



Calibrator

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

11 janvier 2024

Sommaire

Calibrateur 3	7
Utilisation du spectrophotomètre pour mesurer les échantillons	9
Calibrer le spectrophotomètre	9
Mesurer la page de calibrage	9
Flux de production de calibrage basé sur la densité	11
Sélectionnez une tâche.	11
Créer le calibrage pour le serveur	11
Flux de calibrage G7	12
Imprimer une page de calibrage	13
Créer un profil de sortie pour un paramètre de calibrage	14
Afficher les résultats des mesures	15
Imprimer une page de test	16
Page de test du Calibrateur	16
Exporter les données de mesure	16
Réinitialiser les données de mesure	16
Réinitialiser les données de mesure des imprimantes couleur	17
Paramètres du Calibrator	17
Statut du calibrage (expiration)	17
Définir la limite de durée de calibrage et activer la suspension de la tâche	18
Paramètres de calibrage des profils de sortie	19
Afficher les données de mesure d'un paramètre de calibrage	19
Modification de la cible de calibrage	19
Recalibrer	20
Mettre à jour le calibrage pour le serveur	20
Imprimer une page de calibrage pour les mesures	21
Afficher les résultats de calibrage	21
Imprimer une page de test	22
Gestionnaire de calibrage	22
Modifier les paramètres de calibrage	22
Afficher les résultats des mesures	23
Flux de production de calibrage basé sur L*a*b*	24

Sélectionnez une tâche.	24
Paramètres du Calibrator	25
Créer le calibrage pour le serveur	26
Flux de calibrage G7	27
Obtenir la mesure de la limite d'encre par canal	28
Obtenir la mesure de la linéarisation	29
Obtenir la mesure de la limite d'encre totale	30
Obtenir la mesure de la balance des gris G7	31
Obtenir la mesure du modèle couleur	33
Définir modèle de couleur	34
Définition d'un profil de sortie	35
Recalibrer	35
Mettre à jour le calibrage pour le serveur	36
Obtenir la mesure de la linéarisation	36
Obtenir la mesure de la vérification du calibrage	37
Vérifier le calibrage	37
Le calibrage est prêt à être appliqué	38
Gestionnaire de calibrage	38
Modifier les paramètres de calibrage	38
Visualisation des mesures	39
Flux de production de calibrage basé sur le toner Delta E	40
Sélectionnez une tâche.	40
Paramètres du Calibrator	41
Créer le calibrage pour le serveur	42
Flux de calibrage G7	43
Créer un profil de sortie pour un paramètre de calibrage	44
Définir les paramètres de calibrage	45
Imprimer une page de calibrage pour les mesures	46
Obtenir la mesure de la balance des gris G7	46
Résumé des mesures de la balance des gris G7	46
Options de correction	47
Résultats de mesure de la balance des gris G7	47
Définition d'un profil de sortie	47
Recalibrer	48
Mettre à jour le calibrage pour le serveur	49
Obtenir la mesure de la linéarisation	49
Obtenir la mesure de la vérification du calibrage	50

Gestionnaire de calibrage	50
Modifier les paramètres de calibrage	51
Visualisation des mesures	51
Flux de production de calibrage jet d'encre basé sur Delta E	52
Sélectionnez une tâche.	52
Paramètres du Calibrator	53
Créer le calibrage pour le serveur	54
Flux de calibrage G7	55
Créer un profil de sortie pour un paramètre de calibrage	56
Définir les paramètres de calibrage	57
Imprimer une page de calibrage pour les mesures	58
Définir les contrôles de l'encre	58
Fractionnement d'encre sélectionnable par l'utilisateur à l'aide de pré réglages	59
Définir la limite d'encrage total pour la linéarisation	59
Obtenir la mesure de la balance des gris G7	60
Résumé des mesures de la balance des gris G7	60
Options de correction	61
Résultats de mesure de la balance des gris G7	61
Définition d'un profil de sortie	61
Recalibrer	62
Mettre à jour le calibrage pour le serveur	63
Obtenir la mesure de la linéarisation	63
Obtenir la mesure de la vérification du calibrage	64
Gestionnaire de calibrage	64
Modifier les paramètres de calibrage	65
Visualisation des mesures	65

Calibrateur 3

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. Par exemple, la plupart des imprimantes laser n'ont pas besoin de limiter la quantité de toner pour les colorants individuels, alors que les presses jet d'encre en ont besoin, car l'absorption d'encre par divers supports varie généralement beaucoup plus avec les encres qu'avec les toners.

La plupart des presses monochromes et CMYK pilotées par Fiery sont calibrées à l'aide de mesures de densité. Les imprimantes CMYK+ sont généralement calibrées à l'aide des mesures L*a*b*.

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 la Command WorkStation, le Calibrateur dans Fiery Color Profiler Suite 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 la 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 (comme la 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.

Le Calibreur du serveur Fiery connecté est disponible pour les flux de production suivants. Avec les produits CMYK conventionnels et les données de calibrage, le Calibreur 3 sélectionnera automatiquement le flux de production de calibrage basé sur la densité. Le Calibreur 3 suivra le flux de production de calibrage basé sur L*a*b* chaque fois qu'un jeu d'encre étendu l'imposera.

- [Flux de production de calibrage basé sur la densité](#) à la page 11
- [Flux de production de calibrage basé sur L*a*b*](#) à la page 24
- [Flux de production de calibrage basé sur le toner Delta E](#) à la page 40
- [Flux de production de calibrage jet d'encre basé sur Delta E](#) à la page 52

Utilisation du spectrophotomètre pour mesurer les échantillons

Le spectrophotomètre permet de mesurer manuellement les échantillons de couleur.

L'utilisation du spectrophotomètre implique les opérations suivantes :

- Calibrer le spectrophotomètre.
- Mesurer la page de calibrage à l'aide du spectrophotomètre.
- Afficher et enregistrer les mesures.

Le Calibrateur Fiery offre généralement une prise en charge standard des instruments de mesure EFI, par exemple :

- EFI ES-2000
- EFI ES-3000

D'autres types d'instruments de mesure sont susceptibles d'être pris en charge par l'imprimante connectée au serveur Fiery.

Calibrer le spectrophotomètre

Calibrez le spectrophotomètre pour préparer la mesure de la page de calibrage.

Assurez-vous que le carreau blanc du support et l'ouverture de l'instrument sont propres. Si le carreau blanc est protégé par un cache, vérifiez que celui-ci est ouvert.

Le calibrage du point blanc permet de compenser les variations graduelles du spectrophotomètre. Le spectrophotomètre doit être placé sur son support et l'ouverture doit être en contact direct avec le carreau blanc du support. Si elle n'est pas bien placée sur le support, les mesures effectuées ne seront pas précises.

Le calibrage ne sera précis que si les numéros de série du spectrophotomètre et du support de calibrage correspondent.

- 1** Après avoir imprimé la page de calibrage, placez le spectrophotomètre sur son support.
- 2** Cliquez sur Continuer ou appuyez sur le bouton situé sur le spectrophotomètre.

Si le calibrage s'est déroulé correctement, vous pouvez procéder à la mesure de la page de calibrage.

Mesurer la page de calibrage

Le spectrophotomètre analyse successivement des bandes d'échantillons de couleur et vous permet ainsi de mesurer ces échantillons.

Lorsqu'une bande est lue correctement, l'indicateur visuel devient vert et la flèche à l'écran se place sur la bande suivante. En cas d'échec de lecture de la bande, l'indicateur visuel devient rouge et un message vous invite à réessayer.

- 1** Pour obtenir des mesures plus précises, placez plusieurs feuilles de papier ordinaire blanc sous la page de calibrage ou utilisez un bloc support, si vous en avez un.
- 2** Orientez la page de calibrage de sorte que les bandes soient horizontales et que la lecture se fasse de gauche à droite (le sens est indiqué par les flèches au début de chaque bande sur l'écran du calibrateur ou sur la page de calibrage).
- 3** Placez le spectrophotomètre de sorte que sa longueur soit perpendiculaire au sens de la lecture et positionnez l'ouverture sur l'espace vierge au début de la bande spécifiée.
- 4** Maintenez enfoncé le bouton situé sur le spectrophotomètre et attendez le signal (visuel à l'écran ou sonore).
- 5** Après le signal, faites glisser le spectrophotomètre à une vitesse lente et constante le long de la bande.
- 6** Il faut environ cinq secondes pour lire la bande sur toute sa longueur.
- 7** Relâchez le bouton une fois que tous les échantillons de la bande sont lus et que vous avez atteint l'espace vierge en fin de bande.
- 8** Répétez cette opération pour toutes les bandes dans l'ordre indiqué à l'écran.
Pour les imprimantes noir et blanc, le page ne comporte qu'une seule bande.
- 9** Lorsque toutes les bandes ont été lues correctement, cliquez sur Continuer pour afficher les résultats des mesures.

Flux de production de calibrage basé sur la densité

Lorsque vous calibrez un serveur Fiery, vous effectuez les tâches suivantes.

- Imprimer une page de calibrage contenant des échantillons de plusieurs couleurs (ou des nuances de gris pour les imprimantes noir et blanc) agencés de façon précise. Cette page vous sert à mesurer la sortie actuelle de l'imprimante.

La sortie de l'imprimante change au fil du temps et de l'utilisation. Pour obtenir des données à jour, mesurez toujours une page de calibrage qui vient d'être imprimée.

- Mesurez les valeurs des couleurs des échantillons sur la page de calibrage à l'aide d'un spectrophotomètre
- Appliquez les mesures.

