que décrit dans [Paramètres de chargement](#) à la page 34, ou si les résultats du préréglage que vous avez sélectionné ne sont pas concluants. Si vous choisissez de modifier manuellement les paramètres de noir, il est préférable d'utiliser d'abord les paramètres chargés depuis le profil d'usine.

**1** Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, cliquez sur **Modifier les options de contrôle du noir**.

**2** Définissez les valeurs suivantes dans la fenêtre **Modifier les options de contrôle du noir** :

- **Encre totale maximum** - définit la quantité totale d'encre autorisée pour les quatre canaux : Cyan, Magenta, Jaune et Noir. La valeur maximale est de 400 %, soit 100 % par canal. Différents types de périphériques de sortie imposent des valeurs d'encre totale maximum standard. Le paramètre importé du profil d'usine par défaut est une valeur appropriée au système d'impression spécifique dont le profil est en train d'être établi.
- **Encre noire maximum** - définit la quantité totale d'encre autorisée pour le noir. Vous pouvez réduire la valeur de 100 % si elle produit des effets non souhaités, tels qu'une différence indésirable entre le noir et les autres couleurs. Il est quasiment toujours souhaitable de laisser cette valeur à 100 %.
- **Début du noir** - définit le pourcentage d'encre minimum pour l'introduction du noir dans le mélange d'encres qui compose une nuance de couleur spécifique. Vous pouvez définir le point de démarrage entre 10 et 25 % afin de réduire le grain dans les hautes lumières lorsque l'écran noir est grenu en augmentant le point de début du noir.

- **Génération du noir** - contrôle la forme de courbe tonale de la séparation du noir. Augmentez cette valeur pour utiliser plus de noir au lieu d'autres couleurs et accroître le contraste. Réduisez cette valeur si la séparation du noir a un contraste trop élevé.

Définissez l'option **Début du noir** avant de définir l'option **Génération du noir**. Le paramètre **Génération du noir** contrôle la sortie noire selon la valeur des paramètres **Début du noir** et **Encre noire maximum**. Pour générer un noir maximum, réglez la **Génération de noir** sur 99 %. Ne définissez pas la **Génération du noir** sur 100 % si l'encre noire maximum est également définie sur 100 %.

- **Augmenter le noir dans les ombres** - sur certaines imprimantes, l'ajout de cyan, de magenta et/ou de jaune à de l'encre noire peut ne pas rendre un noir sombre et profond, mais au contraire plus clair. Le réglage de ce paramètre peut rendre l'apparence des ombres plus agréable sur ces imprimantes.
- **Rapport de densité CMYK maximum** - ce paramètre agit sur le rendu du point noir d'un profil ICC.

Si cette option n'est pas sélectionnée, le point noir est calculé automatiquement, cette méthode convenant bien à la plupart des applications générales.

Cette option permet de spécifier la quantité d'encre noire du point noir. Un rapport de 0 % indique que ce point ne contient que de l'encre K. Un rapport de 30 % indique qu'il contient 70 % d'encre K plus un pourcentage de CMY (pour arriver à la quantité d'encre totale). Cette option convient bien lorsque le K 100 % est plus foncé que le CMYK 400 %.

- **Largeur du noir** - détermine la distance par rapport à l'axe neutre à laquelle est appliquée la génération du noir. Une valeur plus élevée utilise davantage de noir en dehors de l'axe ; une valeur inférieure n'étend pas la génération du noir aussi loin de l'axe neutre.
- **Qté de noir pour étendre la gamme de couleurs** - la valeur par défaut de 100 % est suffisante pour la plupart des imprimantes. Si la trame noire a un aspect granuleux dans des couleurs saturées, réduisez le pourcentage.

## Modifier les paramètres de profil de Fiery Edge

Les paramètres de profil contrôlent la gestion des paramètres de noir, le mappage des gammes de couleurs et les options de traitement dans la sortie pour les profils Fiery Edge par défaut.

Une fois que vous avez sélectionné un profil Fiery Edge par défaut, la fenêtre **Appliquer les paramètres** permet de modifier les paramètres de ce profil.

**Remarque :** Vous ne devez modifier les paramètres que si les réglages par défaut ne donnent pas de résultats satisfaisants. Si vous définissez un profil pour un serveur Fiery, les réglages par défaut sont les paramètres optimaux pour ce type de serveur Fiery.

- 1 Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, cliquez sur **Modifier les paramètres de profil**.
- 2 Cliquez sur les onglets pour spécifier des valeurs pour les options suivantes :
  - **Paramètres de noir** : les paramètres de noir sont utilisés pour définir l'utilisation du colorant noir au point noir et la génération du noir par le biais du profil.
  - **Mappage de gamut** : les options de perception et de saturation de Fiery Edge permettent de contrôler l'ajustement de l'apparence visuelle des impressions en utilisant les intentions de rendu de perception et de saturation.
  - **Paramètres avancés** : les options de traitement pour les profils Fiery Edge permettent d'ajuster les données d'entrée et le lissage des tables, les illuminants et les tailles de table.

## Paramètres de noir pour les profils Fiery Edge

Vous pouvez modifier les valeurs par défaut des paramètres de noir pour définir l'utilisation du colorant noir au point noir et la génération du noir par le biais du profil de votre imprimante.

1 Cliquez sur l'onglet **Paramètres de noir**.

2 Activez le bouton **Gain d'encre** pour réduire la quantité d'encre dans le profil.

Sélectionnez l'une des options de contrôle suivantes pour **Appliquer le gain d'encre** : **Faible**, **Moyen** ou **Élevé**.

Le paramètre de gain d'encre aura une incidence visuelle sur les paramètres pertinents de génération du noir et les définira comme des valeurs correspondant à la stratégie de gain d'encre. La modification manuelle des paramètres de noir après la sélection d'un paramètre de gain d'encre permet de changer les paramètres de gain d'encre à partir de faible, moyen ou élevé.

**Remarque** : La fonction de gain d'encre est disponible si elle est prise en charge par votre imprimante.

3 Sélectionnez la case **Balance de gris avec le noir uniquement** pour utiliser un minimum d'encre ou de toner CMY.

Lorsque la case **Balance de gris avec le noir uniquement** est sélectionnée, vous pouvez uniquement ajuster la valeur **Largeur du noir**. Si la fonction de gain d'encre est activée et que vous sélectionnez la case **Balance de gris avec le noir uniquement**, la valeur **Largeur du noir** ne sera pas disponible.

4 Définissez les valeurs suivantes pour la **Génération de noir** :

- Le **Début de l'encre noire** contrôle à quel moment l'encre noire est introduite dans l'axe neutre blanc vers noir (axe L\*) du profil. Vous pouvez redéfinir cette valeur afin de régler la stabilité de la balance des gris ou de réduire le grain dans les hautes lumières lorsque la trame noire est grenue.
- La **Génération du noir** contrôle la vitesse à laquelle l'encre noire est ajoutée le long de l'axe neutre blanc à noir. Une valeur élevée ajoute le noir à une vitesse élevée. Une valeur faible ajoute le noir à une vitesse moins élevée.
- La **Largeur de noir** contrôle le taux d'ajout de l'encre noire sur l'axe neutre aux couleurs de plus en plus saturées. Les valeurs faibles de largeur du noir maintiennent les quantités de noir sur l'axe neutre proches de l'axe neutre du profil, tandis que les valeurs élevées de largeur du noir permettent aux quantités de noir sur l'axe neutre de s'étendre vers l'extérieur dans la gamme.
- L'**Aperçu de la courbe d'encre noire (0-100 %)** montre la relation entre la valeur d'entrée et la valeur réelle de sortie du colorant sous forme de pourcentage.

5 Définissez les valeurs suivantes pour le **Point noir** :

Les contrôles Point noir sont spécifiés dans les valeurs Colorimétrique relatif.

- Lorsque la **Détection du point noir** est activée, le profil identifie automatiquement un point noir. Lorsque le paramètre n'est pas sélectionné, spécifiez les quantités d'encre CMYK à utiliser pour le noir.
- L'option **Encre noire maximum** définit la limite supérieure de l'encre noire utilisée pour le point noir du profil. Vous pouvez réduire la valeur de 100 % si elle produit des effets non souhaités, tels qu'une différence indésirable entre le noir et les autres couleurs. La valeur par défaut est appropriée au type d'imprimante qui est profilé. Il est recommandé de commencer par cette valeur par défaut.
- **Rayon de recherche ( $\Delta E_{ab}$ )** : si la **Détection du point noir** a été activée, ce contrôle vous permet de rechercher le rayon autour de la cible  $a^*b^*$  du point noir.
- **Cible ( $a^*$ )** désigne la cible  $a^*$  du point noir.

- **Cible (b\*)** désigne la cible b\* du point noir.
- **L'Aperçu du point noir** montre les valeurs de L\*a\*b\* pour CMYK.
- **Noir quadri L\*a\*b\*** : les valeurs Noir quadri sont définies en fonction des valeurs définies dans les contrôles Point noir. Les valeurs Colorimétrique relatif et Colorimétrique absolu sont affichées à des fins de comparaison.
- **Noir pur L\*a\*b\*** : le noir pur représente la colorimétrie de l'encre noire uniquement. Les valeurs Colorimétrique relatif et Colorimétrique absolu sont affichées à des fins de comparaison.

## 6 Définissez les valeurs suivantes pour le **Dégradé de noir** :

- **La Transition du jaune au noir composite** définit le délai d'ajout de noir au jaune.  
**Faible** : à utiliser pour les imprimantes à goutte noire de petite taille.  
**Moyen** : à utiliser pour les imprimantes à goutte noire de taille moyenne.  
**Élevé** : à utiliser pour les imprimantes à goutte noire de grande taille.
- **Le Point de transition** définit la vitesse à laquelle l'encre noire est ajoutée au jaune. Les plages de réglage vont de 0 (l'utilisation la plus différée du noir) à 1 (commencer à appliquer le noir directement). Généralement, configurer l'option de contrôle sur 1 produira la gamme de couleurs maximale dans une région mais introduira l'encre noire à la luminosité plus élevée. Dans certains cas, l'ajout d'encre noire donne un aspect granuleux dans les tons de peau. Dans ces cas, déplacez le curseur de réglage sur des valeurs plus faibles pour retarder l'utilisation du noir.
- **L'Aperçu du dégradé de noir** affiche la variation des couleurs du jaune fixe au noir composite. Le jaune fixe est 100 % Y.

## 7 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos sélections, sur **Réinitialiser** pour rétablir les paramètres par défaut, ou sur l'un des autres onglets.

## Mappage de gamme de couleurs pour les contrôles Fiery Edge

Ces contrôles règlent l'apparence visuelle des impressions réalisées avec l'intention de rendu de perception et de saturation.

### 1 Cliquez sur l'onglet **Mappage de gamut**.

Si vous utilisez un profil d'usine avec une rotation de teinte, vous pouvez personnaliser les paramètres de mappage de gamme de couleurs du Fiery Edge en cliquant sur **Rétablir l'ancien mode**.

### 2 Définissez les valeurs suivantes pour le **Mappage de gamut de perception** :

- **Chrominance** : choisissez l'un des trois niveaux d'augmentation de chrominance pour l'intention de rendu de perception. Le mode **Normal** indique qu'aucun réglage n'a été effectué au niveau du chroma de la reproduction. Le mode **Couleurs vives** fournit une légère augmentation de couleur du gamut. Sélectionnez ce mode pour créer une impression légèrement plus chromatique. Le mode **Couleurs éclatantes** apporte une accentuation plus agressive du chroma pour les couleurs du gamut. Sélectionnez ce mode lorsque l'objectif est d'obtenir des couleurs extrêmement saturées.
- **Luminosité** : réglez la luminosité générale des couleurs imprimées. Des valeurs négatives plus élevées produisent des couleurs plus sombres et des valeurs positives plus élevées produisent des couleurs plus claires.

- **Contraste** : réglez le contraste général des couleurs imprimées. Les valeurs négatives plus élevées réduisent le contraste et les valeurs positives plus élevées augmentent le contraste des couleurs reproduites. Au point milieu (0), le contraste original est préservé.
- **Luminosité des zones d'ombre** : augmentez la luminosité des zones de couleurs foncées de manière sélective tout en maintenant la luminosité des tons plus clairs. Il existe quatre niveaux de réglage de **Luminosité des zones d'ombre** : **Normal**, **Éclaircir les ombres (faible)**, **Éclaircir les ombres (moyen)** et **Éclaircir les ombres (fort)**. Ces paramètres augmentent progressivement la luminosité dans les régions de ton plus sombre. Utilisez ces réglages pour améliorer le détail des tons plus sombres.

### 3 Définissez les valeurs suivantes pour le **Mappage de gamut de saturation (Fiery Intensify)** :

- **Chrominance** : choisissez l'un des quatre niveaux d'accentuation de chrominance pour l'intention de rendu de saturation. Le mode **Normal** indique qu'aucun réglage n'a été effectué au niveau du chroma de la reproduction. Le mode **Faible** fournit une augmentation minimale de couleur du gamut. Le mode **Moyen** accentue modérément les couleurs du gamut. Sélectionnez ce mode pour créer une impression légèrement plus chromatique. Le mode **Fort** accentue de manière plus agressive (large) le chroma pour les couleurs du gamut. Sélectionnez ce mode lorsque l'objectif est d'obtenir des couleurs extrêmement saturées.
- **Luminosité** : réglez la luminosité générale des couleurs imprimées. Des valeurs négatives plus élevées produisent des couleurs plus sombres et des valeurs positives plus élevées produisent des couleurs plus claires.
- **Contraste** : réglez le contraste général des couleurs imprimées. Les valeurs négatives plus élevées réduisent le contraste et les valeurs positives plus élevées augmentent le contraste des couleurs reproduites. Au point milieu (0), le contraste original est préservé.
- **Luminosité des zones d'ombre** : augmentez la luminosité des zones de couleurs foncées de manière sélective tout en maintenant la luminosité des tons plus clairs. Il existe quatre niveaux de réglage de **Luminosité des zones d'ombre** : **Normal**, **Éclaircir les ombres (faible)**, **Éclaircir les ombres (moyen)** et **Éclaircir les ombres (fort)**. Ces paramètres augmentent progressivement la luminosité dans les régions de ton plus sombre. Utilisez ces réglages pour améliorer le détail des tons plus sombres.
- La **Référence du rendu Fiery Intensify** définit la manière dont les couleurs de votre image sont traitées sur la base du profil RGB de référence. Sélectionnez sRGB(PC) ou Adobe RGB (1998). Cette option définit la façon dont les couleurs de votre image sont traitées et produit des impressions éclatantes et très colorées. Elle permet une meilleure utilisation des gammes de couleurs de votre imprimante.

### 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos sélections, sur **Réinitialiser** pour rétablir les paramètres par défaut, ou sur l'un des autres onglets.

## Options de traitement des profils de Fiery Edge

Les options de traitement des profils de Fiery Edge permettent d'ajuster les données d'entrée et le lissage des tables, les illuminants ainsi que les tailles des tables.

### 1 Cliquez sur l'onglet **Paramètres avancés**.



2 Définissez les valeurs pour les options suivantes :

- **Lissage des données de mesure** : contrôle la quantité de lissage effectuée sur les données de mesure utilisées pour créer le profil. Augmentez la valeur de **Lissage** pour lisser les mesures de gamme de couleurs bruyantes, comme celles des imprimantes de production jet d'encre exécutées à faible résolution. Diminuez cette option de contrôle pour les imprimantes moins bruyantes.
- **Lissage de profil ICC** : contrôle la quantité de lissage des tables de sortie. Il existe des contrôles distincts pour la **perception**, les **couleurs colorimétriques** et la **saturation**. Augmentez le lissage pour rendre les dégradés plus lisses et diminuez le lissage pour des rendus de couleur plus précis.
- **Taille des tables de correspondance** : détermine le nombre d'entrées de table dans les tables d'entrée et de sortie de **perception**, **colorimétrique** et de **saturation**. Les tables de plus grande taille produisent des couleurs plus précises mais leur calcul prend davantage de temps et les profils ICC occupent davantage d'espace disque. Pour les tâches essentielles de reproduction des impressions, augmentez les tailles des tables de sortie. Pour les tâches d'épreuve essentielles, augmentez les tailles des tables d'entrée.
- **Illuminant** : fournit une liste des illuminations standard. Choisissez l'illuminant qui correspond aux conditions de lumière de votre sortie imprimée.
- **Version ICC** : vous permet d'enregistrer le profil de sortie pour ICC version 2 ou ICC version 4.

3 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos sélections, sur **Réinitialiser** pour rétablir les paramètres par défaut, ou sur l'un des autres onglets.

## Enregistrer un profil dans Fiery Printer Profiler

La fenêtre **Enregistrer le profil** vous permet d'enregistrer un profil et d'inclure une description et d'autres informations. Vous pouvez enregistrer le profil localement ou l'installer sur un serveur Fiery ou un serveur Fiery XF.