Les mesures sont enregistrées avec le paramètre de calibrage donné. Lors de l'impression d'une tâche avec ce paramètre de calibrage, les données de mesure servent à calculer les ajustements de calibrage nécessaires pour obtenir la sortie couleur souhaitée (la cible de calibrage).

Sélectionnez une tâche.

Lancez le Calibrateur pour créer un paramètre de calibrage ou pour mettre à jour celui existant pour un serveur Fiery.

- 1 Lancez l'outil Calibrator.
- 2 Si le Calibrateur est démarré à partir de Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur Sélectionner le serveur Fiery dans la fenêtre Sélectionner une tâche, et choisissez le serveur Fiery dans la liste. Si le serveur Fiery n'est pas répertorié, cliquez sur le signe plus pour l'ajouter en vous servant de son adresse IP ou de son nom DNS, ou en effectuant une recherche.
- 3 Sélectionnez l'une des tâches suivantes :
 - Recalibrer : mettez à jour un calibrage à l'aide du paramètre de calibrage sélectionné.
 - Créer un calibrage : créez un calibrage et un profil pour définir une nouvelle condition d'impression couleur sur le serveur Fiery.
- 4 Cliquez sur Suivant.

Remarque : Le nombre d'étapes requises pour terminer la tâche sélectionnée dépend de l'imprimante connectée. Certains paramètres ou certaines options ne sont peut-être pas disponibles pour votre modèle d'imprimante.

Créer le calibrage pour le serveur

Pour créer un calibrage, saisissez un nom et d'autres détails, si nécessaire.

Les informations requises dépendent du serveur Fiery et de l'imprimante en cours de calibrage. Par exemple, il est possible que vous ne parveniez pas à visualiser le champ de mode de couleur ou la case de la balance des gris G7.

- 1 Saisissez le nom de calibrage de votre choix.

Remarque : Le nom du calibrage doit être unique à chaque serveur. Le nom que vous saisissez ne doit pas être déjà utilisé pour un autre paramètre ou profil de calibrage sur le serveur.

- 2 En option : Sélectionnez la case Cible de calibrage de la balance des gris G7 .

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 (page d'échantillons).

Remarque : Pour utiliser le calibrage de la balance des gris G7, Fiery Color Profiler Suite doit être installé et sous licence. Sinon, l'option est grisée.

- 3 En option : Dans le champ Commentaires , saisissez les détails concernant le calibrage, tels que le nom du support, le type de support, les paramètres spéciaux ou les instructions.

Remarque : Lorsque vous créez un paramètre de calibrage, nous vous recommandons de reporter dans le champ Remarques le type de support, l'imprimante utilisée, ainsi que toutes les instructions spéciales nécessaires à un recalibrage.

- 4 En option : Sélectionnez la flèche vers le bas à côté du bouton Suivant et choisissez Charger les mesures à partir du fichier pour pouvoir ignorer les flux d'impression et de mesure. Cette option est réservée aux utilisateurs expérimentés qui disposent déjà de mesures pour leur imprimante. Il est recommandé de toujours imprimer et mesurer votre imprimante réelle.

- 5 Cliquez sur Suivant.

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.

Imprimer une page de calibrage

Lors de l'impression d'une page de calibrage, vous devez commencer par spécifier le paramètre de calibrage (sur les imprimantes couleur), la source papier et la méthode de mesure.

Remarque : Calibrez le spectrophotomètre pour préparer la mesure de la page de calibrage.

- Dans ce cas en effet, seul le(s) paramètre(s) de calibrage utilisé(s) pour la tâche sont affichés. Différents paramètres de calibrage sont couramment utilisés par les tâches sur supports mixtes.
Le papier recommandé ainsi que la date et l'heure des dernières mesures de calibrage associées au paramètre de calibrage sélectionné s'affichent. Si aucune date ni aucune heure ne sont précisées, cela signifie que le Fiery server n'a pas été calibré (avec ce paramètre de calibrage).
- Assurez-vous qu'il contient un papier adapté au paramètre de calibrage. Si un avertissement s'affiche sous la zone Source du papier, il se peut que la source ne corresponde pas au paramètre de calibrage. Vous pouvez sélectionner un autre paramètre de calibrage ou une autre source de papier.

Si aucun des paramètres de calibrage ne correspond parfaitement à votre papier, vous pouvez essayer avec un paramètre disponible ressemblant à votre papier. Si ce paramètre produit des résultats inacceptables, il est préférable de créer un nouveau calibrage et un profil spécifiques à votre papier.

1 Spécifiez les options suivantes :

- Avec les imprimantes couleur, sélectionnez un paramètre de calibrage dans la liste Calibrer pour.
- Sélectionnez la source de papier souhaitée dans la liste Source papier.
- Sélectionnez une méthode dans la liste Méthode de mesure.

Le Calibrateur est compatible avec plusieurs types de spectrophotomètres, dont EFI ES-3000 et X-Rite i1Pro3.

Si des options de mesure sont disponibles pour le calibrage à l'aide de l'instrument sélectionné, un bouton Paramètres apparaît à proximité de l'instrument.

D'autres types d'instruments de mesure sont susceptibles d'être pris en charge par l'imprimante connectée au serveur Fiery.

2 Cliquez sur Continuer pour imprimer la page de calibrage et procéder à la mesure.

Créer un profil de sortie pour un paramètre de calibrage

Pour pouvoir créer un profil de sortie couleur, Fiery Color Profiler Suite doit être installé sous licence sur le même ordinateur que le Calibrateur. Lorsque vous créez un paramètre de calibrage personnalisé, vous devez spécifier un instrument de mesure comme méthode de mesure. ColorCal utilise un scanner de photocopieur pour effectuer des mesures. Par conséquent, ColorCal n'est pas disponible comme méthode de création de calibrages et de profils en raison des limitations du scanner.

Pour créer un paramètre de calibrage personnalisé, vous devez disposer des droits d'accès Administrateur.

Après avoir créé un nouveau paramètre de calibrage, associez-le à un profil de sortie. Selon le papier utilisé, il est possible qu'un nouveau paramètre de calibrage n'offre pas les résultats attendus lors de son utilisation avec un profil de sortie existant. Si les résultats ne sont pas satisfaisants, nous vous recommandons de créer un nouveau profil de sortie personnalisé en fonction de votre papier.

- Si vous sélectionnez un profil existant, sélectionnez le profil papier le plus proche de votre papier. Une copie de ce profil portant le même nom que le paramètre de calibrage est créée puis la cible de calibrage existante (objectif) du profil est remplacée par une nouvelle cible calculée à l'aide des mesures de calibrage. Le nouveau paramètre de calibrage est associé à ce profil.
- Si vous créez un nouveau profil de sortie personnalisé, la page de mesure de profilage est imprimée. Mesurez la page à l'aide de Printer Profiler dans Fiery Color Profiler Suite et le profil obtenu est importé dans le serveur Fiery et est associé à votre nouveau paramètre de calibrage.

1 Sélectionnez un profil de sortie dans la liste des profils qui se trouvent sur le serveur Fiery.

Le Calibrateur créera une copie du profil de sortie et le renommera.

2 Cliquez sur Page de test.

Vous pouvez imprimer une page de test pour déterminer si vous souhaitez associer le paramètre de calibrage à une copie du profil de sortie actuellement sélectionné ou créer un nouveau profil de sortie.

Sans copie sous licence de Fiery Color Profiler Suite, vous pouvez effectuer des essais d'impression avec quelques profils de sortie afin de déterminer celui qui donne les meilleurs résultats. Pour des résultats optimaux, utilisez une application sous licence Fiery Color Profiler Suite pour créer un profil de sortie optimisé pour le calibrage que vous venez de créer.

La page de test est imprimée avec le profil de sortie actuellement sélectionné.

3 Si Fiery Color Profiler Suite est installé sur votre ordinateur, cliquez sur Créer nouveau profil pour créer un profil de sortie personnalisé.

Afficher les résultats des mesures

Une fois la page de calibrage mesurée ou les mesures importées, les résultats des mesures sont prêts à être appliqués. L'application (l'enregistrement) des données de mesure remplace les données existantes. Vous pouvez afficher les données de couleur sous la forme d'un graphique afin de les vérifier au préalable.

Les résultats des mesures s'affichent sous la forme d'un ensemble de courbes de densité pour les couleurs C, M, J et N. Pour permettre la comparaison, les données de la cible de calibrage sont également présentées sur le même graphique, sous la forme de courbes plus épaisses. Les valeurs de densité maximales sont comparées numériquement.

1 Dans Gestionnaire de calibrage, sélectionnez un calibrage et cliquez ensuite sur Afficher mesures.

2 Pour afficher ou masquer des courbes, cliquez sur l'icône en regard de l'intitulé approprié :

- Mesuré : masque ou affiche les courbes de densité mesurées.
- Cible : masque ou affiche les courbes de densité cibles.
- Cyan, Magenta, Jaune ou Noir : masque ou affiche les courbes de densité mesurées et cibles pour le colorant correspondant.

Remarque : Lorsque Fiery Color Profiler Suite est installé avec une licence, Calibrator offre la possibilité de créer un calibrage G7. Avec le calibrage G7, les courbes de transfert sont appliquées sur une cible de calibrage du serveur Fiery pour obtenir une balance des gris G7. Le Gestionnaire de calibrage affiche la cible de calibrage ordinaire sous-jacente du serveur Fiery et non les courbes de transfert G7 temporaires. De même, les courbes de transfert utilisées pour atteindre l'état calibré des cibles ordinaires du serveur Fiery ne sont pas affichées par le Gestionnaire de calibrage. Ces courbes de transfert sont temporaires car elles sont recalculées à l'occasion de chaque recalibrage.

3 Facultatif : cliquez sur Enregistrer la mesure pour enregistrer les données de mesure d'un paramètre de calibrage.

4 Facultatif : si vous n'êtes pas satisfait des résultats obtenus avec les dernières mesures, cliquez sur Restaurer les mesures par défaut pour réinitialiser les données de calibrage. Lorsque vous effectuez cette action, la dernière série de mesures du Calibrateur est supprimée. Le bouton n'est affiché que si le recalibrage a été effectué.

Imprimer une page de test

Pour les imprimantes couleur, vous pouvez imprimer une page de test avec les dernières mesures de calibrage et éventuellement une deuxième copie qui contient les mesures par défaut utilisées lors de la création du paramètre de calibrage.

Page de test du Calibrateur

La page de test vous permet de vérifier la sortie produite avec le calibrage actuel et avec le calibrage par défaut. Le calibrage par défaut est imprimé à l'aide des données de mesure enregistrées lors de la création du paramètre de calibrage.

Si certaines images de la page de test ne sont pas satisfaisantes, il se peut que le profil de sortie associé au paramètre de calibrage ne soit pas adapté au papier et aux paramètres d'impression.

Exporter les données de mesure

Avec les imprimantes couleur, vous pouvez exporter les données de mesure correspondant à un paramètre de calibrage particulier sous forme d'un fichier .cm0.

1 Pour exporter des données de mesure, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans le Calibrateur, ouvrez le Gestionnaire de calibrage.
- Dans Command WorkStation, cliquez sur Serveur > Vue périphérique. Sous Général, cliquez sur Outils, puis sur Calibrateur et ouvrez le Gestionnaire de calibrage.

2 Sélectionnez le paramètre de calibrage et cliquez sur Afficher mesures.

Vous pouvez également ouvrir Afficher mesures après avoir mesuré la page de calibrage pour le nouveau paramètre de calibrage.

3 Cliquez sur Exporter les mesures.

4 Accédez à l'emplacement du fichier, modifiez le nom du fichier si vous le souhaitez et cliquez sur Enregistrer.

Réinitialiser les données de mesure

Vous pouvez réinitialiser les données de mesure correspondant à un paramètre de calibrage spécifique afin de rétablir les données par défaut (les mesures d'usine ou, dans le cas d'une personnalisation des paramètres, les mesures initiales). Cette option n'est pas disponible si les mesures actuelles sont déjà les données par défaut.

Réinitialiser les données de mesure des imprimantes couleur

Il peut y avoir plusieurs paramètres de calibrage pour une imprimante couleur.

- 1 Dans Command WorkStation, cliquez sur Serveur > Vue périphérique.
- 2 Sous Général :, cliquez sur Outils, puis cliquez sur Calibrateur.
- 3 Dans le Calibrateur, ouvrez le Gestionnaire de calibrage.
- 4 Sélectionnez le paramètre de calibrage et cliquez sur Afficher mesures.
- 5 Cliquez sur Restaurer les mesures par défaut.
- 6 Cliquez sur Oui pour confirmer.

Paramètres du Calibrator

Les paramètres de la fenêtre Paramètres du Calibrator concernent divers aspects de la procédure de calibrage. Vous pouvez définir le statut de calibrage (expiration), la limite de durée du calibrage et la suspension de la tâche.

Remarque : Pour modifier les préférences, vous devez disposer des droits administrateur.

Dans la Command WorkStation, Fiery Calibrator peut être ouvert de l'une des façons suivantes :

- Cliquez sur l'icône **Calibrer** de la barre d'outils dans la Vue tâches.
- Cliquez Serveur > Calibrer.
- Cliquez sur Serveur > Vue périphérique. Sous Général, cliquez sur Outils, puis sur Calibrateur.

Dans la fenêtre Fiery Calibrator, cliquez sur l'icône Paramètres du Calibrator (engrenage) dans l'angle inférieur gauche.

Statut du calibrage (expiration)

Si vous définissez une limite de validité pour un calibrage, l'utilisation d'un calibrage ayant dépassé la limite de validité entraîne l'affichage de messages de statut dans la Command WorkStation et peut suspendre une tâche.

Command WorkStation affiche un avertissement (jaune) pour la tâche dans Vue tâches si la limite de validité du calibrage est sur le point d'être dépassée dans les 30 minutes, et une erreur (rouge) lorsqu'elle est dépassée.

Si le calibrage d'une tâche a dépassé sa limite de validité, le serveur Fiery peut suspendre la tâche lorsque vous essayez de l'imprimer. La tâche n'est alors pas imprimée et elle reste dans la file d'attente d'impression à l'état suspendu.

Le statut de calibrage est vérifié juste avant l'envoi de la tâche à l'impression. Si un calibrage dépasse la limite de validité au cours de l'impression d'une tâche, celle-ci n'est pas suspendue. Il est recommandé d'effectuer un calibrage avant l'impression d'une longue tâche afin de diminuer le risque que le calibrage dépasse la limite de validité au cours de l'impression.

Lorsque vous double-cliquez sur une tâche suspendue, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Calibrez le serveur Fiery pour le ou les paramètres de calibrage de la tâche. Une fois les mesures de calibrage mises à jour, sélectionnez et imprimez la tâche suspendue.
- Poursuivre l'impression de la tâche en utilisant les mesures non valides. Choisissez cette solution si la cohérence de l'impression n'a pas d'importance pour la tâche.

Types de tâches concernés par la limite de validité du calibrage

Le serveur Fiery peut déterminer si le calibrage a dépassé la limite de validité pour la plupart des tâches, notamment :

- Les tâches envoyées à partir d'une application en utilisant le pilote d'imprimante Fiery PostScript ou Fiery VUE.
- Les tâches PDF et TIFF importées.
- Les tâches qui ont été traitées (y compris les tâches VPS et VIPP traitées).

Le serveur Fiery ne peut pas déterminer si le calibrage a dépassé la limite de validité pour les types de tâches suivants et, par conséquent, ne les suspend pas :

- Les tâches PCL et PJJL.
- Les tâches envoyées à partir d'une application sans utiliser le pilote d'imprimante Fiery PostScript ou Fiery VUE. Cela inclut les tâches VPS et VIPP non traitées.
- Les tâches envoyées par le biais de la connexion directe. Ces types de tâches ne peuvent en aucun cas être suspendus.

De plus, le serveur Fiery ne vérifie pas le calibrage des tâches imprimées à l'aide de la commande Force Print. La commande Force Print peut être utilisée pour les tâches suspendues pour cause d'incompatibilité (le papier ou la finition exigés pour la tâche ne sont pas disponibles). Le calibrage de ces types de tâches n'est pas vérifié, puisque leur impression est forcée.

Définir la limite de durée de calibrage et activer la suspension de la tâche

Vous pouvez définir une limite de durée de calibrage et indiquer si la Fiery Command WorkStation doit suspendre la tâche si cette limite est atteinte.

1 Dans la fenêtre Paramètres du Calibrateur, effectuez l'une des opérations suivantes :

Si vous choisissez de définir une durée d'expiration, vous pouvez définir l'une des options suivantes :

- Pour afficher le statut d'expiration, sélectionnez Afficher le statut dans la Vue tâches.
- Pour activer la suspension de la tâche, sélectionnez Suspendre l'impression des tâches lorsque le calibrage n'est plus valide.

Lorsqu'une tâche est suspendue, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Calibrez le serveur Fiery pour le ou les paramètres de calibrage de la tâche. Une fois les mesures de calibrage mises à jour, sélectionnez et imprimez la tâche suspendue.
 - Poursuivez l'impression de la tâche en utilisant les données de mesure obsolètes si des sorties homogènes ne sont pas importantes pour la tâche.
- 2** Vous pouvez également cocher la case Créer des calibrages G7 pour calibrer et imprimer des échantillons de mesure de profils.
- 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 (page d'échantillons).
- 3** Cliquez sur Valeurs d'usine pour restaurer les paramètres par défaut d'origine.
- 4** Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer les paramètres.

Paramètres de calibrage des profils de sortie

Si votre serveur Fiery prend en charge l'impression couleur, vous avez accès à un ou plusieurs paramètres de calibrage. En général, les paramètres de calibrage et les profils de sortie sont adaptés aux paramètres papier et aux conditions d'impression. Un même paramètre de calibrage peut être associé à plusieurs profils de sortie.

Pour savoir quel paramètre de calibrage est associé à un profil de sortie donné, consultez les paramètres de profil dans la Command WorkStation.

Afficher les données de mesure d'un paramètre de calibrage

Les données de mesure sont enregistrées lorsque vous effectuez un calibrage en fonction d'un paramètre de calibrage spécifique. Elles peuvent être affichées sous la forme d'un graphique avec les données de la cible de calibrage, afin de montrer le degré de correspondance entre la sortie actuelle mesurée de l'imprimante et la cible.

- 1** Dans Command WorkStation, cliquez sur Serveur > Vue périphérique.
- 2** Sous Général ;, cliquez sur Outils, puis cliquez sur Calibrateur.
- 3** Dans le Calibrateur, ouvrez le Gestionnaire de calibrage.
- 4** Cliquez sur un paramètre de calibrage pour le sélectionner.
- 5** Cliquez sur Afficher mesures.