**Remarque** : En mode démo, vous pouvez enregistrer un profil dans un format déverrouillé. Vous pouvez utiliser le profil de démonstration ou d'échantillon pour la production lors d'une impression avec un serveur Fiery ou un serveur Fiery XF mais ils peuvent ne pas produire le résultat souhaité.

1 Saisissez la description du profil dans la fenêtre **Paramètres d'impression**.

2 Le cas échéant, vous pouvez saisir n'importe quel commentaire que vous souhaitez conserver avec le profil.

3 Saisissez le nom du support associé au profil.

Vous pouvez par exemple saisir le nom du fabricant et de la marque du papier utilisé pour imprimer les pages d'échantillons.

4 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour installer le profil sur un serveur Fiery, cliquez sur **Installer sur le serveur Fiery** puis sur le serveur Fiery dans la liste.

Si le serveur Fiery souhaité n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur le signe plus (+) et sélectionnez-le sur le réseau.

- Pour installer le profil sur le serveur Fiery XF sélectionné au départ, choisissez **Installer sur le serveur XF**.
- Pour enregistrer le profil localement, cliquez sur **Enregistrer sur le lecteur local**.

5 Cliquez sur **Suivant**.

- 6 Si vous enregistrez le profil localement, accédez au nouvel emplacement du profil, saisissez un nom de fichier, cliquez sur le type de profil ICC (v2.0 ou v4.0), puis cliquez sur **Enregistrer**.

## Importer des mesures pour créer un profil

Si vous avez déjà des mesures dans un fichier IT8 ou dans un profil ICC créé avec Color Profiler Suite, vous pouvez utiliser ces mesures pour créer un profil. Il s'agit d'un moyen simple de mettre à jour les paramètres d'un profil existant sans modifier ses données de mesure.

Vous pouvez importer des mesures d'un ou de plusieurs fichiers IT8 ou d'un seul profil. Si vous importez des mesures de plusieurs fichiers, Printer Profiler utilise la moyenne des ensembles de mesures importés pour créer le profil. Vous pouvez utiliser la moyenne de plusieurs mesures si la sortie de l'imprimante est incohérente ou pour créer un profil commun pour plusieurs imprimantes.

Si le format des mesures d'importation est incorrect, un message d'avertissement s'affiche. Le ou les fichiers de mesure ne contiennent pas suffisamment d'informations pour créer un profil valide. Les fichiers doivent répondre aux conditions suivantes :

- Les fichiers de mesure doivent être conformes au format CGATS.17.
- Tous les fichiers doivent contenir un nombre suffisant de mesures.

## Importer les mesures d'un ou de plusieurs fichiers IT8

Vous pouvez importer les mesures d'un ou de plusieurs fichiers IT8.

- 1 Dans Color Profiler Suite, démarrez Printer Profiler et cliquez sur **Convertir les mesures en profil**.
- 2 Cliquez sur **Fichier de mesure** puis sur **Suivant**.
- 3 Sélectionnez un ou plusieurs fichiers et cliquez sur **Ouvrir**.

## Importer les mesures d'un profil ICC

En cas d'importation de mesures depuis un profil ICC, cette opération n'est possible qu'à partir d'un seul profil à la fois. Vous ne pouvez pas établir la moyenne des mesures à partir de deux profils ICC.

- 1 Dans Color Profiler Suite, démarrez Printer Profiler et cliquez sur **Convertir les mesures en profil**.
- 2 Cliquez sur **Profil ICC** puis sur **Suivant**.
- 3 Cliquez sur le fichier puis sur **Sélectionner**.
- 4 Si la fenêtre Information manquante s'affiche, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Si vous les connaissez, indiquez le fabricant et le modèle de l'imprimante associée au profil.
  - Si vous ne connaissez ni le fabricant ni le modèle, choisissez les paramètres génériques.

## Créer des profils à partir du nouveau profil

Vous pouvez utiliser le nouveau profil pour en créer un qui possède les mêmes données de mesure mais des paramètres différents, ou pour créer un profil de liaison ayant comme destination ce nouveau profil.

- Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Pour créer un profil avec les mêmes données de mesure mais d'autres paramètres, cliquez sur **Modifier les paramètres** afin de revenir à la fenêtre Appliquer les paramètres.
  - Pour créer un profil de liaison utilisant le nouveau profil comme destination, cliquez sur **Profil de liaison**.

## Vérifier un profil créé

Après avoir créé un nouveau profil, vous pouvez éventuellement vérifier votre profil d'imprimante avec le Fiery Verify Assistant.

- 1 Cliquez sur **Vérifier** dans la fenêtre.  
La fenêtre Fiery Verify Assistant s'ouvre.
- 2 Sélectionnez une des options suivantes.
  - **Vérification mathématique** : un préréglage de vérification est calculé en fonction de la référence de couleur sans imprimer ni mesurer.
  - **Vérification pratique** : un préréglage de vérification est fourni et comprend l'impression et la mesure d'échantillons de test couleur.
- 3 Sélectionnez un préréglage de vérification, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Cliquez sur **Terminé** pour fermer le Fiery Verify Assistant.

## Optimiser un profil créé

Vous pouvez optimiser votre profil d'imprimante avec le module Fiery Optimizer.

- 1 Une fois votre profil d'imprimante créé, cliquez sur **Optimiser**.
- 2 (Facultatif) Cliquez sur **Vérifier** pour contrôler votre profil optimisé. Pour plus d'informations, voir [Vérifier un profil créé](#) à la page 43.
- 3 Cliquez sur **Imprimer** pour imprimer le nuancier de test.
- 4 Cliquez sur **Quitter**.

## Définir les préférences de Printer Profiler

L'onglet Printer Profiler permet de définir les tolérances de vérification du calibrage et des mesures. Il s'agit de paramètres propres à Printer Profiler.

### Définir la tolérance de vérification de calibrage

Fiery Printer Profiler peut vérifier si les densités maximales des couleurs de l'imprimante principale sur la cible d'échantillons de profilage correspondent aux valeurs attendues (selon le calibrage actuel). Vous définissez l'écart maximal possible sans affichage d'un avertissement.

- 1 Dans Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur **Modifier > Préférences**.
- 2 Dans l'onglet **Printer Profiler**, sélectionnez la case à cocher **Tolérance de vérification de calibrage**.
- 3 Saisissez la tolérance dans le champ **% de densité**.

### Définir la tolérance de vérification de mesure

Il est possible de régler Printer Profiler pour qu'il vous avertisse lorsque les échantillons couleur en double dans une cible de profil unique diffèrent des uns et des autres. Cela indique peut-être que vos mesures sont incorrectes ou que les variations de couleurs de votre imprimante sont trop importantes sur la même zone de la page pour profiler correctement. Vous pouvez définir l'écart maximal possible sans afficher un avertissement dans les unités de  $\Delta E$ .

- 1 Dans Color Profiler Suite, cliquez sur **Edition > Préférences**.
- 2 Dans l'onglet Printer Profiler, cliquez sur la case **Tolérance de vérification de mesure**.
- 3 Saisissez les valeurs de tolérance dans les champs **dE moyen** et **dE maximum**.

# Calibrateur

Les presses et les imprimantes pilotées par Fiery sont disponibles dans différents modèles : laser ou jet d'encre, monochrome ou CMYK, ou gamme de couleurs étendue, avec ou sans encres spéciales. Le Calibrateur est conçu pour répondre aux différents besoins de calibrage de chaque technologie.

Command WorkStation et Fiery Color Profiler Suite lancent automatiquement la version du Calibrateur la plus adaptée à votre système. Le Calibrateur se configure automatiquement pour s'adapter au serveur Fiery connecté. Toutes les presses n'ont pas besoin de toutes les fonctionnalités.

Avec le Calibrateur, vous pouvez créer un nouveau paramètre de calibrage sur un serveur Fiery ou mettre à jour un paramètre existant.

Tout comme le Calibrateur dans Command WorkStation, ce Calibrateur permet de créer un paramètre de calibrage ou d'en recalibrer un déjà existant, tout en prenant en charge une large gamme d'instruments de mesure non disponibles dans Command WorkStation.

Les deux fonctions principales du Calibrateur sont :

- **Recalibrer** : met à jour un calibrage avec de nouvelles mesures. La sortie de nombreuses presses varie au fil du temps. Pour que le serveur Fiery puisse compenser ces variations, ses tables de correction doivent être mises à jour avec les dernières mesures.
- **Créer un calibrage** : crée un nouveau calibrage, et si Fiery Color Profiler Suite est installé sous licence, un nouveau profil. Cette tâche est nécessaire lorsqu'aucun des calibrages existants ne produit une sortie acceptable dans des conditions d'impression spécifiques (combinaison d'un jeu d'encres, tramage, support, etc.). Exemples : des dégradés de mauvaise qualité ou une mauvaise adhérence de l'encre. Un nouveau calibrage requiert le plus souvent un nouveau profil pour que la gestion des couleurs puisse produire une couleur précise.

Deux fonctions d'administration sont accessibles à partir de deux icônes situées en bas à gauche de la fenêtre. Ces paramètres sont spécifiques à chaque serveur Fiery individuel et enregistrés sur celui-ci. Parce qu'elles ont une incidence sur tous les utilisateurs, ces fonctions sont disponibles uniquement lorsque vous êtes connecté en tant qu'administrateur Fiery à partir de la Command WorkStation :

- **Paramètres du Calibrateur** : permet de définir les préférences pour les différentes imprimantes. C'est ici que vous pouvez définir les paramètres de précalibrage et de postcalibrage disponibles avec certains modèles d'imprimante. Tous les modèles permettent également de vous avertir ou même d'éviter que les tâches ne s'impriment lorsque leurs calibrages applicables n'ont pas été recalibrés au cours d'une période définie par l'administrateur.
- **Gestionnaire de calibrage** : permet d'afficher les calibrages disponibles dans un serveur Fiery, de voir quand ils ont été mis à jour pour la dernière fois, ainsi que leurs mesures et leurs propriétés. Les calibrages ajoutés par les utilisateurs peuvent être supprimés et leurs noms modifiés.

## Recalibrer un Fiery server

Pour recalibrer un serveur Fiery, sélectionnez le serveur Fiery, indiquez si vous souhaitez créer un nouveau calibrage ou en mettre un à jour, puis imprimez et mesurez une page de calibrage.

- 1 Cliquez sur **Réimprimer** pour réimprimer la page d'échantillons.

Vous ne pouvez pas réimprimer lorsque vous avez chargé des mesures à partir d'un fichier.

- 2 Cliquez sur **Appliquer et fermer** pour appliquer le calibrage et fermer l'application de calibrage.

# Fiery Monitor Profiler

Fiery Monitor Profiler vous permet de créer un profil de moniteur CRT ou LCD, y compris pour les écrans d'ordinateurs portables. Monitor Profiler fait appel au spectrophotomètre de Fiery Color Profiler Suite pour mesurer la sortie couleur d'un moniteur.

Vous pouvez utiliser la méthode de profilage simple ou avancée.

**Remarque :** Monitor Profiler n'est pas disponible en mode démo.

## Préparer l'utilisation de Monitor Profiler

Avant d'utiliser Monitor Profiler, il est important de préparer le moniteur.

- 1 Choisissez la résolution optimale et la meilleure qualité couleur pour les réglages d'affichage de votre ordinateur.
- 2 Désactivez l'écran de veille ou les logiciels pouvant avoir une incidence sur l'affichage, en particulier les applications arts graphiques susceptibles de gérer la couleur de l'écran.
- 3 Si votre moniteur est pourvu d'une commande permettant de rétablir ses réglages usine par défaut, actionnez-la.

## Profilage avec la méthode simple

La méthode simple se base sur les paramètres d'origine du moniteur et permet de profiler ce dernier dans son état actuel.

Elle convient dans les cas suivants :

- Vous souhaitez profiler rapidement votre moniteur.
- Vous souhaitez profiler votre moniteur dans son état actuel ou vous n'avez pas d'état préféré.
- Votre moniteur n'est pas équipé de commandes de la luminosité, du contraste et de la couleur RVB.

- 1 Lancez Monitor Profiler et cliquez sur **Simple**.
- 2 Calibrez et configurez le spectrophotomètre.
- 3 Mesurez les échantillons de profilage.
- 4 Comparez les mesures avant et après.
- 5 Enregistrez le profil.

## Profiler avec la méthode avancée

La méthode avancée vous permet de spécifier les réglages du moniteur afin de le calibrer sur cette base avant de le profiler. Les utilisateurs expérimentés peuvent également calibrer leur moniteur en fonction d'une cible spécifiée.

La méthode avancée convient lorsque vous souhaitez :

- Profiler votre moniteur après l'avoir calibré selon des réglages spécifiques.
- Utiliser le moniteur en lui demandant d'en émuler un autre ou de lui correspondre.
- Pouvoir effectuer des épreuves écran couleur sur votre moniteur.

**1** Lancez Monitor Profiler et cliquez sur **Avancé**.

**2** Sélectionnez les paramètres cibles de luminance, gamma et point blanc.

Si vous sélectionnez les paramètres d'origine pour la luminance, le gamma ou le point blanc, Monitor Profiler ne calibre pas le paramètre correspondant.

**3** Calibrez et configurez le spectrophotomètre.

**4** Mesurez et définissez la luminance.

**5** Mesurez et définissez le gamma.

**6** Mesurez et définissez le point blanc.

**7** Mesurez les échantillons de profilage.

**8** Comparez les mesures avant et après.

**9** Enregistrez le profil.

## Calibrer et configurer le spectrophotomètre

Avant de mesurer la sortie du moniteur, vous devez calibrer et configurer le spectrophotomètre.

Le calibrage de l'instrument sert à compenser ses dérives progressives. Le spectrophotomètre doit être placé sur son support et l'ouverture doit être en contact direct avec le carreau blanc du support. (S'il n'est pas bien placé sur le support, les mesures effectuées ne sont pas précises.)

**Remarque :** Pour que le calibrage soit correct, le numéro de série du spectrophotomètre et celui du support doivent correspondre.

**1** Lorsque Monitor Profiler vous y invite, placez le spectrophotomètre sur son support et cliquez sur **Suivant**, ou appuyez sur le bouton de l'instrument.

**2** En cas d'échec du calibrage, vérifiez que la zone blanche du support n'est pas masquée et aussi qu'elle est propre, comme l'ouverture de l'instrument. Servez-vous d'un chiffon optique et, si vous en disposez, d'une solution de nettoyage optique.

**3** Placez le spectrophotomètre sur le moniteur en vous servant de son support de fixation.

Le spectrophotomètre doit être bien à plat devant le contour affiché à l'écran. L'illustration de Monitor Profiler indique la position qu'il doit occuper.



## Mesurer et définir la luminance

Monitor Profiler permet de mesurer et de définir la luminosité pour obtenir la luminance souhaitée.

La luminance décrit la luminosité d'un moniteur en candelas par mètre carré (cd/m<sup>2</sup>). Les valeurs habituelles sont comprises entre 50 et 300. Voici quelques valeurs conseillées :

- **CRT** - 100
- **LCD** - 120
- **Ecran CRT ancien** - 80 à 90
- **Ordinateur portable** - 90

Lorsque vous calibrez la luminance, vous ne devez modifier que la luminosité et pas les autres paramètres du moniteur. La commande de luminosité peut être un bouton physique ou un affichage à l'écran.

- 1 Positionnez correctement le spectrophotomètre en vue des mesures.
- 2 Si vous utilisez une commande affichée à l'écran, placez-la à distance du spectrophotomètre (dans un angle par exemple).
- 3 Lorsque Monitor Profiler vous y invite, réglez la luminosité sur la valeur maximale et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Réduisez la luminosité du moniteur jusqu'à ce que la luminance mesurée corresponde à la luminance cible.  
Chaque fois que vous réglez la luminosité, attendez quelques secondes pour permettre au spectrophotomètre de mesurer et d'afficher la luminance obtenue.
- 5 Cliquez sur **Suivant**.

## Mesurer et définir le gamma

Monitor Profiler permet de mesurer et de définir le contraste pour obtenir le gamma souhaité.

Le gamma désigne le codage de la valeur de luminance en vue de compenser la non-linéarité de la vision humaine et d'obtenir la meilleure qualité d'image possible dans une certaine bande passante. Il représente la relation entre la luminance codée et la luminance de sortie souhaitée. La valeur de gamma a des répercussions sur le point blanc, la capacité globale à afficher les neutres RVB et, globalement, sur l'obscurité et le contraste du moniteur.

Les valeurs types de gamma se situent entre 1,8 et 2,2 selon le périphérique.

Lorsque vous calibrez le gamma, vous ne devez modifier que le contraste et pas les autres paramètres du moniteur. La commande de contraste peut être un bouton physique ou un affichage à l'écran.

- 1 Positionnez correctement le spectrophotomètre en vue des mesures.
- 2 Si vous utilisez une commande affichée à l'écran, placez-la à distance du spectrophotomètre (dans un angle par exemple).
- 3 Lorsque Monitor Profiler vous y invite, réglez le contraste sur la valeur maximale et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Réduisez le contraste du moniteur jusqu'à ce que le contraste mesuré corresponde au gamma cible.  
Chaque fois que vous réglez le contraste, attendez quelques secondes pour permettre au spectrophotomètre de mesurer et d'afficher le gamma obtenu.

5 Cliquez sur **Suivant**.

## Mesurer et définir le point blanc

Monitor Profiler permet de mesurer et de définir les paramètres de point blanc (RVB) pour obtenir le point blanc souhaité.

Le point blanc définit avec précision le blanc affiché par le moniteur.

- **Blanc chaud (5000 K)** - également appelé D50, ce blanc tirant sur le jaune est conseillé pour les images affichées sur les moniteurs CRT. La valeur 5000 K correspond également à l'éclairage recommandé pour l'épreuve écran.
- **Blanc neutre (6500 K)** - également appelé D65, ce blanc correspondant à la lumière du jour est conseillé pour les images affichées sur les moniteurs CRT ou sur les écrans LCD, si vous préférez un blanc plus froid que le blanc chaud.
- **Blanc froid (7500 K)** - ce blanc tirant sur le bleu est destiné à des situations particulières qui nécessitent cette nuance.

Lorsque vous calibrez le point blanc, vous ne devez modifier que celui-ci et pas les autres paramètres du moniteur. Les commandes de point blanc peuvent être des boutons physiques ou un affichage à l'écran. Une fois le point blanc calibré, il vous faudra peut-être régler la luminosité.

- 1 Positionnez correctement le spectrophotomètre en vue des mesures.
- 2 Si vous utilisez une commande affichée à l'écran, placez-la à distance du spectrophotomètre (dans un angle par exemple).
- 3 Repérez les commandes de point blanc de votre moniteur.  
Les commandes peuvent être indiquées comme concernant le point blanc, les couleurs RVB ou les paramètres couleur. Il peut y en avoir une ou trois (pour le rouge, le vert et le bleu).

4 Cliquez sur **Suivant**.

5 Si votre moniteur n'est équipé que d'une seule commande de point blanc :

- a) Réglez-la jusqu'à ce que la valeur de point blanc mesurée corresponde le plus possible à la valeur cible. Après chaque réglage, attendez quelques secondes pour permettre au spectrophotomètre de mesurer et d'afficher les résultats.
- b) Passez à l'étape 9 à la page 51.

6 Si le moniteur est équipé de commandes pour le rouge, le vert et le bleu :

- a) Trouvez la commande qui correspond à la valeur intermédiaire.
- b) Réglez les deux autres commandes sur cette même valeur.
- c) Si ces réglages se traduisent par une dominante couleur perceptible, réduisez la couleur concernée afin d'y remédier (le rouge, par exemple, si l'image présente une teinte rougeâtre).
- d) Si la dominante persiste, réglez le rouge, le vert et le bleu sur 20.

**7** Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si la valeur de point blanc mesurée est supérieure à la valeur cible, augmentez le rouge ou réduisez le vert et le bleu en veillant à ce que ces deux couleurs aient la même valeur, et cela jusqu'à ce que la valeur mesurée corresponde le plus possible à la valeur cible.
- Si la valeur de point blanc mesurée est inférieure à la valeur cible, réduisez le rouge ou augmentez le vert et le bleu en veillant à ce que ces deux couleurs aient la même valeur, et cela jusqu'à ce que la valeur mesurée corresponde le plus possible à la valeur cible.

**8** Réglez le vert et le bleu pour vous rapprocher le plus possible de la valeur cible de point blanc.

Vous ne serez peut-être pas en mesure d'établir une correspondance parfaite avec la valeur cible.

**9** Si la luminance mesurée ne correspond plus à la valeur cible, réglez la commande de luminosité jusqu'à ce que cela soit le cas. (Le fait de changer le point blanc peut modifier la luminance.)

**10** Si la luminance mesurée reste trop faible alors que le réglage maximal de luminosité est atteint et que votre moniteur est équipé de commandes séparées pour le rouge, le vert et le bleu, augmentez graduellement ces trois paramètres, en conservant les proportions, jusqu'à ce que la luminance mesurée corresponde à la valeur cible.

**11** Cliquez sur **Suivant**.

## Mesurer les échantillons de profilage

Monitor Profiler affiche en plein écran une série d'échantillons couleur qui sont mesurés par le spectrophotomètre. Ces mesures permettent de créer un profil.

**1** Positionnez correctement le spectrophotomètre en vue des mesures.

**2** Patientez tandis que Monitor Profiler affiche une série d'échantillons couleur.

Cette opération peut prendre quelques minutes.

**3** Lorsque Monitor Profiler s'affiche de nouveau avec un message indiquant que les mesures sont terminées, cliquez sur **Suivant**.

## Comparer les mesures avant et après

Avant d'enregistrer le profil, vous pouvez vérifier les mesures réalisées par Monitor Profiler en observant l'effet d'un nouveau profil de moniteur sur un exemple d'image. Vous pouvez afficher cette image avec le nouveau profil du moniteur ou avec un profil existant.

**1** Dans la fenêtre des résultats des mesures, cliquez sur **Comparaison avant/après** pour afficher l'image.

**2** Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Après** pour afficher l'image avec le nouveau profil de moniteur.
- Cliquez sur **Avant** pour afficher l'image avec le profil de moniteur existant.

## Enregistrer un profil dans Monitor Profiler

Vous pouvez saisir une description du profil et l'enregistrer sur votre système local. Le nouveau profil devient automatiquement le profil de moniteur par défaut.

- 1** Dans la fenêtre des résultats des mesures, saisissez une description permettant d'identifier le profil.
- 2** Cliquez sur **Suivant**.
- 3** Naviguez jusqu'à l'emplacement souhaité pour le nouveau profil, tapez un nom de fichier et cliquez sur **Enregistrer**.

Monitor Profiler enregistre le profil au format ICC v2.0.

# Fiery Optimizer

Fiery Optimizer peut vous permettre d'utiliser un profil de liaison ou un profil de support optimisé pour produire des couleurs conformes à une marque de référence. Fiery Optimizer permet également de créer des profils de liaison en utilisant deux à quatre profils.

Fiery Optimizer offre les options suivantes :

- **Optimisation du profil de support (correspondance avec une norme par itération)** : fait correspondre la sortie de votre imprimante pilotée par Fiery à une norme du secteur. Fiery Optimizer crée un profil de support à l'aide d'un profil CMYK source et d'un profil de sortie en utilisant le serveur Fiery comme profil de destination. En utilisant des mesures d'échantillons de couleur converties avec le profil de support créé, Fiery Optimizer peut optimiser le profil de support afin de mieux correspondre à l'apparence de couleur de la référence de la presse. Grâce à des réglages du profil de support répétés par itération et à la mesure des résultats d'échantillons de couleurs imprimés, vous pouvez optimiser la correspondance de l'apparence. Vous pouvez également utiliser le profil de support optimisé en sélectionnant un autre profil source. Fiery Optimizer installe le profil sur le serveur Fiery.
- **Optimisation d'un profil de liaison (correspondance avec une norme par itération)** : fait correspondre la sortie de votre imprimante pilotée par Fiery à une norme du secteur (telle que PSO Coated). Fiery Optimizer crée un profil de liaison à l'aide d'un profil CMYK source et d'un profil de sortie en utilisant le serveur Fiery comme profil de destination. En utilisant des mesures d'échantillons de couleur converties avec le profil de liaison créé, Fiery Optimizer peut optimiser le profil de liaison afin de mieux correspondre à l'apparence de couleur de la référence de la presse. Grâce à des réglages du profil de liaison répétés par itération et à la mesure des résultats d'échantillons de couleurs imprimés, vous pouvez optimiser la correspondance de l'apparence. Fiery Optimizer installe le profil sur le serveur Fiery.
- **Créer un profil de liaison personnalisé** : crée un profil de liaison à partir de profils source et de destination spécifiés. Vous pouvez également ajouter un ou plusieurs profils intermédiaires. Vous pouvez enregistrer le profil obtenu ou l'installer sur un serveur Fiery.

## Optimiser un profil de support (correspondance avec une norme par itération)

Parfois, l'utilisation d'un profil de sortie personnalisé en conjonction avec un profil CMYK de référence, tel que « ISO Coated », ne permet pas d'obtenir une correspondance suffisamment étroite avec certaines exigences de production. Pour faire correspondre plus étroitement une imprimante pilotée par Fiery à une référence CMYK, un profil de support optimisé est parfois utilisé à la place.

Assurez-vous qu'un profil source CMYK simulant la référence est installé sur le serveur Fiery. Utilisez Fiery Printer Profiler pour calibrer et créer un profil du serveur Fiery avant de créer le profil Fiery Optimizer.

Fiery Optimizer crée un profil de support et vous permet d'améliorer la correspondance à la référence en imprimant des échantillons d'impression et en optimisant les correspondances couleurs dans le profil de support en fonction de ces mesures. Vous pouvez répéter l'impression et la mesure de la page d'échantillons afin d'affiner progressivement l'optimisation à chaque itération. Fiery Color Profiler Suite prend en charge uniquement les profils de sortie CMYK pour l'optimisation des supports.

Si l'optimisation itérative ne permet pas d'obtenir des couleurs imprimées plus proches de la norme, le problème peut être dû à l'une des causes suivantes :

- L'imprimante ne fonctionne pas au maximum de ses capacités (elle n'atteint pas la densité de toner ou d'encre maximale).
- L'imprimante n'est pas capable d'imprimer en respectant la norme cible, même en exploitant au maximum ses capacités. Les couleurs de la norme se trouvent en dehors de la gamme de l'imprimante.

- 1 Dans Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur **Optimiser**.
- 2 Cliquez sur **Optimisation du profil de support (Correspondance avec une norme par itération)**, puis sur **Suivant**.
- 3 Sélectionnez le serveur Fiery.
- 4 Sélectionnez un profil source associé à la cible standard (par exemple ISO Coated), puis le profil de sortie que vous avez créé dans Fiery Printer Profiler, et ensuite cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Une copie du profil de support sera créée si vous essayez d'optimiser un profil de support par défaut.

- 5 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour imprimer et mesurer une page d'échantillons à l'aide du spectrophotomètre.

Choisissez l'instrument pour mesurer les échantillons. Pour mesurer les pages, cliquez sur l'instrument de mesure dans le menu **Instrument**.

Sélectionnez un paramètre de **Mise en page d'échantillon**. Un nombre réduit d'échantillons permet un traitement plus rapide, mais les résultats seront de meilleure qualité s'ils sont plus nombreux. Nous recommandons les échantillons 234-1617.

Pour le format de diagramme, choisissez votre format papier. Sélectionnez un paramètre dans la liste **Format papier** pour imprimer la page de mesure ou cliquez sur **Personnalisé** et spécifiez un format de page personnalisé.

Cliquez sur **Imprimer** et configurez un paramètre de support (papier et bac). Vous n'avez pas besoin de configurer les paramètres de couleur car ils seront remplacés.

- 6 Une fois les résultats des mesures affichés, cliquez sur **Itérer** pour optimiser davantage le profil si vous n'êtes pas satisfait des résultats.

À chaque itération, vous imprimez une page d'échantillons à l'aide de l'optimisation résultant de l'itération précédente et mesurez la page pour voir si ses couleurs sont proches de la norme.

- 7 Continuez à imprimer et à mesurer des pages jusqu'à ce que les valeurs Delta E mesurées soient dans les tolérances souhaitées.

Lorsqu'une itération se traduit par des valeurs Delta E plus élevées, supprimez-la et procédez à l'enregistrement du profil.

- 8 Cliquez sur **Suivant** pour nommer le nouveau profil, puis une nouvelle fois sur **Suivant** pour l'installer sur le serveur Fiery avec les paramètres de profil associés.

- 9 Cliquez sur **Terminé** pour fermer Fiery Optimizer.

Si vous décidez d'optimiser le profil de support (par ex. pour le recalibrage quand la correspondance couleurs a échoué), vous pouvez recommencer la procédure en sélectionnant ce même profil pour le modifier plutôt qu'en créant un nouveau.

## Optimiser un profil de liaison (correspondance avec une norme par itération)

Parfois, l'utilisation d'un profil de sortie personnalisé en conjonction avec un profil CMYK de référence, tel que « ISO Coated », ne permet pas d'obtenir une correspondance suffisamment étroite avec certaines exigences de production. Pour faire correspondre plus étroitement une imprimante pilotée par Fiery à une référence CMYK, un profil Device Link optimisé est parfois utilisé à la place.

Assurez-vous qu'un profil source CMYK simulant la référence est installé sur le serveur Fiery. Utilisez Fiery Printer Profiler pour calibrer et créer un profil du serveur Fiery avant de créer le profil Device Link.

Fiery Optimizer crée un profil Device Link et vous permet d'améliorer la correspondance à la référence en imprimant des échantillons d'impression et en optimisant les correspondances couleurs dans le profil Device Link en fonction de ces mesures. Vous pouvez répéter l'impression et la mesure de la page d'échantillons afin d'affiner progressivement l'optimisation à chaque itération. Fiery Color Profiler Suite prend en charge les profils de sortie CMYK et multicolores (CMYK+X) pour l'optimisation de Device Linker.

Si l'optimisation itérative ne permet pas d'obtenir des couleurs imprimées plus proches de la norme, le problème peut être dû à l'une des causes suivantes :

- L'imprimante ne fonctionne pas au maximum de ses capacités (elle n'atteint pas la densité de toner ou d'encre maximale).
- L'imprimante n'est pas capable d'imprimer en respectant la norme cible, même en exploitant au maximum ses capacités. Les couleurs de la norme se trouvent en dehors de la gamme de l'imprimante.

- 1 Dans Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur **Optimiser**.
- 2 Cliquez sur **Optimiser un profil de liaison (correspondance avec une norme par itération)** puis sur **Suivant**.
- 3 Sélectionnez le serveur Fiery.
- 4 Cliquez sur **Créer un nouveau profil de liaison**, sélectionnez un profil source associé à la cible standard (par exemple ISO Coated), puis le profil de sortie que vous avez créé dans Fiery Printer Profiler, et ensuite cliquez sur **Suivant**.
- 5 Cliquez sur **Suivant** pour accepter les paramètres par défaut.

Si vous souhaitez personnaliser les paramètres, suivez les instructions ci-dessous.

- Pour les intentions de rendu, définissez le colorimétrique relatif pour les flux de production de couleur ou un colorimétrique absolu pour l'épreuvage des flux de production (le blanc du papier sera simulé sur la sortie). Définissez l'option **Compensation du point noir** sur **Détection automatique**.
- Si vous souhaitez imprimer le gris avec le noir uniquement pour éviter les clics couleur pour les pages en noir et blanc, sélectionnez Préserver le gris.
- Le paramètre Préserver le gris n'est pas recommandé pour des correspondances couleurs précises.

- 6 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour imprimer et mesurer une page d'échantillons à l'aide du spectrophotomètre.

Choisissez l'instrument pour mesurer les échantillons. Pour mesurer les pages, cliquez sur l'instrument de mesure dans le menu **Instrument**.

Sélectionnez un paramètre de **Mise en page d'échantillon**. Un nombre réduit d'échantillons permet un traitement plus rapide, mais les résultats seront de meilleure qualité s'ils sont plus nombreux. Nous recommandons les échantillons 89-1617.

Pour le format de diagramme, choisissez votre format papier. Sélectionnez un paramètre dans la liste **Format papier** pour imprimer la page de mesure ou cliquez sur **Personnalisé** et spécifiez un format de page personnalisé.

Cliquez sur **Imprimer** et configurez un paramètre de support (papier et bac). Vous n'avez pas besoin de configurer les paramètres de couleur car ils seront remplacés.

- 7 Une fois les résultats des mesures affichés, cliquez sur **Itérer** pour optimiser davantage le profil si vous n'êtes pas satisfait des résultats.

À chaque itération, vous imprimez une page d'échantillons à l'aide de l'optimisation résultant de l'itération précédente et mesurez la page pour voir si ses couleurs sont proches de la norme.

- 8 Continuez à imprimer et à mesurer des pages jusqu'à ce que les valeurs Delta E mesurées soient dans les tolérances souhaitées.

Lorsqu'une itération se traduit par des valeurs Delta E plus élevées, supprimez-la et procédez à l'enregistrement du profil.



- 9 Cliquez sur **Suivant** pour nommer le nouveau profil, puis une nouvelle fois sur **Suivant** pour l'installer sur le serveur Fiery avec les paramètres de profil associés.

- 10 Cliquez sur **Terminé** pour fermer Fiery Optimizer.