Modification de la cible de calibrage

Les densités maximales de la cible de calibrage (valeurs D-Max) associée à un paramètre de calibrage spécifique sont modifiables lorsque vous créez le paramètre de calibrage. Pour chaque colorant (C, M, Y et K), vous pouvez saisir une nouvelle valeur, ou vous pouvez importer une cible de calibrage depuis un fichier.

Les données cibles modifiées remplacent les données cibles actuellement associées à ce paramètre de calibrage lors de l'application des données de mesures actuelles.

Importez les données cibles d'un fichier si vous disposez d'un profil et d'une cible de calibrage existants sur un autre serveur Fiery que vous souhaitez utiliser sur ce serveur Fiery. Cependant, pour obtenir de meilleurs résultats, utilisez les profils et données de calibrage créés spécifiquement pour ce serveur Fiery et son imprimante.

Même si vous pouvez modifier les valeurs de densité maximales, nous vous recommandons de le faire avec précaution. Une cible de calibrage représente les valeurs idéales du calibrage et ne doit pas être modifiée inutilement.

- 1 Une fois la page de calibrage mesurée pour le nouveau paramètre de calibrage, cliquez sur **Afficher mesures**.
- 2 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Saisissez de nouvelles valeurs pour les valeurs D-Max sous **Cible**.
 - Cliquez sur **Importer la cible**, recherchez l'emplacement du fichier, sélectionnez-le puis cliquez sur **Ouvrir**.
Seuls les fichiers contenant des mesures monotones sont acceptables comme cibles importées.
- 3 Continuez à créer le paramètre de calibrage.

Recalibrer

Une fois que vous disposez des données de calibrage relatives au serveur Fiery vous pouvez le recalibrer à tout moment. Le calibrage existant sera mis à jour afin de correspondre au modèle couleur défini pour le serveur Fiery lors de la création de ce calibrage.

- 1 Lancez l'outil **Calibrator**.
- 2 Si le **Calibrateur** est démarré à partir de **Fiery Color Profiler Suite**, cliquez sur **Sélectionner le serveur Fiery** dans la fenêtre **Sélectionner une tâche** et choisissez le serveur Fiery dans la liste. Si le serveur Fiery n'est pas répertorié, cliquez sur le signe plus pour l'ajouter en vous servant de son adresse IP ou de son nom DNS, ou en effectuant une recherche.
- 3 Sélectionnez l'une des tâches suivantes :
 - **Recalibrer** : mettez à jour le calibrage à l'aide du paramètre de calibrage sélectionné.
 - **Créer un calibrage** : créez un calibrage et un profil pour définir un comportement couleur ou une nouvelle condition d'impression sur le serveur Fiery.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.

Mettre à jour le calibrage pour le serveur

Pour effectuer un nouveau calibrage, commencez par les données de calibrage précédemment enregistrées.

- 1 Sélectionnez un jeu de calibrage existant dans la liste.
En fonction du calibrage que vous avez sélectionné, le mode couleur s'affiche. Si le mode couleur ne s'affiche pas, cela signifie qu'il n'est pas pris en charge par l'imprimante que vous avez calibrée.
Les commentaires affichés sont ceux qui ont été ajoutés lors de la création du calibrage.
- 2 Cliquez sur **Suivant**.

Imprimer une page de calibrage pour les mesures

Lorsque vous imprimez une page de calibrage pour effectuer un nouveau calibrage, vous pouvez spécifier la méthode de mesure, le jeu d'échantillons et la source du papier.

Remarque : Calibrez le spectrophotomètre pour préparer la mesure de la page de calibrage.

1 Dans la fenêtre Agencement d'échantillon , cliquez sur les options suivantes :

- Sélectionnez un instrument de mesure dans la liste Méthode de mesure.
- Sélectionnez un agencement d'échantillons dans la liste Agencement des échantillons.
- Cliquez sur la source papier souhaitée dans la liste Source du papier.

Remarque : Assurez-vous que la source du papier contient un papier adapté au paramètre de calibrage. Si un avertissement s'affiche sous la zone Source du papier, il se peut que la source ne corresponde pas au paramètre de calibrage. Vous pouvez sélectionner un autre paramètre de calibrage ou une autre source de papier.

2 Cliquez sur Suivant et procédez à la mesure.

Suivez les instructions à l'écran pour mesurer la page de calibrage.

Afficher les résultats de calibrage

Un nouveau calibrage génère un état de couleur de référence, une « cible », que chaque recalibrage tentera d'atteindre.

Cette cible correspond à la sensibilité chromatique prévue de votre imprimante, une fois celle-ci correctement calibrée selon les conditions d'impression que vous venez de définir (support, résolution, tramage, etc.). Le serveur aura besoin d'un profil de sortie décrivant l'espace couleur produit par cet état calibré afin de gérer correctement les couleurs de votre imprimante. Si vous n'êtes pas satisfait du calibrage, reportez-vous aux étapes précédentes.

Lors du recalibrage, vous souhaitez que les résultats obtenus confirment que la cible originale de votre imprimante correspond toujours au paramètre de calibrage spécifié.

Remarque : Lorsque vous utilisez les mesures de chargement à partir du fichier, moins d'options vous sont proposées.

- 1** Cliquez sur Test d'impression. Vous pouvez imprimer une page de test afin de déterminer si vous pouvez utiliser un paramètre de calibrage existant ou si vous devez en créer un.
- 2** Facultatif : sélectionnez la flèche vers le bas à côté du bouton Test d'impression et choisissez Avec le calibrage par défaut pour lancer un test d'impression à l'aide des mesures par défaut à comparer.
- 3** Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur appliquer & fermer pour enregistrer les paramètres de calibrage.
 - Cliquez sur Annuler pour annuler le recalibrage. Lorsque vous effectuez cette action, les paramètres de calibrage ne sont pas mis à jour.


Imprimer une page de test

Pour les imprimantes couleur, vous pouvez imprimer une page de test avec les dernières mesures de calibrage et éventuellement une deuxième copie qui contient les mesures par défaut utilisées lors de la création du paramètre de calibrage.

Gestionnaire de calibrage

Le gestionnaire de calibrage vous permet d'afficher et de supprimer des paramètres de calibrage. Des commentaires peuvent également être ajoutés ou supprimés depuis des jeux de calibrage individuels.

En général, les paramètres de calibrage et les profils de sortie sont adaptés aux paramètres papier et aux conditions d'impression. Un même paramètre de calibrage peut être associé à plusieurs profils de sortie.

Ouvrez le gestionnaire de calibrage depuis le Calibrateur en cliquant sur  dans le coin inférieur gauche de la fenêtre. La fenêtre affiche tous les calibrages relatifs au serveur sélectionné. Les catégories affichées sont les suivantes :

- Calibrage : calibrages terminés pour le serveur, répertoriés par nom.
- Dernier calibrage : heure du dernier calibrage.
- Mode couleur : le mode couleur est l'espace colorimétrique des profils de sortie pris en charge par les données de calibrage.

Plusieurs actions sont disponibles pour le calibrage que vous sélectionnez dans la liste. Certaines actions ne sont pas disponibles pour tous les calibrages. Si une action n'est pas disponible, elle est grisée. Les actions sont les suivantes :

- Modifier ouvre une fenêtre qui vous permet de modifier les informations de base d'un paramètre de calibrage personnalisé.
- Afficher mesures ouvre une fenêtre offrant davantage de détails sur le calibrage mis en surbrillance.

Les informations affichées dans la fenêtre dépendent de l'espace de mesure.

- Supprimer supprime le jeu de calibrage sélectionné.

Les profils dépendant de ce calibrage seront également supprimés, après la confirmation de l'opérateur. Les calibrages définis en usine, tels que le paramètre Uni, ne peuvent pas être supprimés.

Modifier les paramètres de calibrage

Vous pouvez modifier les informations de base d'un paramètre de calibrage personnalisé, mais pas celles d'un paramètre de calibrage défini en usine.

Pour modifier un paramètre de calibrage personnalisé, vous devez disposer des droits d'accès Administrateur.

Il est impossible de modifier les Propriétés de la tâche (paramètres d'impression) puisque les données de mesure enregistrées avec le paramètre de calibrage deviendraient de ce fait invalides. Pour modifier les propriétés de tâche d'un paramètre de calibrage, créez-en un nouveau à partir du paramètre existant.

- 1 Sélectionnez un paramètre de calibrage dans la liste de la section Gestionnaire de calibrage et cliquez ensuite sur Modifier.

2 Spécifiez les paramètres suivants :


- Nom : saisissez un nom précisant le nom du papier, son grammage et son type, ainsi que toute autre particularité d'impression (des paramètres de trame ou de brillance, par exemple). Ce nom peut être composé de 70 caractères au maximum.
- Commentaires : (facultatif) saisissez des informations supplémentaires. Elles apparaîtront dans la liste des paramètres de calibrage disponibles sur le serveur Fiery.

Afficher les résultats des mesures

Une fois la page de calibrage mesurée ou les mesures importées, les résultats des mesures sont prêts à être appliqués. L'application (l'enregistrement) des données de mesure remplace les données existantes. Vous pouvez afficher les données de couleur sous la forme d'un graphique afin de les vérifier au préalable.

Les résultats des mesures s'affichent sous la forme d'un ensemble de courbes de densité pour les couleurs C, M, J et N. Pour permettre la comparaison, les données de la cible de calibrage sont également présentées sur le même graphique, sous la forme de courbes plus épaisses. Les valeurs de densité maximales sont comparées numériquement.

1 Dans Gestionnaire de calibrage, sélectionnez un calibrage et cliquez ensuite sur Afficher mesures.

2 Pour afficher ou masquer des courbes, cliquez sur l'icône  en regard de l'intitulé approprié :

- Mesuré : masque ou affiche les courbes de densité mesurées.
- Cible : masque ou affiche les courbes de densité cibles.
- Cyan, Magenta, Jaune ou Noir : masque ou affiche les courbes de densité mesurées et cibles pour le colorant correspondant.

Remarque : Lorsque Fiery Color Profiler Suite est installé avec une licence, Calibrator offre la possibilité de créer un calibrage G7. Avec le calibrage G7, les courbes de transfert sont appliquées sur une cible de calibrage du serveur Fiery pour obtenir une balance des gris G7. Le Gestionnaire de calibrage affiche la cible de calibrage ordinaire sous-jacente du serveur Fiery et non les courbes de transfert G7 temporaires. De même, les courbes de transfert utilisées pour atteindre l'état calibré des cibles ordinaires du serveur Fiery ne sont pas affichées par le Gestionnaire de calibrage. Ces courbes de transfert sont temporaires car elles sont recalculées à l'occasion de chaque recalibrage.

3 Facultatif : cliquez sur Enregistrer la mesure pour enregistrer les données de mesure d'un paramètre de calibrage.

4 Facultatif : si vous n'êtes pas satisfait des résultats obtenus avec les dernières mesures, cliquez sur Restaurer les mesures par défaut pour réinitialiser les données de calibrage. Lorsque vous effectuez cette action, la dernière série de mesures du Calibrateur est supprimée. Le bouton n'est affiché que si le recalibrage a été effectué.

Flux de production de calibrage basé sur L*a*b*

Lorsque vous calibrez un serveur Fiery, vous effectuez les tâches suivantes.

- Imprimer une page de calibrage contenant des échantillons de plusieurs couleurs agencés de façon précise. Cette page vous sert à mesurer la sortie actuelle de l'imprimante.

La sortie de l'imprimante change au fil du temps et de l'utilisation. Pour obtenir des données à jour, mesurez toujours une page de calibrage qui vient d'être imprimée.

- Mesurez les valeurs des couleurs des échantillons sur la page de calibrage à l'aide d'un instrument de mesure pris en charge.
- Appliquez les mesures.

Les mesures sont enregistrées avec le paramètre de calibrage donné. Lors de l'impression d'une tâche avec ce paramètre de calibrage, les données de mesure servent à calculer les ajustements de calibrage nécessaires pour obtenir la sortie couleur souhaitée (la cible de calibrage).

Sélectionnez une tâche.

Lancez le Calibrateur pour créer un paramètre de calibrage ou pour mettre à jour celui existant pour un serveur Fiery.

- 1 Lancez l'outil Calibrator.
- 2 Si le Calibrateur est démarré à partir de Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur Sélectionner le serveur Fiery dans la fenêtre Sélectionner une tâche, et choisissez le serveur Fiery dans la liste. Si le serveur Fiery n'est pas répertorié, cliquez sur le signe plus pour l'ajouter en vous servant de son adresse IP ou de son nom DNS, ou en effectuant une recherche.
- 3 Sélectionnez l'une des tâches suivantes :
 - Recalibrer : mettez à jour un calibrage à l'aide du paramètre de calibrage sélectionné.
 - Créer un calibrage : créez un calibrage et un profil pour définir une nouvelle condition d'impression couleur sur le serveur Fiery.
- 4 Cliquez sur Suivant.

Remarque : Le nombre d'étapes requises pour terminer la tâche sélectionnée dépend de l'imprimante connectée. Certains paramètres ou certaines options ne sont peut-être pas disponibles pour votre modèle d'imprimante.

Paramètres du Calibrator

Les paramètres de la fenêtre Paramètres du Calibrator concernent divers aspects de la procédure de calibrage. Vous pouvez définir le statut de calibrage (expiration), la limite de durée du calibrage et la suspension de la tâche.

Remarque : Pour modifier les préférences, vous devez disposer des droits administrateur.

Dans la Command WorkStation, Fiery Calibrator peut être ouvert de l'une des façons suivantes :

- Cliquez sur l'icône **Calibrer** de la barre d'outils dans la Vue tâches.
- Cliquez Serveur > Calibrer.
- Cliquez sur Serveur > Vue périphérique. Sous Général, cliquez sur Outils, puis sur Calibrateur.

Dans la fenêtre Fiery Calibrator, cliquez sur l'icône Paramètres du Calibrator (engrenage) dans l'angle inférieur gauche.

Statut du calibrage (expiration)

Si vous définissez une limite de validité pour un calibrage, l'utilisation d'un calibrage ayant dépassé la limite de validité entraîne l'affichage de messages de statut dans la Command WorkStation et peut suspendre une tâche.

Command WorkStation affiche un avertissement (jaune) pour la tâche dans Vue tâches si la limite de validité du calibrage est sur le point d'être dépassée dans les 30 minutes, et une erreur (rouge) lorsqu'elle est dépassée.

Si le calibrage d'une tâche a dépassé sa limite de validité, le serveur Fiery peut suspendre la tâche lorsque vous essayez de l'imprimer. La tâche n'est alors pas imprimée et elle reste dans la file d'attente d'impression à l'état suspendu.

Le statut de calibrage est vérifié juste avant l'envoi de la tâche à l'impression. Si un calibrage dépasse la limite de validité au cours de l'impression d'une tâche, celle-ci n'est pas suspendue. Il est recommandé d'effectuer un calibrage avant l'impression d'une longue tâche afin de diminuer le risque que le calibrage dépasse la limite de validité au cours de l'impression.

Lorsque vous double-cliquez sur une tâche suspendue, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Calibrez le serveur Fiery pour le ou les paramètres de calibrage de la tâche. Une fois les mesures de calibrage mises à jour, sélectionnez et imprimez la tâche suspendue.
- Poursuivre l'impression de la tâche en utilisant les mesures non valides. Choisissez cette solution si la régularité de l'impression n'a pas d'importance pour la tâche.

Types de tâches concernés par la limite de validité du calibrage

Le serveur Fiery peut déterminer si le calibrage a dépassé la limite de validité pour la plupart des tâches, notamment :

- Les tâches envoyées à partir d'une application en utilisant le pilote d'imprimante Fiery PostScript ou Fiery VUE.
- Les tâches PDF et TIFF importées.
- Les tâches qui ont été traitées (y compris les tâches VPS et VIPP traitées).

Le serveur Fiery ne peut pas déterminer si le calibrage a dépassé la limite de validité pour les types de tâches suivants et, par conséquent, ne les suspend pas :

- Les tâches PCL et PPL.
- Les tâches envoyées à partir d'une application sans utiliser le pilote d'imprimante Fiery PostScript ou Fiery VUE. Cela inclut les tâches VPS et VIPP non traitées.
- Les tâches envoyées par le biais de la connexion directe. Ces types de tâches ne peuvent en aucun cas être suspendus.

De plus, le serveur Fiery ne vérifie pas le calibrage des tâches imprimées à l'aide de la commande Force Print. La commande Force Print peut être utilisée pour les tâches suspendues pour cause d'incompatibilité (le papier ou la finition exigés pour la tâche ne sont pas disponibles). Le calibrage de ces types de tâches n'est pas vérifié, puisque leur impression est forcée.

Définir la limite de durée de calibrage et activer la suspension de la tâche

Vous pouvez définir une limite de durée de calibrage et indiquer si la Fiery Command WorkStation doit suspendre la tâche si cette limite est atteinte.

1 Dans la fenêtre Paramètres du Calibrateur, effectuez l'une des opérations suivantes :

Si vous choisissez de définir une durée d'expiration, vous pouvez définir l'une des options suivantes :

- Pour afficher le statut d'expiration, sélectionnez Afficher le statut dans la Vue tâches.
- Pour activer la suspension de la tâche, sélectionnez Suspendre l'impression des tâches lorsque le calibrage n'est plus valide.

Lorsqu'une tâche est suspendue, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Calibrez le serveur Fiery pour le ou les paramètres de calibrage de la tâche. Une fois les mesures de calibrage mises à jour, sélectionnez et imprimez la tâche suspendue.
- Poursuivez l'impression de la tâche en utilisant les données de mesure obsolètes si des sorties homogènes ne sont pas importantes pour la tâche.
- Pour activer le recalibrage sans aucune intervention, sélectionnez Calibrer automatiquement la tâche avec le capteur intégré.

2 Cliquez sur Valeurs d'usine pour restaurer les paramètres par défaut d'origine.

3 Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer les paramètres.

Créer le calibrage pour le serveur

Pour créer un calibrage, saisissez un nom et d'autres détails, si nécessaire.

Les informations requises dépendent du serveur Fiery et de l'imprimante en cours de calibrage. Par exemple, il est possible que vous ne parveniez pas à visualiser le champ de mode de couleur ou la case de la balance des gris G7.

1 Saisissez le nom de calibrage de votre choix.

Remarque : Le nom du calibrage doit être unique à chaque serveur. Le nom que vous saisissez ne doit pas être déjà utilisé pour un autre paramètre ou profil de calibrage sur le serveur.

2 En option : Sélectionnez la case Cible de calibrage de la balance des gris G7 .

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 (page d'échantillons).

Remarque : Pour utiliser le calibrage de la balance des gris G7, Fiery Color Profiler Suite doit être installé et sous licence. Sinon, l'option est grisée.

3 En option : Dans le champ Commentaires , saisissez les détails concernant le calibrage, tels que le nom du support, le type de support, les paramètres spéciaux ou les instructions.