Si vous décidez d'optimiser le profil Device Link (par ex. pour le recalibrage quand la correspondance couleurs a échoué), vous pouvez recommencer la procédure en sélectionnant ce même profil pour le modifier plutôt qu'en créant un nouveau.

## Créer un profil de liaison personnalisé

Lorsque vous créez un profil de liaison personnalisé, vous devez sélectionner les profils source et de destination. Si vous souhaitez convertir les couleurs source vers un ou plusieurs espaces colorimétriques intermédiaires avant de les transposer dans l'espace colorimétrique cible, vous pouvez aussi choisir un ou deux profils intermédiaires.

- 1 Cliquez sur **Créer un profil de liaison personnalisé** dans l'écran **Bienvenue**, puis sur **Suivant**.
- 2 Sous **Sélectionner le profil source**, cliquez sur l'icône du fichier  et sélectionnez un profil source.
- 3 Sous **Sélectionner le profil de destination**, cliquez sur l'icône du fichier  et sélectionnez un profil de sortie.
- 4 Pour ajouter un profil intermédiaire, cliquez sur **Insérer un profil intermédiaire** et sélectionnez ce profil.
- 5 Pour ajouter un second profil intermédiaire, cliquez sur **Insérer un profil intermédiaire** et sélectionnez ce profil.



## Spécifier les paramètres de profil de liaison dans Fiery Optimizer

Lors de la création d'un profil de liaison à l'aide de Fiery Optimizer, vous devez sélectionner les options d'intention de rendu et de séparation qui ont une incidence sur la manière dont Fiery Optimizer établit la correspondance entre les valeurs de couleur source et de destination. Fiery Optimizer utilise ces paramètres pour créer le profil de liaison.

- **Compensation du point noir** - adapte le point noir de l'espace couleur source à la plage de luminosité du profil de sortie, plutôt que de couper. Cela permet de conserver les dégradés de noir, tels que les ombres. La compensation du point noir s'applique uniquement à l'intention de rendu colorimétrique relatif.  
  
Cliquez sur **Détection automatique** afin d'appliquer la compensation du point noir uniquement lorsque le point noir source est inférieur à (plus sombre que) celui de destination. Cliquez sur **Toujours** pour toujours appliquer la compensation du point noir.
  - **Préserver le gris** - préserve le gris RGB (R=G=B) ou le CMYK (CMY=0, K différent de zéro) dans la source sans les convertir en noir seul.
- 1 Sélectionnez l'**intention de rendu** à utiliser entre chaque profil associé. Si vous correspondez à une norme, sélectionnez **Colorimétrique relatif**, à moins que vous ne souhaitiez imprimer une simulation de blanc du papier (pour l'épreuvage).
  - 2 Définissez les options de séparation en fonction de votre profil de liaison.

## Imprimer des pages d'échantillons à des fins d'optimisation

Lorsque vous optimisez un profil de liaison à l'aide d'un profil de liaison ou du Fiery Optimizer, vous imprimez des pages contenant des échantillons de plusieurs couleurs, et mesurez les échantillons à l'aide d'un instrument de mesure.

Vous pouvez également charger des mesures existantes.

**Remarque :** Avant d'imprimer une page de mesure, vous pouvez définir les options d'impression ainsi que d'autres paramètres relatifs à l'envoi de la tâche à l'imprimante. Veillez cependant à ne modifier aucun paramètre de gestion des couleurs.

- 1 Connectez l'instrument de mesure à votre ordinateur.
- 2 Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Pour mesurer les pages, cliquez sur l'instrument de mesure dans le menu **Instrument**.
  - Pour charger des données de mesure à partir d'un fichier, cliquez sur **Charger les mesures**, puis sur **Suivant**.
- 3 Si vous mesurez des pages, vous pouvez également cliquer sur **Paramètres** et définir les paramètres de l'instrument.
- 4 Sélectionnez un paramètre **Agencement d'échantillon** s'il est disponible.  
  
Un nombre réduit d'échantillons permet un traitement plus rapide, mais les résultats seront de meilleure qualité s'ils sont plus nombreux.
- 5 Sélectionnez un paramètre dans la liste **Format papier** pour imprimer la page de mesure ou cliquez sur **Personnalisé** et spécifiez un format de page personnalisé.
- 6 Cliquez sur **Suivant** pour imprimer la page de mesure.

## Vérifier les résultats de mesure de Fiery Optimizer et procéder par itération

Une fois que vous avez mesuré une page de mesure afin d'optimiser un profil de liaison ou un profil de support, des informations relatives aux mesures et aux valeurs attendues s'affichent. Si vous n'êtes pas satisfait des résultats, vous pouvez procéder par itération (imprimer et mesurer une autre page).

Les valeurs dE (Delta E) sont calculées par comparaison des valeurs mesurées et des valeurs attendues. Pour un profil de liaison ou un profil de support, ces valeurs attendues sont spécifiées par la norme de référence (profil source CMYK).

En cas d'itérations multiples, les valeurs dE de l'ensemble des mesures précédentes s'affichent de sorte que vous pouvez vérifier si les résultats s'améliorent. Vous souhaitez peut-être procéder à cette suppression si les résultats ne montrent aucune amélioration.

**1** Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si les valeurs dE sont acceptables, cliquez sur **Supprimer** en regard de toute itération à supprimer, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer et enregistrer les résultats.
- Si les valeurs dE ne sont pas acceptables, cliquez sur **Itérer** pour imprimer et mesurer une nouvelle fois afin d'optimiser la correspondance.

**2** Pour afficher les mesures de tons directs dans Verifier, cliquez sur **Afficher**.

## Enregistrer et installer les profils de liaison

Fiery Optimizer vous permet de créer, d'enregistrer et d'installer les profils de liaison sur un serveur Fiery. Si le profil de liaison créé n'est pas destiné à correspondre à une norme, vous pouvez l'enregistrer en local.

Lorsqu'un profil de liaison est créé sur un serveur Fiery, Fiery Optimizer définit automatiquement les paramètres d'association du profil. Ces paramètres déterminent la manière dont la tâche active le profil de liaison.

Si une tâche spécifie le profil source associé comme profil source CMYK ou profil source RGB, et le profil de destination associé comme profil de sortie, le profil de liaison est activé pour la tâche.

Lorsqu'un profil source ou de destination associé ne réside pas encore sur le serveur Fiery, il est installé en même temps que le profil de liaison afin de pouvoir être sélectionné pour activer le profil de liaison.

**1** Saisissez une description du profil.

**2** Vous pouvez saisir des informations complémentaires dans le champ **Commentaires**, si vous le souhaitez.

**3** Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si le profil de liaison que vous avez créé n'est pas destiné à correspondre à une norme, sélectionnez **Installer sur le serveur Fiery** et sélectionnez le serveur Fiery dans la liste.
- Si vous souhaitez enregistrer le profil sur le lecteur local, cliquez sur **Enregistrer sur le lecteur local**.

**Remarque :** Si le profil de liaison que vous créez est destiné à correspondre à une norme, le profil est installé sur le serveur Fiery sélectionné précédemment.

**4** Cliquez sur **Suivant**.

- 5 Si vous enregistrez le profil sur le lecteur local, accédez à l'emplacement choisi, saisissez un nom de fichier, sélectionnez le type de profil ICC (v2.0 ou v4.0), puis cliquez sur **Enregistrer**.

**Remarque :** L'emplacement par défaut est le dossier dans lequel le système d'exploitation installe les profils.

## Afficher les informations du profil Device Link

Une fois le profil Device Link créé, Fiery Optimizer affiche des informations sur le profil.

- Si le profil a été installé sur un serveur Fiery, le nom du serveur et les paramètres de profil associés s'affichent.
- Si le profil a été enregistré sur l'ordinateur local, le nom du fichier et le lien vers son emplacement s'affichent.
- Si vous avez optimisé des tons directs, les informations des tons directs s'affichent dans Fiery Optimizer.  
Vous pouvez également imprimer une page d'exemple.
- Cliquez sur **Imprimer** pour imprimer une page d'exemple de tons directs optimisés.

# Fiery Print Matcher

Fiery Print Matcher vous aide à obtenir une sortie couleur homogène sur un groupe pouvant contenir jusqu'à cinq imprimantes pilotées par Fiery. Divers facteurs ont une incidence sur le rendu couleur, mais Fiery Print Matcher utilise les fonctionnalités de gestion des couleurs du serveur Fiery pour minimiser ces différences.

**Remarque :** Chaque serveur Fiery doit exécuter le logiciel système Fiery FS200/200 Pro ou une version ultérieure.

Fiery Print Matcher offre plusieurs méthodes de mise en correspondance des imprimantes selon leurs caractéristiques.

- **Calibrage et profil de sortie communs :** pour des imprimantes de même marque et modèle. Les courbes de calibrage de ces imprimantes sont suffisamment similaires pour que Fiery Print Matcher crée une cible de calibrage et un profil de sortie communs à l'ensemble de celles-ci.
- **Profils de liaison :** pour les imprimantes de modèles ou de fabricants différents. Les profils de liaison assurent la correspondance de l'espace couleur de sortie de chaque imprimante avec l'espace couleur commun aux imprimantes.

À partir des données de mesure des imprimantes sélectionnées, Fiery Print Matcher génère soit un calibrage et un profil de sortie, soit un profil de liaison. L'utilisation d'un calibrage et d'un profil de sortie lors de l'impression d'une tâche permet d'harmoniser le rendu couleur sur l'ensemble des imprimantes.

**Remarque :** Fiery Print Matcher n'est pas disponible en mode démo.

## Créer un calibrage et un profil de sortie communs

Pour les imprimantes de même modèle, Fiery Print Matcher s'appuie sur les mesures de couleur obtenues sur l'ensemble des imprimantes afin de créer un objectif de calibrage et un profil de sortie communs. Pour un nouveau calibrage commun, mesurez les pages de calibrage et les pages de profilage, puis créez un objectif de calibrage commun. Ensuite imprimez et mesurez les pages de profilage pour chaque serveur Fiery de la liste.

- Un objectif de calibrage spécifie les valeurs de densité cible d'un serveur Fiery. L'objectif de calibrage spécifie les densités maximales de C, M, Y et K qu'elles peuvent imprimer.
- Le profil de sortie représente l'espace couleur commun aux imprimantes. En d'autres termes, le profil de sortie définit uniquement les couleurs que l'ensemble des imprimantes peut imprimer.

Pour spécifier les imprimantes souhaitées, ajoutez des serveurs Fiery à la liste durant une session et donnez un nom à cette session. Vous utiliserez le nom de la session ultérieurement en cas de mise à jour du calibrage. (La mise à jour d'un calibrage existant ne permet cependant pas de modifier la liste ou le nom de la session.)

Si vous créez un calibrage à l'aide d'un instrument de mesure pris en charge par Print Matcher et non pas en établissant une correspondance avec des imprimantes, vous pouvez n'indiquer qu'une seule imprimante.

Print Matcher installe l'objectif de calibrage et le profil de sortie obtenus sur chaque serveur Fiery.

**Remarque :** Vous avez la possibilité d'exclure les mesures d'une ou plusieurs imprimantes du calcul de l'objectif de calibrage. Les imprimantes exclues ne possèdent pas de profil. Si vous excluez une imprimante du calibrage commun, vous pourrez à nouveau l'inclure lors de la mise à jour de ce dernier.

Dans le cadre du flux de calibrage commun, un profil source CMYK est également spécifié. À l'issue du flux de calibrage commun, un préréglage de serveur est créé sur chaque serveur Fiery. Ce préréglage de serveur peut être sélectionné pour l'impression avec le calibrage commun, le profil de sortie, le profil source et tous les paramètres d'impression utilisés pour créer le profil de sortie.

## Créer un calibrage commun

La création d'un calibrage débute par l'attribution d'un nom à la session, le choix de chaque serveur Fiery et l'impression d'une page servant à mesurer la sortie couleur actuelle de l'imprimante (densités maximales de C, M, J et N).

- 1 Cliquez sur **Correspondance d'imprimante** dans la fenêtre Fiery Color Profiler Suite.
- 2 Cliquez sur **Nouveau calibrage commun**, puis sur **Suivant**.
- 3 Saisissez le nom de la session.
- 4 Cliquez sur le signe plus (+) pour ajouter chaque serveur Fiery à chaque imprimante pour laquelle vous souhaitez établir une correspondance.
- 5 Si vous souhaitez utiliser le calibrage G7, cochez la case.  
La case Cible de calibrage de la balance des gris G7 n'est pas cochée par défaut.
- 6 Sélectionnez un profil source CMYK dans la liste et cliquez ensuite sur **Suivant**.  
Le profil source CMYK sera utilisé pour créer un préréglage du serveur et pour imprimer une page test de profil.
- 7 Dans la fenêtre **Paramètres d'impression du calibrage**, spécifiez le diagramme de calibrage que vous souhaitez utiliser, le format de page et l'instrument de mesure, puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 Spécifiez les paramètres d'impression de la tâche de calibrage et cliquez ensuite sur **Imprimer**.
- 9 Récupérez la page de calibrage sur l'imprimante et suivez les instructions affichées à l'écran pour la mesurer.

**Remarque :** Vous pouvez enregistrer les mesures, quitter Print Matcher, puis reprendre la procédure ultérieurement. Au redémarrage de Print Matcher, vous sélectionnez alors **Reprendre la session de mesure**.

- 10 Imprimez et mesurez une page de calibrage pour chaque serveur Fiery supplémentaire concerné.

## Examiner les résultats du calibrage

Après avoir examiné les mesures de calibrage, vous avez la possibilité de les répéter ou de les exclure du calcul.

Print Matcher n'installe pas l'objectif de calibrage et le profil de sortie communs sur les serveurs Fiery exclus. Si vous excluez une imprimante du calibrage commun, vous pourrez à nouveau l'inclure ultérieurement lors de la mise à jour de ce dernier.

- 1 Examinez les résultats du calibrage et cliquez sur **Suivant**.

- 2 Si vous avez des doutes quant à certains résultats, cliquez sur **Réimprimer** en regard de ces derniers, afin de réimprimer et de remesurer une page de calibrage pour le serveur Fiery concerné.
- 3 Si vous le souhaitez, ajustez les options de contrôle pour **Améliorer la stabilité du calibrage commun**.  
Cette option de contrôle réduit les densités cibles jusqu'à 5 %, de sorte que si vous faites correspondre de nouvelles imprimantes, vous avez la possibilité d'ajouter une petite réduction de gamme de couleurs pour vous assurer que les imprimantes continuent à correspondre à mesure qu'elles vieillissent. Le paramètre de stabilisation recommandé est de 2 %
- 4 (Facultatif) Si certains résultats sortent de la plage attendue après la nouvelle mesure, excluez le serveur Fiery en décochant la case **Inclure** qui se trouve en regard des résultats.

## Créer un profil de sortie commun

Après avoir créé le calibrage commun et examiné les résultats, poursuivez avec la création du profil de sortie commun.

Si vous n'êtes pas satisfait de certains résultats, vous pouvez réimprimer les pages et les remesurer.

Une fois le profil enregistré, Fiery Print Matcher l'installe sur chaque serveur Fiery.

- 1 Spécifiez les paramètres des pages de profilage puis cliquez sur **Suivant**.  
Les pages de profilage sont imprimées avec le calibrage commun appliqué.
- 2 Une fois la tâche de profilage imprimée, cliquez sur **OK**.
- 3 Récupérez les pages de profilage de l'imprimante et suivez les instructions affichées à l'écran pour mesurer ces dernières.

**Remarque :** Vous pouvez enregistrer les mesures, quitter Fiery Print Matcher, puis reprendre la procédure ultérieurement. Au redémarrage de Fiery Print Matcher, sélectionnez **Reprendre la session de mesure**.

- 4 Imprimez et mesurez les pages de profilage de chaque serveur Fiery supplémentaire concerné.
- 5 Examinez les résultats du profilage et cliquez sur **Suivant**.  
Les pages de profilage contiennent plusieurs échantillons de la même couleur. Les valeurs de **dE moyen** et **dE maximum** (Delta E) résument l'écart des mesures de la même couleur.  
Vous pouvez cliquer sur **Examiner les mesures** pour consulter les données de mesure dans Profile Inspector.
- 6 Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, importez les paramètres du profil existant, puis cliquez sur **Suivant**.  
Pour plus d'informations sur l'importation des paramètres, voir [Paramètres de chargement](#) à la page 34.
- 7 Dans la fenêtre **Enregistrer le profil**, décrivez le profil, précisez le support et ajoutez tout autre commentaire.  
Cliquez sur **Suivant**.  
Par défaut, la description du profil correspond au nom de la session de mise en correspondance des imprimantes.
- 8 Pour consulter les résultats de la mise en correspondance des imprimantes, cliquez sur **Test d'impression** afin d'imprimer une page de test couleur sur chaque serveur Fiery.