Remarque : Lorsque vous créez un paramètre de calibrage, nous vous recommandons de reporter dans le champ Remarques le type de support, l'imprimante utilisée, ainsi que toutes les instructions spéciales nécessaires à un recalibrage.

4 En option : Sélectionnez la flèche vers le bas à côté du bouton Suivant et choisissez Charger les mesures à partir du fichier pour pouvoir ignorer les flux d'impression et de mesure. Cette option est réservée aux utilisateurs expérimentés qui disposent déjà de mesures pour leur imprimante. Il est recommandé de toujours imprimer et mesurer votre imprimante réelle.

5 Cliquez sur Suivant.

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 vos mesures avec tout instrument pris en charge.

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.

Obtenir la mesure de la limite d'encre par canal

Les mesures prises pour le calibrage proposent des suggestions de limites d'encre pour chaque canal.

Mesurez les pages d'échantillons pour la limite d'encre par canal.

1 Choisissez l'une des options suivantes :

- Imprimer le tableau de mesure

Sélectionnez Inclure le tableau visuel afin d'imprimer les échantillons de mesure pour l'inspection visuelle.

Si vous sélectionnez cette option, suivez les instructions en ligne afin d'imprimer les pages d'échantillons et de les mesurer.

- Importer les mesures à partir d'un fichier

Remarque : Le chargement des mesures à partir d'un fichier sert surtout pour les tests et les démonstrations. Sinon, il n'est généralement pas recommandé. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque des pages de mesure pour toutes les étapes de création de calibrage sont imprimées et mesurées en une seule session.

Il convient de noter les points suivants:

- Il est possible que la réponse de l'imprimante ait changé depuis le dernier enregistrement du fichier de mesure.
- Les fichiers de mesure ne renferment aucune information concernant la façon dont les pages d'échantillons ont été imprimées. Les propriétés de tâche par défaut sont automatiquement appliquées.

Lorsque vous sélectionnez cette option, vous êtes automatiquement renvoyé à l'endroit où les fichiers de mesures sont stockés.

Si vous sélectionnez cette option, les mesures seront affichées dans la fenêtre suivante.

2 Cliquez sur Suivant.

Si vous avez sélectionné Imprimer le tableau de mesure lors de la première étape, la fenêtre Agencement des échantillons de FieryMeasure s'affiche. Dans la fenêtre Agencement des échantillons, sélectionnez l'instrument et le format du tableau. Cliquez sur Imprimer pour poursuivre.

Définir limite d'encre par canal

Une fois votre page d'échantillons définissant la limite d'encre par canal correctement mesurée, les résultats sont affichés et vous pouvez effectuer certains réglages.

Pour chaque canal, la limite d'encre s'affiche.

Cliquez sur la flèche en regard du nom de chaque canal pour afficher le curseur. Pour modifier la limite d'encre, déplacez le curseur.

Cliquez sur Suivant pour mesurer la linéarisation.

Obtenir la mesure de la linéarisation

Vous pouvez imprimer une page d'échantillons à mesurer, ou importer les mesures à partir d'un calibrage récent. Ces mesures doivent représenter avec exactitude les performances actuelles de votre imprimante.

1 Choisissez l'une des options suivantes :

- Imprimer le tableau de mesure

Sélectionnez Inclure le tableau visuel afin d'imprimer les échantillons de mesure pour l'inspection visuelle.

Si vous sélectionnez cette option, suivez les instructions en ligne afin d'imprimer les pages d'échantillons et de les mesurer.

- Importer les mesures à partir d'un fichier

Remarque : Le chargement des mesures à partir d'un fichier sert surtout pour les tests et les démonstrations. Sinon, il n'est généralement pas recommandé. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque des pages de mesure pour toutes les étapes de création de calibrage sont imprimées et mesurées en une seule session.

Il convient de noter les points suivants:

- Il est possible que la réponse de l'imprimante ait changé depuis le dernier enregistrement du fichier de mesure.
- Les fichiers de mesure ne renferment aucune information concernant la façon dont les pages d'échantillons ont été imprimées. Les propriétés de tâche par défaut sont automatiquement appliquées.

Lorsque vous sélectionnez cette option, vous êtes automatiquement renvoyé à l'endroit où les fichiers de mesures sont stockés.

Si vous sélectionnez cette option, les mesures seront affichées dans la fenêtre suivante.

2 Cliquez sur Suivant.

Si vous avez sélectionné Imprimer le tableau de mesure lors de la première étape, la fenêtre Agencement des échantillons de FieryMeasure s'affiche. Dans la fenêtre Agencement des échantillons, sélectionnez l'instrument et le format du tableau. Cliquez sur Imprimer pour poursuivre.

Remarque : Lors du recalibrage, veillez à sélectionner un bac source contenant le même type de support ou un type de support très similaire au type de support que celui utilisé pour créer le calibrage. Ne modifiez pas les paramètres de l'onglet Couleur et de l'onglet Image, car ces paramètres ont été automatiquement définis par le logiciel de calibrage.

Obtenir la mesure de la limite d'encre totale

La mesure de la limite d'encre totale permet de s'assurer que l'imprimante n'utilise pas plus d'encre que le support ne peut traiter, ou encore trop d'encre pour vos tâches planifiées.

1 Sélectionnez l'une des options suivantes afin de spécifier la limite d'encre totale :

- Imprimer le tableau de mesure

La limite d'encre initiale affichée correspond à la valeur par défaut suggérée pour votre imprimante. Vous pouvez saisir une nouvelle valeur pour remplacer celle suggérée, puis imprimer le tableau. Le tableau que vous êtes sur le point d'imprimer ne contiendra pas les échantillons spécifiant une valeur d'encre supérieure.

Sélectionnez Inclure le tableau visuel afin d'imprimer les échantillons de mesure pour l'inspection visuelle.

Si vous sélectionnez cette option, suivez les instructions en ligne afin d'imprimer des pages d'échantillons, les mesurer et demander au système de proposer une valeur optimisée pour votre type de support réel. Vous pouvez modifier les paramètres correspondant à l'appareil de mesure d'échantillons sélectionné et spécifier un format de page personnalisé pour le tableau avant d'imprimer les pages d'échantillons.

- Saisir une valeur numérique

La valeur affichée est la valeur par défaut suggérée pour votre imprimante sans que des mesures supplémentaires ne soient nécessaires. Cette valeur n'est pas optimisée pour votre support spécifique. Si la valeur est trop élevée, votre support peut rencontrer des problèmes de gestion, car la quantité d'encre est trop importante. Si elle est trop faible, vous limitez la gamme de couleurs de votre imprimante pour votre support spécifique.

- Importer les mesures à partir d'un fichier

Remarque : Le chargement des mesures à partir d'un fichier sert surtout pour les tests et les démonstrations. Sinon, il n'est généralement pas recommandé. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque des pages de mesure pour toutes les étapes de création de calibrage sont imprimées et mesurées en une seule session.

Il convient de noter les points suivants:

- Il est possible que la réponse de l'imprimante ait changé depuis le dernier enregistrement du fichier de mesure.
- Les fichiers de mesure ne renferment aucune information concernant la façon dont les pages d'échantillons ont été imprimées. Les propriétés de tâche par défaut sont automatiquement appliquées.

Si vous sélectionnez cette option, la valeur est chargée avec des données de mesure précédemment enregistrées.

Si vous sélectionnez cette option, recherchez la mesure du modèle couleur.

2 Cliquez sur Suivant.

Si vous avez sélectionné Imprimer le tableau de mesure lors de la première étape, la fenêtre Agencement des échantillons de FieryMeasure s'affiche. Dans la fenêtre Agencement des échantillons, sélectionnez l'instrument et le format du tableau. Cliquez sur Imprimer pour poursuivre.

Définir la limite d'encre totale

Une fois votre page d'échantillons définissant la limite d'encre totale correctement mesurée, les résultats s'affichent et vous pouvez effectuer certains réglages.

1 Choisissez l'une des options suivantes :

- Utiliser le résultat mesuré

La valeur affichée correspond à la valeur suggérée pour votre imprimante. Cette valeur est calculée à partir de vos dernières mesures.

- Saisir une valeur numérique

La valeur affichée correspond à la valeur suggérée pour votre imprimante sans que des mesures supplémentaires ne soient nécessaires. Vous pouvez saisir la valeur numérique de votre choix si vous décidez de ne pas utiliser la valeur suggérée.

- Choisir une valeur dans le tableau visuel imprimé

Cette option s'affiche seulement si vous avez sélectionné Inclure le tableau visuel lors de l'impression du tableau de mesure. La valeur affichée correspond à la valeur suggérée pour votre imprimante. Elle se base sur un nombre de colonnes spécifique dans le tableau. Vous pouvez sélectionner le nombre de colonnes de votre choix si vous décidez de ne pas utiliser la valeur suggérée. Le tableau visuel imprimé peut indiquer les problèmes que les mesures ne peuvent pas détecter seules. Par exemple, l'encre peut couler du support si sa quantité est trop importante. Dans ce cas, vous devrez utiliser une valeur inférieure à celle suggérée.

2 Cliquez sur Suivant.

Obtenir la mesure de la balance des gris G7

Vous pouvez imprimer une page d'échantillons à mesurer, ou importer les mesures à partir d'un calibrage récent. Ces mesures doivent représenter avec exactitude les performances actuelles de votre imprimante.

1 Choisissez l'une des options suivantes :

- Imprimer le tableau de mesure

Si vous sélectionnez cette option, suivez les instructions en ligne afin d'imprimer les pages d'échantillons et de les mesurer.