## Mettre à jour un calibrage commun

La sortie couleur d'une imprimante peut évoluer au fil du temps. Par conséquent, afin de conserver l'homogénéité des sorties obtenues, vous devez impérativement mettre à jour régulièrement le calibrage commun. Si la régularité des couleurs fait partie de vos priorités, nous vous conseillons de calibrer votre serveur Fiery au moins une fois par jour. Vous pouvez recalibrer les imprimantes mises en correspondance individuellement à partir du calibrateur de Command WorkStation ou Fiery Color Profiler Suite. Vous pouvez également utiliser le paramètre **Mettre à jour le calibrage commun** décrit ci-après.

- 1 Cliquez sur **Correspondance d'imprimante**.
- 2 Cliquez sur **Mettre à jour le calibrage commun**, puis sur la session de mise en correspondance d'imprimantes dans la liste, et enfin sur **Suivant**.
- 3 Au besoin, cliquez sur **Mettre à jour** pour reconnecter tout serveur Fiery déconnecté de la liste, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Spécifiez les paramètres de la page de calibrage et cliquez sur **Suivant**.  
Reprenez les mêmes paramètres utilisés lors de la création du calibrage commun.
- 5 Spécifiez les paramètres d'envoi de la tâche de calibrage au serveur Fiery spécifié, et cliquez ensuite sur **Imprimer**.
- 6 Récupérez la page de calibrage de l'imprimante et suivez les instructions affichées à l'écran pour mesurer la page.
- 7 Imprimez et mesurez des pages de calibrage pour chaque serveur supplémentaire concerné.
- 8 Examinez les résultats du calibrage et cliquez ensuite sur **Suivant**.
- 9 Cliquez sur **Test d'impression** pour imprimer une page de test couleur sur chaque serveur Fiery et vérifiez les résultats de la mise en correspondance des imprimantes.

## Créer un profil de liaison commun

Lorsque les imprimantes sont de fabricants ou de modèles différents, Fiery Print Matcher peut créer un profil de liaison pour chaque imprimante à mettre en correspondance.

Avant d'opter pour cette méthode, calibrez chaque serveur Fiery et vérifiez que les données mesurées pour chaque imprimante sont proches des densités cibles. Si un profil ne permet pas d'obtenir des couleurs acceptables, créez-en un nouveau à l'aide de Printer Profiler.

Print Matcher utilise les données de profil de sortie de chacune des imprimantes pour calculer une gamme commune à toutes les imprimantes. Lors de l'impression d'une tâche sur une de ces imprimantes, seules les fonctionnalités couleur communes à l'ensemble des imprimantes sont employées, et ce, indépendamment des capacités de l'imprimante considérée.

Cette méthode utilise un profil de sortie existant du serveur Fiery qui est associé à chaque imprimante. Le profil de sortie d'un serveur Fiery correspond au profil intermédiaire dans son profil de liaison. Dans tous les profils de liaison, la destination est l'espace couleur commun à toutes les imprimantes. Le profil de liaison résultant est installé sur chaque serveur Fiery.

- 1 Dans Fiery Color Profiler Suite cliquez sur **Correspondance d'imprimante**.
- 2 Cliquez sur **Nouveau profil de liaison** puis sur **Suivant**.

- 3** Attribuez un nom à cette session et cliquez sur le signe plus (+) pour ajouter chaque serveur Fiery correspondant aux imprimantes à associer, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4** Sélectionnez un profil source.  
Un profil de liaison sera créé pour chaque imprimante. Chaque profil de liaison utilisera ce profil source. Sélectionnez le profil source CMYK préféré pour la plupart des tâches d'impression.
- 5** Pour chaque serveur Fiery, sélectionnez le profil de sortie que vous avez créé, puis cliquez sur **Suivant**.  
Dans chaque profil de liaison, le profil de l'imprimante à associer est utilisé comme profil intermédiaire et l'espace couleur commun, comme destination.
- 6** Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, sélectionnez les paramètres du profil et cliquez sur **Suivant**.
- 7** Dans la fenêtre **Enregistrer le profil**, décrivez le profil et ajoutez tout autre commentaire souhaité pour chaque profil de liaison, puis cliquez sur **Suivant**.  
Le profil de liaison défini pour chaque serveur Fiery est installé sur le serveur Fiery approprié. Il est en outre associé aux paramètres de profil source et de sortie qui correspondent aux profils utilisés pour créer le profil de liaison.
- 8** Pour consulter les résultats de la mise en correspondance des imprimantes, cliquez sur **Test d'impression** afin d'imprimer une page de test couleur sur chaque serveur Fiery.

## Imprimer les pages de calibrage

La fenêtre des **paramètres d'impression du calibrage** vous permet de spécifier les pages de calibrage.

Fiery Print Matcher présente les échantillons de couleur sur la page de calibrage en fonction de l'instrument de mesure et du format papier spécifiés. Vous pouvez également définir le nombre de pages de préchauffage à imprimer.

- 1** Dans le menu **Instrument**, cliquez sur l'instrument de mesure à utiliser.
- 2** (Facultatif) Pour paramétrer de façon spécifique l'instrument, cliquez sur **Paramètres**.
- 3** Cliquez sur **Nombre de pages de préchauffage** et indiquez un chiffre.

## Imprimer des pages de profilage

Fiery Print Matcher organise les échantillons de couleur sur les pages de mesure en fonction de l'instrument de mesure, de l'agencement d'échantillons et du format papier spécifiés.

Les agencements d'échantillons diffèrent par le nombre d'échantillons. Certains d'entre eux sont basés sur les cibles ICC standard.

Vous pouvez également définir le nombre de pages de préchauffage à imprimer. (Les pages de préchauffage sont des copies supplémentaires des pages de profils que vous pouvez ignorer.) Il est recommandé de mesurer l'avant-dernière copie imprimée.

- 1** Dans le menu **Instrument**, cliquez sur l'instrument de mesure à utiliser.
- 2** (Facultatif) Pour paramétrer de façon spécifique l'instrument, cliquez sur **Paramètres**.



### 3 Cliquez sur un agencement dans le menu **Agencement d'échantillon**.

- **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 échantillons)** : semblable à la cible 1617, la cible 1902 est conçue pour fournir une caractérisation de haute précision optimisée pour Fiery Edge Profiler.

**Remarque** : Lorsque **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 échantillons)** est sélectionné, les profils Fiery Edge sont affichés dans la section **Profils des valeurs d'usine de Fiery Edge** dans la liste **Paramètres**. Lorsque vous importez un profil, assurez-vous d'importer un profil créé à l'aide de Fiery Edge Profiler ou sélectionnez l'un des profils répertoriés dans la liste des **profils usine par défaut de Fiery Edge**.

- **CGATS IT8.7/5 (1617 échantillons)** : la cible 1617 est une cible de caractérisation imprimante CMYK associant les valeurs d'échantillons uniques à la cible standard IT8.7/4 avec toutes les valeurs d'échantillons dans les colonnes 4 et 5 de la cible P2P51.
- **CGATS IT8.7/4 (1617 échantillons)** ou **CGATS IT8.7/4 (1617 aléatoire)** : semblables à l'agencement d'échantillons 928 mais fournissent plus de données. La version aléatoire permet de réduire la distorsion potentielle due à la variation des couleurs sur la page.
- **IT8.7/3 (928 échantillons)** : produit des résultats de grande qualité avec la plupart des imprimantes. Si vous avez des doutes quant à la sensibilité chromatique de votre imprimante, utilisez l'option 928 pour obtenir une meilleure qualité.
- **Petite charte (234 échantillons)** : rapide à utiliser, produit des résultats de grande qualité avec la plupart des imprimantes dotées d'une sensibilité chromatique régulière.
- **Charte minimale (46 échantillons)** : offre la méthode de profilage la plus rapide avec un instrument à main. Cet agencement permet de calculer mathématiquement des données supplémentaires pour garantir la qualité du profil résultant.

### 4 Cliquez sur **Nombre de pages de préchauffage** et indiquez un chiffre.

## Spécifier les paramètres de profil de sortie

Vous pouvez définir le mappage de gamme du profil de sortie, ses paramètres de séparation, son optimisation et ses conditions d'affichage.

- Pour les options de mappage de gamme, voir [Définir le mappage de gamme](#) à la page 35.
- Pour les options de séparation, choisissez le profil d'usine à partir de l'un des serveurs Fiery pour un papier identique à celui en cours de profilage (couché, non couché). Cela chargera les paramètres de profil utilisés pour la création du profil d'usine approuvé par le fabricant.

## Définir l'optimisation du profil

L'option **Optimiser la précision colorimétrique** fait appel à l'optimisation pour améliorer cette précision et réduire les valeurs dE (parfois appelées  $\Delta E$  ou Delta E).

- Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, cliquez sur **Optimiser la précision colorimétrique (recommandé pour l'épreuve de flux de production)**.

## Définir les conditions d'affichage

Vous pouvez définir la couleur de la lumière ambiante, qui sera celle des impressions. Il est recommandé de garder cette option définie sur D50 et de toujours évaluer visuellement la qualité couleur dans un poste d'éclairage D50.

- Dans la fenêtre **Appliquer les paramètres**, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Cliquez sur un paramètre de la liste **Valeur d'éclairage**.
  - Cliquez sur le signe plus (+) pour créer votre propre paramètre à l'aide d'un instrument de mesure ou en spécifiant la valeur XYZ.

## Spécifier les paramètres de profil de liaison

Print Matcher permet de spécifier les paramètres d'intention de rendu et les options de séparation du profil de liaison. Ces paramètres ont une incidence sur la correspondance des couleurs entre la source et la destination.

Les options de séparation agissent sur la façon dont sont déterminées les composantes C, M, Y et K de la sortie.

L'option de compensation du point noir adapte la luminosité de toutes les couleurs d'entrée à la plage de luminosité du profil de sortie, plutôt que d'écarter les valeurs qui se trouvent en dehors de la plage. Ce réglage permet de conserver les dégradés de noir, tels que les ombres.

**1** Définir l'intention de rendu à utiliser avec chaque liaison :

- **Source** : met en correspondance les couleurs sources avec le profil intermédiaire (profil de sortie du serveur Fiery considéré).
- **Sortie** : met en correspondance les couleurs du profil intermédiaire avec le profil de destination (gamme commune).

**2** Définir l'option **Compensation du point noir** :

- **Détection automatique** : applique la compensation du point noir uniquement si le point noir d'entrée est inférieur à (plus sombre que) celui de sortie. Il s'agit du seul paramètre disponible pour l'intention de rendu Colorimétrique absolu.
- **Toujours** : applique la compensation du point noir dans tous les cas.

# Fiery Profile Inspector

Fiery Profile Inspector met à votre disposition un environnement d'inspection des profils RVB, CMJN et Couleur nommée, affichés comme modèles bi- ou tridimensionnels dans l'espace couleur Lab. Vous pouvez afficher plusieurs profils (maximum de cinq) dans des couleurs contrastées afin de faciliter leur comparaison visuelle.

Profile Inspector offre plusieurs styles d'affichage applicables aux modèles de profil, ainsi que des outils destinés à la manipulation de ces modèles et de l'environnement. Vous pouvez également visualiser des informations chromatiques spécifiques sur les profils.

Profile Inspector peut afficher des données provenant d'un fichier de mesure (IT8) représentées dans l'espace couleur Lab. Vous pouvez représenter des mesures de couleur individuelles effectuées à l'aide d'un instrument de mesure.

## Afficher les profils

Vous pouvez afficher la gamme de couleurs d'un ou de plusieurs profils (cinq maximum) dans la zone de modélisation, rendue dans l'espace colorimétrique Lab. Les contrôles vous permettent d'ajuster l'arrière-plan, l'éclairage, l'opacité et la taille du point. En particulier, vous pouvez afficher plusieurs modèles avec des couleurs contrastantes.


- 1 Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Cliquez sur **Fichier > Ouvrir**, puis cliquez sur le profil.
  - Faites glisser des profils ICC du bureau vers la zone de modélisation.
- 2 Réglez les contrôles pour afficher les fonctionnalités du modèle de profil.
- 3 Pour afficher ou masquer un modèle de profil, cliquez sur la case à cocher en regard du nom du profil dans la liste.

## Travailler avec des modèles de profils dans Profile Inspector

Vous pouvez appliquer une rotation à un modèle, y sélectionner des points, y effectuer un zoom et en afficher une coupe transversale. Vous pouvez également rétablir la position par défaut d'un modèle.


### Restaurer la position par défaut d'un modèle de profil

Vous pouvez restaurer la position par défaut d'un modèle de profil.

- Cliquez sur l'icône **Accueil** .

## Faire pivoter un modèle de profil


Vous pouvez appliquer une rotation horizontale, verticale ou tridimensionnelle à un modèle.

- 1 Cliquez sur l'icône **Rotation** .
- 2 Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Pour appliquer une rotation tridimensionnelle au modèle, cliquez sur un point excentré de ce modèle et faites glisser la souris.
  - Pour appliquer une rotation autour de l'axe horizontal, utilisez la molette de la souris.
  - Pour appliquer une rotation autour de l'axe vertical, appuyez sur la touche **Ctrl** et utilisez la molette de la souris.
  - Pour appliquer une rotation autour de l'axe L, appuyez sur la touche **Maj** tout en faisant glisser le modèle.

**Remarque :** Sous macOS, les fonctions de défilement horizontal et vertical d'une souris qui prend en charge ces options font pivoter le modèle respectivement horizontalement et verticalement.

## Zoomer sur un modèle de profil


Vous pouvez faire un zoom avant ou arrière sur un modèle de profil.

- 1 Cliquez sur l'icône **Zoom** .
- 2 Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Pour effectuer un zoom avant, cliquez sur le modèle.
  - Pour effectuer un zoom arrière, utilisez la combinaison Alt+clic (Windows) ou Option+clic (macOS).
  - Pour effectuer un zoom sur une partie d'un modèle, faites glisser la souris pour définir une zone rectangulaire.

**Remarque :** Pour effectuer un zoom sans cliquer sur l'outil Zoom, appuyez sur Ctrl+= ou Ctrl+\_-.

## Afficher une vue en coupe du modèle

L'outil Couper permet de tracer un plan vertical invisible au travers du modèle, d'avant en arrière, en découpant la partie concernée. La vue en coupe ainsi obtenue est pratique pour comparer deux profils.


- 1 Cliquez sur l'icône **Couper** .
- 2 Lors de la première utilisation de l'outil Couper, cliquez pour afficher le plan de coupe, puis faites glisser vers le haut ou le bas pour l'agrandir ou le réduire.

**3** Lors des utilisations ultérieures, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Pour afficher le plan de coupe, cliquez à proximité du bas de la zone de modélisation et faites glisser le curseur vers le haut. (Il se peut que vous deviez effectuer cette opération à plusieurs reprises avant d'afficher le plan de coupe.)
- Pour déplacer le plan de coupe hors du modèle, cliquez dans la zone de modélisation et faites glisser le curseur vers le bas.

## Sélectionner des points dans un modèle de profil

Vous pouvez choisir les points dont vous souhaitez afficher les coordonnées de couleur dans la zone Mesures. Profile Inspector inverse la couleur du point pour indiquer qu'il est sélectionné.

- 1 Cliquez sur l'icône **Sélectionner** .
- 2 Cliquez sur le point à sélectionner.

## Définir l'environnement et le style d'affichage des modèles de profils

Vous pouvez ajuster l'arrière-plan, l'intensité d'éclairage et les styles d'affichage des modèles de profils. Concernant ces styles, vous avez la possibilité de définir la manière dont Profile Inspector représente le modèle, sa couleur, son intention de rendu, son opacité et sa taille de point.

**Remarque :** Les modèles bidimensionnels ne permettent pas d'ajuster l'arrière-plan, l'éclairage, la représentation du modèle et son opacité.

- Définissez les options suivantes en fonction des besoins :
  - **Arrière-plan** - modifie la luminosité de l'arrière-plan et la saturation du modèle.
  - **Eclairage** - modifie l'intensité de l'éclairage. Lorsqu'il est désactivé, le modèle semble plat (sans ombres).
  - **Représenté comme**
    - Surface** - affiche le profil comme une forme tridimensionnelle à la surface continue.
    - Coupe** - affiche le profil sous la forme d'un ensemble de surfaces bidimensionnelles qui s'étendent depuis l'axe neutre à travers les teintes primaires et secondaires.
    - Bords** - affiche le profil sous la forme de contours de ses parties, à travers les teintes primaires et secondaires, ainsi que l'axe neutre.
    - Points** - affiche tous les points de valeur d'entrée.
    - Contour** - affiche le profil sous forme de contours des polygones de surface. Ce style est semblable au modèle Surface, si ce n'est que les polygones sont vides.
    - Surface + Points** - affiche le profil sous forme d'une combinaison des modèles Surface et Points.
  - **Couleur** - Couleur réelle affiche les véritables couleurs aux emplacements appropriés. D'autres sélections présentent l'intégralité du modèle dans une seule couleur.

**Remarque :** Lorsque vous comparez les gammes de deux profils, les différences apparaissent plus clairement si vous affichez les profils dans des couleurs contrastées.

- **Intention de rendu** - la spécification ICC définit plusieurs méthodes de mise en correspondance des couleurs d'un espace colorimétrique à l'autre, appelées intentions de rendu. Un profil contient des données pour plusieurs intentions de rendu.
- **Opacité** - augmente ou réduit la transparence du modèle de profil.
- **Taille du point** - change la taille d'affichage des points.

## Afficher les mesures d'un fichier

Vous pouvez afficher les mesures d'un fichier IT8 (cinq fichiers au maximum) dans la zone de modélisation, en le restituant dans l'espace couleur Lab. Cela permet de comparer les mesures avec un profil existant.

- 1 Sous Mesures, cliquez sur le signe plus (+) puis sur le fichier.
- 2 Pour afficher ou masquer les mesures, cliquez sur la case en regard du nom du fichier.

## Informations sur un point

Lorsque vous sélectionnez un point, Profile Inspector affiche les informations chromatiques correspondantes dans l'angle inférieur droit de la fenêtre.

Les informations fournies sont les suivantes :

- **Description** - description interne du profil contenant le point.
- **Représentation** - valeur Lab du point sélectionné.  
Profile Inspector représente le modèle dans l'espace Lab.
- **Entrée** - valeur chromatique dépendante du périphérique associée à la valeur Lab. Cette valeur peut être CMJN, RVB ou une valeur de chaîne en fonction de l'espace couleur du profil sélectionné.

## Mesurer une couleur à l'aide d'un instrument de mesure

Avec un instrument de mesure (tel que le spectrophotomètre Fiery) qui peut mesurer un seul échantillon de couleur, vous pouvez mesurer une couleur et afficher le point dans la zone de modélisation.

Vous devez au préalable calibrer l'instrument de mesure avant de procéder à la mesure de la couleur. Lorsque vous mesurez une couleur, les valeurs Lab s'affichent dans le coin inférieur droit de la fenêtre, et le point mesuré s'affiche dans la zone de modélisation.

- 1 Pour calibrer l'instrument de mesure, cliquez sur **Instrument** > **Calibrer**.
- 2 Sélectionnez le mode de mesure souhaité dans la liste et cliquez sur **Calibrer**.
- 3 Placez l'instrument sur la couleur que vous souhaitez mesurer et appuyez sur le bouton de mesure sur l'instrument.

- 4 Pour mesurer une autre couleur, placez l'instrument sur cette couleur et appuyez sur le bouton de mesure sur l'instrument.
- 5 Pour supprimer un point mesuré de la zone de modélisation, sélectionnez **Instrument > Supprimer le point**.

# Fiery Profile Editor

Fiery Profile Editor permet de modifier un profil de sortie RVB ou CMJN existant.

- L'image de référence affiche les effets de la modification du profil. Vous pouvez utiliser l'image par défaut ou sélectionner la vôtre.
- Le volet Données chromatiques affiche la correspondance source / sortie d'une couleur sélectionnée.
- Le menu des intentions de rendu affiche l'intention de rendu sélectionnée pour modification.

## Ouvrir un profil à modifier

Vous pouvez à tout moment ouvrir un profil à modifier. Le champ Modification du profil affiche le nom de fichier du profil ouvert en vue de sa modification.

Vous pouvez sélectionner un profil de la classe Sortie dans l'espace couleur CMJN ou RVB en vue de le modifier.

- 1 Effectuez l'une des opérations suivantes pour ouvrir un profil à modifier :
  - Cliquez sur **Fichier > Ouvrir le profil à modifier** ou sur **Fichier > Profil récent**.
  - Faites glisser un profil ICC directement dans la fenêtre de Profile Editor.
- 2 Si vous sélectionnez un profil, sélectionnez l'emplacement où le chercher.
- 3 Cliquez sur le profil puis sur **Sélectionner**.

## Sélectionner une intention de rendu

Un profil de sortie contient les données de plusieurs intentions de rendu. Lorsque vous modifiez un profil, la modification s'applique à une intention de rendu spécifique. Prenez soin de sélectionner l'intention appropriée avant d'effectuer une modification.

Vous pouvez modifier l'intention de rendu par défaut lors de l'enregistrement d'un profil.

Profile Editor vous permet également de copier une modification d'une intention de rendu à l'autre.

En fonction du mode de création du profil, le partage de données peut s'avérer possible entre plusieurs intentions de rendu. Dans ce cas, une modification effectuée dans une intention de rendu affecte nécessairement celles qui partagent des données communes. Lorsque vous modifiez le paramètre d'Intention de rendu, Profile Editor vous informe si les données sont communes à plusieurs intentions.

Les intentions de rendu Colorimétrique absolu et Colorimétrique relatif ont toujours des données en commun. Une modification effectuée dans l'intention Colorimétrique absolu est automatiquement dupliquée dans l'intention Colorimétrique relatif, et inversement.



L'intention Colorimétrique absolu est la seule à spécifier le point blanc du support. Par conséquent, elle est sélectionnée automatiquement lorsque vous activez l'outil Point blanc du support.

- Cliquez sur une intention dans le menu **Intention de rendu**.

## Enregistrer un profil dans Profile Editor

Lors de l'enregistrement d'un profil modifié, vous pouvez spécifier son intention de rendu par défaut et son descriptif. Vous pouvez aussi l'aplatir et l'installer sur un serveur Fiery, ou l'enregistrer localement, sur votre ordinateur.

**Remarque :** Par défaut, Profile Editor enregistre les profils modifiés sous un nouveau nom afin de conserver le fichier d'origine.

Le descriptif correspond au nom du profil tel qu'il s'affiche dans une application. Par exemple, un programme permettant aux utilisateurs d'effectuer une sélection dans une liste de profils affiche les descriptifs des profils disponibles.

L'aplatissement du profil a pour simple effet de supprimer des données supplémentaires utilisées uniquement par Profile Editor. Vous pouvez aplatir un profil que vous ne comptez plus modifier. Si vous n'aplatissez pas un profil lors de son enregistrement, Profile Editor enregistre sa liste de modifications sous forme de données d'identification privées. Un profil non aplati est 100 % compatible ICC et peut être utilisé de la même manière qu'un profil aplati.

**Remarque :** Il n'est pas possible d'annuler l'aplatissement d'un profil. Nous vous conseillons donc d'en sauvegarder une copie avant aplatissement.

**1** Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Saisissez un nouveau descriptif de profil dans le champ **Nom de votre profil**.
- Cliquez sur **Options**, puis saisissez un nouveau descriptif de profil, ou cliquez sur une icône de version modifiée (▼↓ ▼↑) pour modifier le suffixe de cette version.
- Pour ajouter un nouveau descriptif de profil, cliquez sur l'icône Ajouter (+) et double-cliquez dans un champ pour entrer une nouvelle valeur.

**2** Cliquez sur une intention dans la liste **Intention de rendu**.

**3** Saisissez des informations complémentaires dans le champ **Commentaires** (si vous le souhaitez).

**4** Cliquez sur **Aplatir le profil** (si vous le souhaitez).

**5** Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour installer le profil sur un serveur Fiery, cliquez sur **Installer sur le serveur Fiery** puis sur le serveur Fiery dans la liste.
- Pour enregistrer le profil localement, cliquez sur **Enregistrer sur le lecteur local**.

**6** Cliquez sur **Enregistrer**.

**7** Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous installez le profil sur un serveur Fiery, spécifiez ses paramètres et cliquez sur **OK**.
- Si vous enregistrez le profil localement, choisissez l'emplacement souhaité, puis cliquez sur **Enregistrer**.

## Paramètres de profil de sortie

Il est possible de spécifier les paramètres d'un profil de sortie lors de son importation sur un serveur Fiery. Choisissez pour cela les paramètres voulus dans la boîte de dialogue Paramètres du profil.

**Type de support** permet de spécifier les paramètres de support du profil. Lorsqu'une tâche est configurée pour utiliser le profil de sortie défini en fonction des paramètres de support (profil du support) et que l'un des paramètres de support est sélectionné pour cette tâche, c'est ce profil qui sert à imprimer la tâche.

Un calibrage peut être associé à plusieurs profils de sortie. Cependant, les données d'un calibrage existant peuvent ne pas convenir à votre profil. Dans ce cas, utilisez le calibrateur dans la Command WorkStation pour créer un nouveau calibrage, l'associer à votre profil et calibrer pour obtenir de nouvelles données de mesures.

## Image de référence

L'image de référence affiche les effets de la modification du profil sur la sortie couleur. Profile Editor permet d'afficher trois vues différentes d'une image de référence (source, sortie (version originale) et sortie (version modifiée)).




Les deux exemples d'images de référence se composent de plusieurs images contenant, à leur tour, divers types d'images et valeurs chromatiques. Les échantillons de couleur de ces images comprennent les couleurs primaires, des tons neutres et quelques couleurs courantes, telles que le bleu ciel et le vert herbe. Les images se trouvent dans le dossier Samples/Images du répertoire d'installation de Fiery Color Profiler Suite.





**Remarque :** Les échantillons couleur sont figés et ils ne changent pas pour montrer les effets du profil modifié.

Vous pouvez utiliser toute image CMJN ou RVB au format JPEG ou TIFF (8 bits ou 16 bits) comme image de référence. Pour interpréter ses couleurs, Profile Editor utilise le profil source que vous spécifiez.

## Outils de l'image de référence

Profile Editor propose des outils permettant de modifier ou d'utiliser l'image de référence.

Icône	Nom	Raccourci clavier	Description
	Pipette	I ou Ctrl I	Cliquez sur une couleur de l'image ou de la barre des couleurs pour l'afficher dans le volet Données chromatiques. La pipette change également la couleur source des outils Couleur sélective, Modification de teinte et Modification du nœud.
	Exploration	M ou Ctrl M	Déplacez le curseur pour faire glisser rapidement l'image dans une direction donnée. Utilisez l'outil d'exploration pour parcourir l'image d'un bord à l'autre lorsque celle-ci est trop grande pour le volet.
	Déplacer	H ou Ctrl H	Faites glisser pour déplacer l'image. Utilisez l'outil de déplacement pour afficher une partie de l'image lorsque cette dernière est trop grande pour le volet.

Icône	Nom	Raccourci clavier	Description
	Zoom	Z ou Ctrl Z	<p>Cliquez pour effectuer un zoom avant (agrandissement de l'image). Alt +clic (Windows) ou Option+clic (macOS) pour effectuer un zoom arrière (réduction de l'image). Faites glisser pour définir une zone rectangulaire à agrandir.</p> <p>Si votre souris est équipée d'une molette de défilement, vous pouvez la faire tourner dans un sens ou dans l'autre pour effectuer un zoom avant ou arrière.</p> <p>Appuyez sur Ctrl+= et Ctrl+_ pour effectuer, respectivement, un zoom avant ou arrière, et ce, même si l'outil Zoom n'est pas sélectionné.</p>
	Adapter à la largeur	B	Cliquez pour adapter l'image à la largeur du volet.
	Adapter à la fenêtre	Windows : Ctrl+0 (zéro), macOS : Commande+0 (zéro)	Cliquez pour redimensionner l'image de sorte qu'elle remplisse tout l'espace d'affichage du volet.
	Pivoter	R	Cliquez pour faire pivoter l'image de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre.

## Ouvrir le fichier d'une image de référence

Vous pouvez sélectionner l'image de référence. Si elle en possède un, vous pouvez l'afficher à l'aide de son profil intégré.

Vous pouvez également sélectionner un profil différent même si l'image possède un profil intégré. Cela est pratique s'il est nécessaire de la représenter à l'aide d'un autre profil source. Si vous ne savez pas quel profil source utiliser, vous pouvez en sélectionner plusieurs et comparer les résultats.

- 1 Cliquez sur **Fichier > Ouvrir l'image de référence**, sur le fichier, puis sur **Ouvrir**.
- 2 Pour afficher l'image à l'aide de son profil intégré, sélectionnez **Conserver le profil intégré**.

**Remarque :** Cette option est disponible uniquement si l'image possède un profil intégré.

- 3 En l'absence de profil intégré, cliquez sur **Sélectionner le profil source** et recherchez le fichier.
- 4 Cliquez sur le profil, puis sur **Sélectionner**.

## Sélectionner le profil source pour l'affichage de l'image de référence

Vous pouvez modifier le profil source utilisé pour afficher l'image de référence.

Vous pouvez sélectionner un profil source de la classe Entrée, Affichage ou Sortie pour restituer l'image de référence. L'espace couleur du profil source doit correspondre à celui de l'image de référence.

- 1 Cliquez sur **Fichier > Sélectionner le profil source**.

2 Pour afficher l'image à l'aide de son profil intégré, cliquez sur **Conserver le profil intégré**, puis sur **OK**.

**Remarque :** Cette option est disponible uniquement si l'image possède un profil intégré.

3 En l'absence de profil intégré ou pour utiliser un profil différent, cliquez sur **Sélectionner le profil source**, puis sur **Parcourir**. Cliquez sur le profil, puis sur **Sélectionner**.

## Prévisualiser la couleur du support de sortie

L'option **Aperçu de la couleur du support de sortie** affiche l'image de référence avec une simulation de la couleur du support de sortie. Le blanc du papier est restitué conformément au point blanc du support du profil.

Vous pouvez sélectionner cette option avec n'importe quelle intention de rendu. Dans la mesure où vous ne pouvez modifier le point blanc du support qu'avec l'intention Colorimétrique absolu, **Aperçu de la couleur du support de sortie** est automatiquement sélectionné avec cette dernière.

**Remarque :** L'option **Aperçu de la couleur du support de sortie** ne fournit pas un épreuve à l'écran précis, mais simplement une approximation des couleurs imprimées et de la couleur du support.

- Cliquez sur **Aperçu de la couleur du support de sortie**.

## Afficher les vues source, sortie (version originale) et sortie (version modifiée)

Profile Editor vous permet d'afficher l'image de référence en tant que source ou sortie d'origine ou modifiée.



- Cliquez sur l'une des options suivantes :
  - Source (+) - affiche l'image selon le profil source sélectionné.
  - Sortie (version originale) (□) - affiche l'image telle qu'elle serait imprimée à l'aide du profil de sortie, sans aucune modification.
  - Sortie (version modifiée) (■) - affiche l'image telle qu'elle serait imprimée à l'aide du profil de sortie, avec des modifications.

## Afficher les informations chromatiques d'une source de couleur

Le volet Données chromatiques affiche un échantillon de couleur et des valeurs chromatiques numériques pour une couleur source et les couleurs correspondantes dans les profils d'origine et modifiés.

Les différences numériques calculées entre les couleurs sont affichées au-dessus des échantillons.

La couleur sélectionnée est également la couleur source pour les outils Couleur sélective, Modification de teinte et Modification du nœud.

- Pour sélectionner une couleur source, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Utilisez la pipette () afin d'échantillonner une couleur dans l'image de référence.
  - Saisissez des valeurs dans les champs source.
  - Cliquez sur l'icône de l'instrument de mesure () et échantillonnez la couleur d'un objet physique à l'aide du spectrophotomètre.

## Définir le modèle de couleur utilisé pour représenter les valeurs chromatiques

Vous pouvez sélectionner un modèle différent pour représenter les valeurs chromatiques numériques du volet Données chromatiques. Lorsque vous changez de modèle, Profile Editor calcule et affiche les valeurs équivalentes pour la même couleur.

Ces icônes correspondent au modèle de couleur sélectionné :

-  - CMJN.
-  - RVB.
-  - Lab.
-  - XYZ.

- 1 Cliquez sur l'icône du modèle de couleur.
- 2 Cliquez sur le modèle souhaité dans la liste.


## Définir la méthode de calcul du Delta E

Vous pouvez définir la méthode de calcul du Delta E entre les couleurs source, de sortie d'origine et de sortie modifiées. Choisissez la méthode à laquelle vous êtes le plus habitué.

La différence numérique entre deux couleurs est appelée Delta E ( $\Delta E$  ou dE).

Les couleurs ne sont pas réparties de manière linéaire sur un espace couleur. Lorsque le Delta E de deux couleurs est calculé au moyen d'une simple soustraction, la même valeur numérique peut présenter une différence visuelle importante, en fonction de la région de l'espace couleur où elles sont situées. Il existe plusieurs méthodes de calcul du Delta E. Chacune d'elles applique une approche différente pour faire correspondre différences numériques et différences visuelles.

La méthode de calcul du Delta E la plus courante, qui est aussi la méthode par défaut, est Delta E\*ab. Elle se révèle la plus facile à calculer. Les autres méthodes (Delta E 94, Delta E 2000 et Delta E CMC) sont plus complexes, mais reflètent mieux les différences visuelles entre les couleurs. La méthode Delta E 2000 est la plus moderne.