- Importer les mesures à partir d'un fichier

Remarque : Le chargement des mesures à partir d'un fichier sert surtout pour les tests et les démonstrations. Sinon, il n'est généralement pas recommandé. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque des pages de mesure pour toutes les étapes de création de calibrage sont imprimées et mesurées en une seule session.

Il convient de noter les points suivants:

- Il est possible que la réponse de l'imprimante ait changé depuis le dernier enregistrement du fichier de mesure.
- Les fichiers de mesure ne renferment aucune information concernant la façon dont les pages d'échantillons ont été imprimées. Les propriétés de tâche par défaut sont automatiquement appliquées.

Lorsque vous sélectionnez cette option, vous êtes automatiquement renvoyé à l'endroit où les fichiers de mesures sont stockés.

Si vous sélectionnez cette option, les mesures seront affichées dans la fenêtre suivante.

2 Cliquez sur Suivant.

Si vous avez sélectionné Imprimer le tableau de mesure lors de la première étape, la fenêtre Agencement des échantillons de FieryMeasure s'affiche. Dans la fenêtre Agencement des échantillons, sélectionnez l'instrument, l'une des cibles G7 et le format du tableau. Cliquez sur Imprimer pour poursuivre.

Résumé des mesures de la balance des gris G7

Consultez le résumé des mesures de la balance des gris G7.

1 Examinez le résumé des mesures de la balance des gris 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.

2 Cliquez sur Options de correction afin d'afficher la courbe de correction et de 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.

3 Cliquez sur Précédent pour supprimer vos mesures initiales.

4 Cliquez sur Itérer pour répéter le processus.

Options de correction

Examinez la courbe de correction de sortie.

1 Vous pouvez définir différentes options de correction.

- Atténuer la balance des gris : atténue la correction de la balance des gris appliquée par les courbes de correction G7 NPDC au-dessus de la valeur de réglage d'atténuation.
- Atténuer le réglage des tons : atténue les réglages de tons appliqués par les courbes de correction G7 NPDC au-dessus de la valeur de réglage d'atténuation.

- Valeur de réglage d'atténuation : atténue le réglage des tons et/ou la balance des gris au-dessus de la valeur en pourcentage des points.
 - Ajouter lissage : lisse les courbes de calibrage pour les données de calibrage présentant du bruit ou des irrégularités numériques.
- 2 Sélectionnez OK pour accepter les modifications ou Par défaut pour rétablir les valeurs par défaut.

Résultats de mesure de la balance des gris G7

Consultez les résultats de mesure de la balance des gris G7.

- 1 Examinez les résultats de mesure de la balance des gris 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.
- 2 Cliquez sur Options de correction afin d'afficher la courbe de correction et de 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.
- 3 Cliquez sur Itérer pour imprimer les échantillons avec les courbes de calibrage G7 pour vérifier si les résultats sont concluants.
- 4 Cliquez sur Précédent pour supprimer vos mesures d'itération.
- 5 Le cas échéant, cliquez sur Accepter pour continuer le processus de calibrage.

Obtenir la mesure du modèle couleur

Ces mesures finales établissent la gamme de cible pour l'imprimante.

Remarque : Les options varient en fonction du serveur Fiery. Certains serveurs Fiery calculent automatiquement le modèle couleur lors de l'étape de création du profil. Pour les autres serveurs Fiery, vous devrez imprimer et mesurer des échantillons pour définir le modèle couleur.

- 1 Choisissez l'une des options suivantes :
 - Imprimer le tableau de mesure
Sélectionnez Inclure le tableau visuel afin d'imprimer les échantillons de mesure pour l'inspection visuelle.
Si vous sélectionnez cette option, suivez les instructions en ligne afin d'imprimer les pages d'échantillons et de les mesurer.
 - Importer les mesures à partir d'un fichier

Remarque : Le chargement des mesures à partir d'un fichier sert surtout pour les tests et les démonstrations. Sinon, il n'est généralement pas recommandé. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque des pages de mesure pour toutes les étapes de création de calibrage sont imprimées et mesurées en une seule session.

Il convient de noter les points suivants :

- Il est possible que la réponse de l'imprimante ait changé depuis le dernier enregistrement du fichier de mesures.
- Les fichiers de mesure ne renferment aucune information concernant la façon dont les pages d'échantillons ont été imprimées. Les propriétés de tâche par défaut sont automatiquement appliquées.

Si vous sélectionnez cette option, les mesures seront affichées dans la fenêtre suivante.

2 Cliquez sur Suivant.

Définir modèle de couleur

Un nouveau calibrage génère un état de couleur de référence, un « modèle », que chaque recalibrage tentera d'atteindre.

Ce modèle correspond à la sensibilité chromatique prévue de votre imprimante, une fois celle-ci correctement calibrée selon les conditions d'impression que vous venez de définir (telles que support, résolution, trame). Le serveur aura besoin d'un profil de sortie décrivant l'espace couleur produit par cet état calibré afin de gérer correctement les couleurs de votre imprimante. Si vous n'êtes pas satisfait du calibrage, reportez-vous aux étapes précédentes.

Lors du recalibrage, vous souhaitez que les résultats obtenus confirment que le modèle original de votre imprimante correspond toujours au jeu de calibrage spécifié.

Remarque : Les options varient en fonction du serveur Fiery. Certains serveurs Fiery calculent automatiquement le modèle couleur lors de l'étape de création du profil. Pour les autres serveurs Fiery, vous devrez imprimer et mesurer des échantillons pour définir le modèle couleur.

La ligne diagonale droite sur le graphique représente le modèle couleur cible théorique, chaque mesure CMYK étant représentée comme la couleur réelle produite par l'imprimante. Des écarts mineurs peuvent être observés. Ils représentent la réponse calibrée réelle de la condition profilée. Deux modules de la Fiery Color Profiler Suite, à savoir Fiery Profile Inspector et Fiery Verify, peuvent être utilisés pour afficher des informations plus détaillées.

Définition d'un profil de sortie

Vous pouvez utiliser Printer Profiler pour créer le profil de sortie ou enregistrer les résultats pour plus tard.

- Vous pouvez créer un profil.

a) Sélectionnez Créer un profil de sortie.

b) Cliquez sur Suivant.

Fiery Printer Profiler créera un profil de sortie pour une utilisation avec le calibrage que vous venez de définir.

Ou alors, vous pouvez enregistrer les résultats de calibrage pour une utilisation ultérieure.

a) Sélectionnez Enregistrer le calibrage maintenant et créer un profil de sortie plus tard.

b) Cliquez sur Terminer.

Le calibrage est enregistré à l'aide d'un profil de sortie temporaire visible depuis la Command WorkStation de Profile Manager. Pour que la gestion des couleurs soit précise, un profil personnalisé doit être créé afin de permettre une utilisation avec le calibrage.

Recalibrer

Une fois que vous disposez des données de calibrage relatives au serveur Fiery vous pouvez le recalibrer à tout moment. Le calibrage existant sera mis à jour afin de correspondre au modèle couleur défini pour le serveur Fiery lors de la création de ce calibrage.

1 Lancez l'outil Calibrator.

2 Si le Calibrateur est démarré à partir de Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur Sélectionner le serveur Fiery dans la fenêtre Sélectionner une tâche et choisissez le serveur Fiery dans la liste. Si le serveur Fiery n'est pas répertorié, cliquez sur le signe plus pour l'ajouter en vous servant de son adresse IP ou de son nom DNS, ou en effectuant une recherche.

3 Sélectionnez l'une des tâches suivantes :

- Recalibrer : mettez à jour le calibrage à l'aide du paramètre de calibrage sélectionné.
- Créer un calibrage : créez un calibrage et un profil pour définir un comportement couleur ou une nouvelle condition d'impression sur le serveur Fiery.

4 Cliquez sur Suivant.

Mettre à jour le calibrage pour le serveur

Pour effectuer un nouveau calibrage, commencez par les données de calibrage précédemment enregistrées.

1 Sélectionnez un jeu de calibrage existant dans la liste.

En fonction du calibrage que vous avez sélectionné, le mode couleur s'affiche. Si le mode couleur ne s'affiche pas, cela signifie qu'il n'est pas pris en charge par l'imprimante que vous avez calibrée.

Les commentaires affichés sont ceux qui ont été ajoutés lors de la création du calibrage.

2 Cliquez sur Suivant.

Obtenir la mesure de la linéarisation

Vous pouvez imprimer une page d'échantillons à mesurer, ou importer les mesures à partir d'un calibrage récent. Ces mesures doivent représenter avec exactitude les performances actuelles de votre imprimante.

1 Choisissez l'une des options suivantes :

- Imprimer le tableau de mesure

Sélectionnez Inclure le tableau visuel afin d'imprimer les échantillons de mesure pour l'inspection visuelle.

Si vous sélectionnez cette option, suivez les instructions en ligne afin d'imprimer les pages d'échantillons et de les mesurer.

- Importer les mesures à partir d'un fichier

Remarque : Le chargement des mesures à partir d'un fichier sert surtout pour les tests et les démonstrations. Sinon, il n'est généralement pas recommandé. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque des pages de mesure pour toutes les étapes de création de calibrage sont imprimées et mesurées en une seule session.

Il convient de noter les points suivants:

- Il est possible que la réponse de l'imprimante ait changé depuis le dernier enregistrement du fichier de mesure.
- Les fichiers de mesure ne renferment aucune information concernant la façon dont les pages d'échantillons ont été imprimées. Les propriétés de tâche par défaut sont automatiquement appliquées.

Lorsque vous sélectionnez cette option, vous êtes automatiquement renvoyé à l'endroit où les fichiers de mesures sont stockés.