- 1 Cliquez sur l'icône **Coordonnées Delta E** ()
- 2 Cliquez sur la méthode dans la liste.

## Modifier les couleurs et la liste des modifications

Le volet Outils de modification permet de modifier les couleurs et d'afficher ou de modifier la liste des modifications déjà effectuées. La liste des modifications affiche les modifications qui ont été effectuées pour l'intention de rendu sélectionnée.

La liste des modifications les affiche dans l'ordre suivant, c'est-à-dire leur ordre d'application :

- Modification du point blanc du support (intention de rendu Colorimétrique absolu uniquement)
- Modification globale des couleurs (une par intention de rendu)
- Modifications de teinte, dans l'ordre de création
- Modifications chromatiques sélectives, dans l'ordre de création
- Modifications du nœud, dans l'ordre de création

**Remarque :** Dans la mesure où chaque modification s'applique à une intention de rendu spécifique, la modification des intentions entraîne la modification de la liste.

Si vous aplatissez un profil lors de son enregistrement, la liste des modifications est effacée. Dans le cas contraire, la liste des modifications est stockée dans le profil. Un profil non aplati est 100 % compatible ICC.

Vous pouvez sélectionner une ou plusieurs modifications dans la liste en vue d'effectuer certaines opérations.

- 1 Pour visualiser la liste des modifications déjà effectuées pour l'intention de rendu sélectionnée, cliquez sur la flèche vers le haut ou le bas située au bas du volet Outils de modification.
- 2 Utilisez ces outils pour modifier les couleurs :
  - **Modification globale des couleurs** - règle la luminosité, le contraste et la saturation de toute la sortie, ainsi que chaque courbe de sortie (CMJN ou RVB).
  - **Modification de teinte** - décale toutes les couleurs de la même teinte, ainsi qu'une plage de couleurs adjacentes définie par l'utilisateur, vers une autre teinte.
  - **Modification d'une couleur sélectionnée** - effectue une modification chromatique d'une couleur et d'une plage de couleurs adjacentes définie par l'utilisateur entre la source et la sortie.
  - **Modification du nœud** - modifie le contenu de la couleur d'un nœud individuel dans la table des couleurs du profil.
  - **Ajustement du point blanc du support** - modifie la valeur du point blanc. Cet outil s'applique uniquement à l'intention de rendu Colorimétrique absolu.

## Modifier globalement les couleurs

Chaque intention de rendu d'un profil ne peut posséder qu'une seule modification globale des couleurs ; cependant, cette dernière peut modifier plusieurs propriétés.


- 1 Sélectionnez **Couleur globale**.

2 Cliquez sur l'un des onglets ci-dessous, en fonction du type de modification à effectuer.

- **Luminosité, contraste, saturation** - faites glisser les curseurs pour régler la luminosité, le contraste et la saturation de l'ensemble des couleurs.
- **Courbes de sortie** - faites glisser les courbes pour ajuster la sortie par rapport à l'entrée pour chaque canal de couleur.

## Modifier les courbes de sortie

Vous pouvez modifier les courbes d'entrée et de sortie affichées pour chaque couleur. Vous ne pouvez modifier qu'une seule courbe à la fois.

L'œil affiché sous un carré de couleur dans le sélecteur de canal () indique si la courbe des couleurs est affichée. (Une courbe peut en masquer une autre.)

- 1 Cliquez sur un carré pour amener la courbe correspondante au premier plan.
- 2 Cliquez en n'importe quel point de la courbe pour créer un point de modification et faites glisser celui-ci pour modifier la forme de la courbe.

Les autres points de modification placés sur la même courbe restent fixes.

## Modifier les couleurs d'une teinte

Une modification de teinte est semblable à une modification chromatique sélective, si ce n'est qu'elle affecte toutes les couleurs de la teinte au lieu d'une seule. Utilisez cette option pour décaler une teinte dans la source vers une autre teinte dans la sortie.

La modification de la teinte s'applique à la couleur source sélectionnée dans la fenêtre Données chromatiques.

Les teintes adjacentes à celle qui a été sélectionnée dans l'espace couleur sont affectées par la modification de teinte. Pour préserver la régularité d'un dégradé de couleurs, vous pouvez augmenter cette plage de teintes adjacentes. Lorsque la plage est maximale, une modification de teinte affecte pratiquement toutes les couleurs.

- 1 Cliquez sur **Modification de teinte**.
- 2 Cliquez sur l'un des outils de sélection de la teinte et servez-vous en pour spécifier la teinte à obtenir :
  - **Teinte et saturation** - faites glisser le marqueur **Modifiée** pour définir les valeurs de teinte et de saturation de la teinte de sortie.
  - **Section transversale du profil** - repérez la teinte de sortie dans une représentation graphique de l'espace couleur de sortie. Le modèle de couleur (Lab ou XYZ) utilisé pour afficher l'espace couleur est identique à l'espace colorimétrique de référence (PCS) du profil en cours de modification. La section transversale est un plan vertical de l'espace couleur Lab ou XYZ où toutes les couleurs présentent le même rapport a/b ou X/Y que la couleur source.

## Définir la teinte et la saturation de la sortie

L'option Teinte et saturation vous permet de définir la teinte et la saturation de la teinte de sortie.

Les valeurs source sont indiquées par un signe plus (+) à gauche de chaque barre de couleur. Les valeurs de sortie du profil d'origine sont indiquées par un carré blanc (□) à droite de chaque barre de couleur. Les valeurs de sortie du profil modifié sont indiquées par un carré rempli (■) à droite de chaque barre de couleur.

Les zones étroites de la barre Saturation relative indiquent qu'il y a relativement peu de valeurs dans la gamme. L'endroit où la barre est la plus fine indique l'absence de valeur dans la gamme.

**Remarque :** Si le paramètre de saturation que vous souhaitez ne possède pas de valeurs dans la gamme, essayez une nouvelle fois de régler la teinte.

- 1 Cliquez sur **Modification de teinte**.
- 2 Cliquez sur **Teinte et saturation** et définissez les options de **Teinte**, **Saturation** et **Plage** de la teinte de sortie.

## Sélectionner la teinte de sortie à l'aide de l'option Section transversale du profil

L'option Section transversale du profil localise la teinte de sortie dans une représentation graphique de l'espace couleur de sortie.

Le modèle de couleur (Lab ou XYZ) utilisé pour afficher l'espace couleur est identique à l'espace colorimétrique de référence (PCS) du profil en cours de modification. La section transversale est le plan horizontal (toutes les couleurs ont le même niveau de luminosité) qui contient la couleur source dans l'espace couleur Lab ou XYZ.

L'indicateur de couleur modifiée (carré rempli) se déplace vers l'emplacement défini. Une ligne tracée entre l'axe neutre (centre) et l'indicateur de couleur modifiée représente la nouvelle teinte de sortie. Profile Editor met à jour les couleurs proches de la teinte modifiée (en fonction de la valeur Plage).

- 1 Cliquez sur **Modification de teinte**.
- 2 Cliquez sur **Section transversale du profil**.
- 3 Cliquez sur la pipette (👉).
- 4 Cliquez sur le nouvel emplacement de la teinte de sortie dans l'espace couleur.

## Modifier une couleur sélectionnée

L'option de couleur sélective vous permet de transformer une couleur de l'espace couleur source en une autre dans la sortie. Cette modification se révèle particulièrement utile pour reproduire à l'identique une couleur donnée (la couleur d'un logo d'entreprise, par exemple).

La modification chromatique sélective affecte les couleurs proches de la couleur sélectionnée dans l'espace chromatique. Pour préserver la régularité des dégradés de couleur, vous pouvez augmenter cette plage de couleurs adjacentes. Lorsque la plage est maximale, une modification chromatique sélective s'apparente à une modification de teinte.



La modification chromatique sélective s'applique à la couleur source sélectionnée dans la fenêtre Données chromatiques.

- 1 Cliquez sur **Couleur sélective**.
- 2 Cliquez sur l'un des outils de sélection des couleurs et servez-vous-en pour spécifier la couleur à obtenir :
  - **Entrée TLC** - faites glisser le marqueur **Modifiée** pour définir les valeurs de teinte, luminosité et chrominance (semblable à la saturation) de la couleur de sortie.
  - **Entrée des coordonnées** - saisissez les coordonnées d'espace chromatique de la couleur de sortie ou utilisez le spectrophotomètre pour échantillonner la couleur d'un objet physique.
  - **Section transversale du profil** - repérez la couleur de sortie dans une représentation graphique de l'espace couleur de sortie. Le modèle de couleur (Lab ou XYZ) utilisé pour afficher l'espace couleur est identique à l'espace colorimétrique de référence (PCS) du profil en cours de modification. La section transversale est un plan vertical de l'espace couleur Lab ou XYZ où toutes les couleurs présentent le même rapport a/b ou X/Y que la couleur source.

## Définir la teinte, la luminosité et la chrominance de la couleur de sortie

L'option Entrée TLC vous permet de définir les valeurs de teinte, de luminosité et de chrominance (semblable à la saturation) de la couleur de sortie.


Les valeurs source sont indiquées par un signe plus (+) à gauche de chaque barre de couleur. Les valeurs de sortie du profil d'origine sont indiquées par un carré blanc (□) à droite de chaque barre de couleur. Les valeurs de sortie du profil modifié sont indiquées par un carré rempli (■) à droite de chaque barre de couleur.

Les zones étroites des barres Luminosité et Chrominance indiquent qu'il y a relativement moins de valeurs que dans la gamme. L'endroit où la barre est la plus fine indique l'absence de valeur dans la gamme.

- 1 Définissez la valeur Teinte de la couleur de remplacement en faisant glisser le carré rempli (■), vers le haut ou vers le bas, sur la barre Teinte.
- 2 Définissez la valeur Luminosité de la couleur de remplacement.
- 3 Définissez la valeur Chrominance de la couleur de remplacement.
- 4 En l'absence de valeurs dans la gamme au niveau des paramètres Luminosité et Chrominance de votre choix, essayez de régler à nouveau ces paramètres.

## Définir les coordonnées dans l'espace colorimétrique

Cette option vous permet d'entrer les coordonnées de la couleur de sortie dans l'espace colorimétrique ou d'utiliser le spectrophotomètre pour échantillonner la couleur d'un objet physique.

**Remarque :** Pour choisir un autre modèle de couleur, cliquez sur l'icône du modèle (  pour CMJN, par exemple) à gauche des champs numériques, puis sélectionnez le modèle dans la liste.

- 1 (Facultatif) Effectuez l'une des opérations suivantes pour définir la couleur source :
  - Saisissez les coordonnées de la couleur source sous **Modifier la couleur source**.
  - Cliquez sur l'icône de l'instrument de mesure (🌈) et échantillonnez la couleur d'un objet physique à l'aide du spectrophotomètre.
- 2 Effectuez l'une des opérations suivantes pour définir la couleur de sortie :
  - Saisissez les nouvelles coordonnées de la couleur de sortie sous **Couleur de sortie cible**.
  - Cliquez sur l'icône de l'instrument de mesure (🌈) et échantillonnez la couleur d'un objet physique à l'aide du spectrophotomètre.

## Sélectionner la couleur de sortie à l'aide de l'option Section transversale du profil

L'option Section transversale du profil localise la couleur de sortie dans une représentation graphique de l'espace couleur de sortie.

Le modèle de couleur (Lab ou XYZ) utilisé pour afficher l'espace couleur est identique à l'espace colorimétrique de référence (PCS) du profil en cours de modification. La section transversale est un plan vertical de l'espace couleur Lab ou XYZ où toutes les couleurs présentent le même rapport a/b ou X/Y que la couleur source.

- 1 Cliquez sur la **Pipette** (👉).
- 2 Cliquez sur le nouvel emplacement de la couleur de sortie dans l'espace couleur.

Le marqueur de couleur modifiée (carré rempli) se déplace vers l'emplacement défini. Profile Editor met à jour les couleurs proches de la couleur modifiée (en fonction de la valeur Plage).

## Modifier un nœud

Un profil de sortie utilise un jeu de points de données appelés nœuds. Un nœud représente une couleur échantillonnée en divers emplacements de l'espace couleur d'un profil.

Profile Editor détermine les couleurs qui ne correspondent pas exactement à une couleur de nœud en supposant que les transitions entre deux couleurs de nœud sont régulières et continues. Un nombre relativement restreint de nœuds peut donc représenter l'ensemble de l'espace colorimétrique (soit un nombre de couleurs très important).

Profile Editor représente l'index du nœud sous la forme Axe 1, Axe 2 et Axe 3. Ces axes correspondent soit à L, a et b, soit à X, Y et Z, selon le modèle utilisé par l'espace colorimétrique de référence (PCS) du profil en cours de modification.

La saisie d'une valeur dans le champ Neutre localise ce nœud sur l'axe neutre et ajuste en fonction les valeurs Axe 1, Axe 2 et Axe 3. Vous pouvez augmenter ou réduire la valeur Neutre pour visualiser les nœuds associés à différents niveaux de gris.

Pour tout index de nœud, les coordonnées des couleurs source et de sortie associées sont affichées.

Parmi tous les types de modification, la modification de nœud est celle qui a le moins d'incidence ; elle ne modifie qu'un seul nœud du profil. (Une modification de nœud concerne uniquement la relation entre la couleur au niveau d'un nœud et les couleurs environnantes. Elle affecte également les transitions chromatiques dans le voisinage du nœud sélectionné.) A titre de comparaison, une modification chromatique sélective affecte au moins huit nœuds.

Le réglage des couleurs neutres ( $a=b=0$ ) d'un profil constitue un parfait exemple d'utilisation d'une modification de nœud. Ces réglages sont généralement peu importants.

**Remarque :** Si vous modifiez un nœud situé en bordure de la gamme, il est recommandé de spécifier la couleur du nœud de remplacement dans l'espace couleur CMJN plutôt que Lab. Dans ce cas, l'espace couleur CMJN vous permet de définir une couleur avec plus de précision que son équivalent Lab.

## Mettre en évidence les couleurs concernées


Pour mieux voir le nœud sélectionné, vous pouvez appliquer une couleur contrastée.

- Sélectionnez la case **Hautes lumières** pour afficher dans une couleur contrastée les couleurs de l'image de référence et de l'espace couleur concerné par cette modification. Cette option vous permet de visualiser les couleurs affectées par cette modification.

## Définir le nœud et les coordonnées de couleur

L'option Coordonnées du nœud et de la couleur vous permet d'entrer les coordonnées de l'index du nœud et de l'espace couleur de la couleur de sortie ou d'utiliser le spectrophotomètre pour échantillonner la couleur d'un objet physique.

**1** Pour spécifier un nœud, utilisez l'une des deux méthodes ci-dessous :

- Sélectionnez une couleur source ou cliquez sur l'icône de l'instrument de mesure source () sous **Couleur adjacente (source)**, échantillonnez la couleur source à l'aide du spectrophotomètre, puis cliquez sur **Localiser le nœud le plus proche**.

Si la couleur sélectionnée ne correspond pas exactement à un nœud, c'est la couleur du nœud le plus proche qui sera sélectionnée.

- Entrez les coordonnées de l'index du nœud sous **Index du nœud**.

**2** Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sous **Couleur du nœud de remplacement**, spécifiez les coordonnées de la couleur de sortie.
- Cliquez sur l'icône de l'instrument de mesure de sortie () et échantillonnez la couleur de sortie à l'aide du spectrophotomètre.

## Sélectionner le nœud de sortie à l'aide de l'option Section transversale du profil

Vous pouvez sélectionner une couleur source et localiser la couleur de sortie correspondante dans une représentation graphique de l'espace couleur de sortie.

L'option Section transversale du profil peut afficher la couleur de sortie correspondant à la couleur source. La vue, qui utilise une représentation graphique de l'espace couleur de sortie, fait appel au même modèle de couleur (Lab ou XYZ) que l'espace colorimétrique de référence du profil.

L'espace colorimétrique XYZ est un plan horizontal où toutes les couleurs présentent le même niveau de luminosité.

- L'option **Section verticale** affiche un plan de l'espace couleur Lab ou XYZ en deux dimensions. Il s'agit d'une section verticale où le rapport a/b ou X/Y de toutes les couleurs est le même.
- L'option **Section horizontale** affiche un plan de l'espace couleur Lab en deux dimensions.

Le modèle de couleur (Lab ou XYZ) utilisé pour afficher l'espace couleur est identique à l'espace colorimétrique de référence (PCS) du profil en cours de modification.

**1** Cliquez sur **Section horizontale** ou **Section verticale**.

**2** Pour spécifier un nœud, utilisez l'une des méthodes ci-dessous :

- Sélectionnez une couleur source ou cliquez sur l'icône de l'instrument de mesure source (🌈) sous **Couleur adjacente (source)**, échantillonnez la couleur source à l'aide du spectrophotomètre, puis cliquez sur **Localiser le nœud le plus proche**.

Si la couleur sélectionnée ne correspond pas exactement à un nœud, c'est la couleur du nœud le plus proche qui sera sélectionnée.

- Cliquez sur l'outil Pipette de la couleur source (🌈), puis sur le nœud que vous souhaitez modifier dans la section transversale du profil.
- Entrez directement les coordonnées de l'index du nœud. Vous pouvez également utiliser la flèche vers le haut ou le bas pour augmenter ou réduire une valeur.

**3** Sous **Couleur du nœud de remplacement**, spécifiez la couleur de sortie en utilisant l'une des deux méthodes ci-dessous :

- Entrez les coordonnées de la couleur de sortie ou cliquez sur l'icône de l'instrument de mesure (🌈) et échantillonnez la couleur de sortie à l'aide du spectrophotomètre.
- Cliquez sur l'outil Pipette de la couleur de sortie (🌈), puis sur la couleur de sortie dans la section transversale du profil.

## Ajuster le point blanc (couleur du support)


L'outil Modification du point blanc du support permet de régler le profil en fonction de la couleur du papier. Lorsqu'on le sélectionne, l'intention de rendu Colorimétrique absolu est automatiquement choisie, dans la mesure où c'est la seule qui spécifie la couleur du support.

Vous pouvez sélectionner le modèle de couleur Lab ou XYZ pour modifier le point blanc.

Les échantillons de couleurs affichent les couleurs des points blancs de support d'origine et modifiés.

- Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Saisissez des valeurs dans les champs Modifiée.
  - Cliquez sur l'icône de l'instrument de mesure (🌈) et échantillonnez la couleur du support (papier) à l'aide du spectrophotomètre.

## Échantillonner une couleur à l'aide d'un instrument de mesure

Lorsqu'un spectrophotomètre est connecté à votre ordinateur, vous pouvez échantillonner une couleur partout où apparaît l'icône de l'instrument de mesure avec un témoin vert () , ce qui indique que l'icône est active.

**Remarque :** Avant d'utiliser le spectrophotomètre, vous devez l'initialiser et le calibrer.

- 1** Le cas échéant, cliquez sur l'icône pour activer le témoin vert s'il n'est pas affiché.
- 2** Pour calibrer l'instrument de mesure, cliquez sur **Instrument** > **Calibrer**.
- 3** Sélectionnez le mode de mesure souhaité dans la liste et cliquez sur **Calibrer**.

# Fiery Verify

Fiery Verify dans Fiery Color Profiler Suite vous aide à vérifier la couleur imprimée en vous basant sur une référence standard. Vous imprimez et mesurez une barre de couleurs, puis comparez vos résultats avec une référence en vous fiant à un ensemble de tolérances sélectionné. Si une valeur mesurée correspond à celle prévue par la tolérance, la couleur imprimée répond aux normes de l'industrie pour une couleur spécifique. Si toutes les couleurs sont correctes, l'impression est pleinement conforme à la référence.

Fiery Verify fournit un certain nombre de préréglages de référence, à savoir des combinaisons prédéfinies d'une référence (ex : PSD couché) et une barre des couleurs (ensemble d'échantillons de couleur à mesurer). Vous pouvez aussi définir de nouveaux préréglages de référence.

## Vérifier une couleur par rapport à une référence

Pour vérifier une couleur, imprimez des échantillons de test de couleur pour une référence spécifique. Si la page d'échantillons de couleurs est déjà imprimée, l'impression n'est pas nécessaire.

**1** Dans Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur **Vérifier**.

**2** Sélectionnez un serveur Fiery dans la liste.

Si le Fiery Server n'est pas répertorié dans la liste, cliquez sur le signe plus pour l'ajouter en vous servant de son adresse IP ou en effectuant une recherche.

**3** Sélectionnez un **Préréglage des propriétés de la tâche**.

Si vous venez de créer un profil à partir de Fiery Express Profiler, Fiery Printer Profiler ou Fiery Print Matcher, sélectionnez un préréglage pour vérifier la précision de votre profil.

Si un préréglage utilisant les paramètres de couleur que vous souhaitez vérifier n'est pas disponible, cliquez sur **Modifier** et spécifiez les propriétés de la tâche personnalisées, telles que le profil source, le profil de sortie, etc.

**4** Sélectionnez un **Préréglage de vérification**, puis cliquez sur **Suivant**.

Les préréglages de vérification spécifient l'espace colorimétrique de référence et les tolérances du test de vérification. Sélectionnez le préréglage de votre référence CMYK préférée (comme Fogra, GRACoL ou CRPC) et le paramètre de tolérance.

Pour la production d'impression numérique, la tolérance recommandées est ISO 12647-8 « diagramme ». Si vous souhaitez créer votre propre préréglage de Vérification, cliquez sur **Modifier**.

**5** Sélectionnez l'instrument de mesure, spécifiez des pages d'essai si vous le souhaitez et cliquez sur **Imprimer**.

Les pages de préchauffage sont utiles si l'imprimante n'a pas été utilisée pendant un certain temps.

Cliquez sur **Paramètres** à droite de la sélection de l'instrument pour configurer les paramètres du spectrophotomètre tels que le **mode de mesure**.

**6** Récupérez la page de l'imprimante et suivez les instructions affichées à l'écran pour les mesurer. (Jetez les pages de préchauffage éventuellement imprimées.)

**7** Une fois les mesures effectuées, cliquez sur **Suivant** pour afficher les résultats.

Fiery Verify affiche les résultats, y compris les statuts validés et non validés, ainsi qu'un résumé des paramètres de vérification.

Cliquez sur **Afficher les détails** pour afficher un rapport détaillé. Fiery Verify affiche les valeurs de références comparées aux valeurs de mesure et indique la validité ou la non validité de chaque valeur. Pour enregistrer les résultats, vous pouvez imprimer un rapport ou une étiquette.

Cliquez sur **Imprimer un rapport** pour créer un rapport détaillé au format PDF.

# Fiery Verify Assistant

Fiery Verify Assistant permet d'évaluer la précision des couleurs obtenue lors de l'impression d'une tâche spécifique à partir de Command WorkStation.

## Utiliser Fiery Verify Assistant

Vous pouvez lancer Fiery Verify Assistant à partir de Command WorkStation si Fiery Color Profiler Suite version 5.1 ou ultérieure est installée sur le même système que Command WorkStation version 6.3 ou ultérieure. Vous ne pouvez pas accéder à Fiery Verify Assistant à partir de la fenêtre principale de Fiery Color Profiler Suite.

- 1 Dans Command WorkStation, connectez-vous au serveur Fiery dont vous souhaitez tester la précision de la couleur pour une tâche.
- 2 Sélectionnez une tâche imprimée ou en attente qui comporte les paramètres d'impression que vous souhaitez évaluer, puis effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Cliquez sur **Actions > Vérification des couleurs**.
  - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une tâche et sélectionnez **Vérification des couleurs** dans le menu.

Assurez-vous qu'une seule tâche est sélectionnée. Fiery Verify Assistant ne peut pas démarrer si plusieurs tâches sont sélectionnées.

Fiery Verify Assistant démarre dans une fenêtre séparée.

**Remarque :** La fenêtre de la Command WorkStation n'est pas mise à jour tant que Fiery Verify Assistant est en cours d'exécution. Vous devez quitter Fiery Verify Assistant pour continuer à utiliser la Command WorkStation.

- 3 Sélectionnez un **Préréglage de vérification**, puis cliquez sur **Suivant**.

Les préréglages de vérification spécifient l'espace colorimétrique de référence et les tolérances du test de vérification. Sélectionnez le préréglage de votre référence CMYK préférée (comme Fogra, GRACoL ou CRPC) et le paramètre de tolérance.

Pour la production d'impression numérique, la tolérance recommandée est ISO 12647-8 « diagramme ». Si vous souhaitez créer votre propre préréglage de Vérification, cliquez sur **Modifier**.
- 4 Sélectionnez l'instrument de mesure, spécifiez des pages d'essai si vous le souhaitez et cliquez sur **Imprimer**.

Les pages de préchauffage sont utiles si l'imprimante n'a pas été utilisée pendant un certain temps.

Cliquez sur **Paramètres** à droite de la sélection de l'instrument pour configurer les paramètres du spectrophotomètre tels que le **mode de mesure**.
- 5 Récupérez la page de l'imprimante et suivez les instructions affichées à l'écran pour les mesurer. (Jetez les pages de préchauffage éventuellement imprimées.)



- 6 Une fois les mesures effectuées, cliquez sur **Suivant** pour afficher les résultats.

Fiery Verify affiche les résultats, y compris les statuts validés et non validés, ainsi qu'un résumé des paramètres de vérification.

Cliquez sur **Afficher les détails** pour afficher un rapport détaillé. Fiery Verify affiche les valeurs de références comparées aux valeurs de mesure et indique la validité ou la non validité de chaque valeur. Pour enregistrer les résultats, vous pouvez imprimer un rapport ou une étiquette.

Cliquez sur **Imprimer un rapport** pour créer un rapport détaillé au format PDF.

Cliquez sur **Imprimer une étiquette** pour imprimer une étiquette de certification qui peut s'appliquer à une impression ou une épreuve.

# Sélectionner un profil

Si vous effectuez des tâches nécessitant un ou plusieurs profils, vous pouvez sélectionner des profils ICC standard ainsi que des profils au format verrouillé (.icc) dans Fiery Color Profiler Suite, sous réserve que ces derniers aient été créés sur cet ordinateur. Vous ne pouvez pas ouvrir les profils verrouillés créés sur d'autres ordinateurs.

**1** Dans la fenêtre Sélectionner un profil, sélectionnez un emplacement dans la liste **Dans**.

La fenêtre Sélectionner un profil affiche les profils qui se trouvent à l'emplacement sélectionné.

Les profils de la liste sont regroupés par catégorie ou espace couleur. Il est possible de limiter l'affichage aux profils correspondant à une catégorie ou à un espace couleur en cliquant sur un paramètre de la liste **Afficher**.

**2** Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur un nom de profil dans la zone **Profils**, puis sur **Sélectionner**.
- Cliquez sur un nom de profil dans la zone **Profils récemment utilisés**, puis sur **Sélectionner**.

## Ajouter et supprimer des emplacements de la liste De

La liste **De** affiche des emplacements prédéfinis.

Les éléments affichés dépendent du système d'exploitation.

- Sous Windows, le nom de l'emplacement est Système. Le chemin d'accès à Système est `WINDOWS\system32\spool\drivers\color`.
- Sous macOS, il existe deux noms d'emplacement : Système et Utilisateur. Le chemin d'accès à Système est `WINDOWS\system32\spool\drivers\color`, celui d'Utilisateur, `~/System/Library/ColorSync/Profiles`.

Vous pouvez également ajouter ou supprimer un dossier local, un serveur Fiery ou un serveur Fiery XF dans la liste **De**.

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour ajouter un dossier local à la liste **De**, cliquez sur **Ouvrir**, naviguez jusqu'au dossier, cliquez sur un profil puis sur **Ouvrir**.
- Pour ajouter un serveur Fiery à la liste **De**, cliquez sur **Ajouter un Fiery** puis sur le serveur Fiery.
- Pour ajouter un serveur Fiery XF à la liste **De**, cliquez sur **Ajouter un Fiery XF** puis sur le serveur Fiery XF. Si vous ne trouvez aucun serveur, cherchez et sélectionnez manuellement le serveur Fiery XF.
- Pour supprimer un emplacement de la liste **De**, cliquez dessus puis sur le signe moins (-).

## Déverrouiller un profil dans Color Profiler Suite

Si Color Profiler Suite est exécuté sous licence (et non en mode démo), vous pouvez convertir un profil verrouillé (.icc) au format ICC standard.

Le profil est alors converti au format ICC standard (la version, 2.0 ou 4.0, reste inchangée) et le nouveau profil remplace le profil verrouillé.

- 1** Dans la fenêtre Sélectionner un profil, cliquez sur le nom du profil.
- 2** Cliquez sur **Déverrouiller le profil**.
- 3** Si **Déverrouiller le profil** ne devient pas actif lorsque vous sélectionnez le nom du profil, vérifiez que les conditions suivantes sont respectées :
  - Sous Informations sur le profil, le nom du profil comporte l'extension .icc, qui indique qu'il se trouve au format verrouillé.
  - Fiery Color Profiler Suite est exécuté en mode sous licence (et non en mode Démo).
  - Le profil a été créé sur cet ordinateur.

# Intentions de rendu

Un profil de sortie établit une correspondance entre les couleurs hors gamme et celles de la gamme du périphérique de sortie. Il peut également établir une correspondance entre ces dernières et d'autres couleurs afin de préserver les relations entre toutes les couleurs.

Il existe plusieurs manières de faire correspondre les couleurs, chacune pouvant avoir des effets très différents sur la sortie.

La spécification ICC définit plusieurs méthodes de mise en correspondance des couleurs, appelées intentions de rendu. Lorsque vous imprimez à l'aide d'un profil, certaines applications vous permettent de sélectionner l'intention de rendu la plus appropriée pour les images que vous imprimez.

Un profil contient des données pour les intentions de rendu suivantes :

- **Perception** : conserve les relations tonales des images, pour des couleurs plus agréables visuellement. Souvent utilisée pour les photos, notamment les numérisations et les images de galeries de photographies, ainsi que les images des appareils photo numériques. Produit généralement une sortie moins saturée que le rendu de saturation lors de l'impression de couleurs hors gamme.

Fiery utilise le nom Photographique pour sa mise en œuvre de l'intention de rendu Perception. L'option Perception (Photographique) sélectionne l'intention de rendu Photographique pour un profil fourni par Fiery ou l'intention de rendu Perception pour les autres profils.

- **Saturation** : crée des couleurs saturées, mais ne fait pas correspondre exactement les couleurs imprimées avec les couleurs affichées. Souvent utilisée pour les diagrammes et les graphiques dans les présentations. Fonctionne parfaitement pour les couleurs dans la gamme présentes dans les images ainsi que pour les couleurs hors gamme des graphiques de présentation.

Fiery utilise le nom Présentation pour sa mise en œuvre de l'intention de rendu Saturation. L'option Saturation (Présentation) permet de sélectionner l'intention de rendu Présentation pour un profil fourni par Fiery ou l'intention de rendu Saturation pour les autres profils.

- **Colorimétrique relatif** : vise à fournir une correspondance couleurs exacte entre la source et la destination. Cette intention de rendu associe les couleurs hors gamme à la couleur la plus proche à l'intérieur de la gamme. Elle transforme le point blanc entre la source et la destination. Par exemple, le blanc bleuté (gris) d'un moniteur est remplacé par le blanc du papier. Souvent utilisé lorsque la correspondance de couleurs s'avère importante (couleur de logo par exemple), même au détriment des relations tonales.

Utilisez l'intention Colorimétrique relatif plutôt que l'intention Colorimétrique absolu si vous préférez que les couleurs blanches d'une image soient imprimées comme le blanc du papier.

- **Colorimétrique absolu** : similaire à Colorimétrique relatif mais sans transformation du point blanc entre la source et la destination. Les blancs d'une image sont reproduits comme une couleur imprimée (simulant la couleur du papier de destination) au lieu d'être remplacés par du papier blanc. Convient particulièrement aux situations nécessitant des couleurs exactes, comme l'épreuve.

# Ajouter un serveur Fiery

Vous pouvez ajouter un serveur Fiery depuis le réseau. Vous pouvez aussi l'ajouter depuis la liste des Favoris.

Vous aurez besoin du nom DNS ou de l'adresse IP du serveur Fiery. Si vous ne les avez pas, vous pouvez utiliser la fonction de recherche.

- Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Dans la fenêtre **Ajout d'un serveur Fiery**, tapez l'adresse IP ou le nom DNS du serveur Fiery dans le champ **Ajouter serveur** puis cliquez sur **OK**.
  - Dans la fenêtre **Ajout d'un serveur Fiery**, cliquez sur le serveur Fiery dans la liste des **Favoris** puis sur **OK**.

# Ajouter un serveur Fiery XF

Vous pouvez ajouter un serveur Fiery XF depuis le réseau.

Vous aurez besoin du nom DNS ou de l'adresse IP du serveur Fiery XF. Si vous n'avez aucun des deux, utilisez la fonction de recherche pour trouver les serveurs Fiery XF disponibles.

**Remarque :** Fiery XF est pris en charge avec Fiery Printer Profiler, Fiery Monitor Profiler, Fiery Profile Inspector et Fiery Profile Editor. Lorsque le Fiery Color Profiler Suite est ouvert à partir de Fiery Command WorkStation, vous pouvez également utiliser le Fiery Optimizer avec un serveur Fiery XF.

- Dans la fenêtre Découverte Fiery XF, cliquez sur **Manuel(le)**, tapez l'adresse IP du serveur Fiery XF dans le champ **Adresse IP**, puis cliquez sur **OK**.