Si vous sélectionnez cette option, les mesures seront affichées dans la fenêtre suivante.

2 Cliquez sur Suivant.

Si vous avez sélectionné Imprimer le tableau de mesure lors de la première étape, la fenêtre Agencement des échantillons de FieryMeasure s'affiche. Dans la fenêtre Agencement des échantillons, sélectionnez l'instrument, l'une des cibles G7 et le format du tableau. Cliquez sur Imprimer pour poursuivre.

Remarque : Lors du recalibrage, veillez à sélectionner un bac source contenant le même type de support ou un type de support très similaire au type de support que celui utilisé pour créer le calibrage. Ne modifiez pas les paramètres de l'onglet Couleur et de l'onglet Image, car ces paramètres ont été automatiquement définis par le logiciel de calibrage.

Obtenir la mesure de la vérification du calibrage

Vous pouvez imprimer une page d'échantillons à mesurer, ou importer les mesures à partir d'un calibrage récent. Ces mesures doivent représenter avec exactitude les performances actuelles de votre imprimante.

1 Choisissez l'une des options suivantes :

- Imprimer le tableau de mesure

Sélectionnez Inclure le tableau visuel afin d'imprimer les échantillons de mesure pour l'inspection visuelle.

Si vous sélectionnez cette option, suivez les instructions en ligne afin d'imprimer les pages d'échantillons et de les mesurer.

- Importer les mesures à partir d'un fichier

Lorsque vous sélectionnez cette option, vous êtes automatiquement renvoyé à l'endroit où les fichiers de mesures sont stockés.

Si vous sélectionnez cette option, les mesures seront affichées dans la fenêtre suivante.

2 Cliquez sur Suivant.

Si vous avez sélectionné Imprimer le tableau de mesure lors de la première étape, la fenêtre Agencement des échantillons de FieryMeasure s'affiche. Dans la fenêtre Agencement des échantillons, sélectionnez l'instrument et le format du tableau. Cliquez sur Imprimer pour poursuivre.

Vérifier le calibrage

Un nouveau calibrage génère un état de couleur de référence, un « modèle », que chaque recalibrage tentera d'atteindre.

Ce modèle correspond à la sensibilité chromatique prévue de votre imprimante, une fois celle-ci correctement calibrée selon les conditions d'impression que vous venez de définir (support, résolution, trame, etc.). Le serveur aura besoin d'un profil de sortie décrivant l'espace couleur produit par cet état calibré afin de gérer correctement les couleurs de votre imprimante. Si vous n'êtes pas satisfait du calibrage, reportez-vous aux étapes précédentes.

Lors du recalibrage, vous souhaitez que les résultats obtenus confirment que le modèle original de votre imprimante correspond toujours au jeu de calibrage spécifié.

1 Afficher les résultats.

Vous pouvez comparer le modèle couleur, ainsi que les résultats du calibrage. Vous pouvez également afficher les autres canaux en cliquant sur l'icône en forme d'œil près de chaque icône de canal.

2 Cliquez sur Appliquer et fermer pour appliquer le jeu de calibrage à l'imprimante et fermer Calibrateur.

Le calibrage est prêt à être appliqué


Lorsque vous avez un kit de mesures, le calibrage est prêt à être appliqué. Vous pouvez soit vérifier le calibrage, soit appliquer le paramètre de calibrage à l'imprimante.

- Cliquez sur Vérifier et suivez les instructions en ligne.
Lorsque vous vérifiez le calibrage de l'imprimante, vous comparez à quel point l'état calibré se rapproche du modèle couleur du paramètre de calibrage actuel.

Gestionnaire de calibrage

Le gestionnaire de calibrage vous permet d'afficher et de supprimer des paramètres de calibrage. Des commentaires peuvent également être ajoutés ou supprimés depuis des jeux de calibrage individuels.

En général, les paramètres de calibrage et les profils de sortie sont adaptés aux paramètres papier et aux conditions d'impression. Un même paramètre de calibrage peut être associé à plusieurs profils de sortie.

Ouvrez le gestionnaire de calibrage depuis le Calibrateur en cliquant sur  dans le coin inférieur gauche de la fenêtre. La fenêtre affiche tous les calibrages relatifs au serveur sélectionné. Les catégories affichées sont les suivantes :

- Calibrage : calibrages terminés pour le serveur, répertoriés par nom.
- Dernier calibrage : heure du dernier calibrage.
- Mode couleur : le mode couleur est l'espace colorimétrique des profils de sortie pris en charge par les données de calibrage.

Plusieurs actions sont disponibles pour le calibrage que vous sélectionnez dans la liste. Certaines actions ne sont pas disponibles pour tous les calibrages. Si une action n'est pas disponible, elle est grisée. Les actions sont les suivantes :

- Modifier ouvre une fenêtre qui vous permet de modifier les informations de base d'un paramètre de calibrage personnalisé.
- Afficher mesures ouvre une fenêtre offrant davantage de détails sur le calibrage mis en surbrillance.

Les informations affichées dans la fenêtre dépendent de l'espace de mesure.

- Supprimer supprime le jeu de calibrage sélectionné.

Les profils dépendant de ce calibrage seront également supprimés, après la confirmation de l'opérateur. Les calibrages définis en usine, tels que le paramètre Uni, ne peuvent pas être supprimés.

Modifier les paramètres de calibrage

Vous pouvez modifier les informations de base d'un paramètre de calibrage personnalisé, mais pas celles d'un paramètre de calibrage défini en usine.

Pour modifier un paramètre de calibrage personnalisé, vous devez disposer des droits d'accès Administrateur.

Il est impossible de modifier les Propriétés de la tâche (paramètres d'impression) puisque les données de mesure enregistrées avec le paramètre de calibrage deviendraient de ce fait invalides. Pour modifier les propriétés de tâche d'un paramètre de calibrage, créez-en un nouveau à partir du paramètre existant.

- 1 Sélectionnez un paramètre de calibrage dans la liste de la section Gestionnaire de calibrage et cliquez ensuite sur Modifier.
- 2 Spécifiez les paramètres suivants :
 - Nom : saisissez un nom précisant le nom du papier, son grammage et son type, ainsi que toute autre particularité d'impression (des paramètres de trame ou de brillance, par exemple). Ce nom peut être composé de 70 caractères au maximum.
 - Commentaires : (facultatif) saisissez des informations supplémentaires. Elles apparaîtront dans la liste des paramètres de calibrage disponibles sur le serveur Fiery.

Visualisation des mesures

Affichez les détails de calibrage dans un espace de mesure L*a*b*.

Vous pouvez réinitialiser les données de mesure correspondant à un paramètre de calibrage spécifique afin de rétablir les données par défaut (les données par défaut ou, dans le cas d'une personnalisation des paramètres, les données de mesure initiales). Cette option n'est pas disponible si les mesures actuelles sont déjà les données par défaut.

- 1 Dans Gestionnaire de calibrage, sélectionnez un calibrage et cliquez ensuite sur Visualisation des mesures. Les détails du calibrage sont affichés.
- 2 Pour réinitialiser les données de calibrage, cliquez sur Restaurer les mesures par défaut. Lorsque vous effectuez cette action, la dernière série de mesures du Calibrateur est supprimée.

Flux de production de calibrage basé sur le toner Delta E

Lorsque vous calibrez un serveur Fiery, vous effectuez les tâches suivantes.

- Imprimer une page de calibrage contenant des échantillons de plusieurs couleurs agencés de façon précise. Cette page vous sert à mesurer la sortie actuelle de l'imprimante.

La sortie de l'imprimante change au fil du temps et de l'utilisation. Pour obtenir des données à jour, mesurez toujours une page de calibrage qui vient d'être imprimée.

- Mesurez les valeurs des couleurs des échantillons sur la page de calibrage à l'aide d'un instrument de mesure pris en charge.
- Appliquez les mesures.

Les mesures sont enregistrées avec le paramètre de calibrage donné. Lors de l'impression d'une tâche avec ce paramètre de calibrage, les données de mesure servent à calculer les ajustements de calibrage nécessaires pour obtenir la sortie couleur souhaitée (la cible de calibrage).

Sélectionnez une tâche.

Lancez le Calibrateur pour créer un paramètre de calibrage ou pour mettre à jour celui existant pour un serveur Fiery.

- 1 Lancez l'outil Calibrator.
- 2 Si le Calibrateur est démarré à partir de Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur Sélectionner le serveur Fiery dans la fenêtre Sélectionner une tâche, et choisissez le serveur Fiery dans la liste. Si le serveur Fiery n'est pas répertorié, cliquez sur le signe plus pour l'ajouter en vous servant de son adresse IP ou de son nom DNS, ou en effectuant une recherche.
- 3 Sélectionnez l'une des tâches suivantes :
 - Recalibrer : mettez à jour un calibrage à l'aide du paramètre de calibrage sélectionné.
 - Créer un calibrage : créez un calibrage et un profil pour définir une nouvelle condition d'impression couleur sur le serveur Fiery.
- 4 Cliquez sur Suivant.

Remarque : Le nombre d'étapes requises pour terminer la tâche sélectionnée dépend de l'imprimante connectée. Certains paramètres ou certaines options ne sont peut-être pas disponibles pour votre modèle d'imprimante.

Paramètres du Calibrator

Les paramètres de la fenêtre Paramètres du Calibrator concernent divers aspects de la procédure de calibrage. Vous pouvez définir le statut de calibrage (expiration), la limite de durée du calibrage et la suspension de la tâche.

Remarque : Pour modifier les préférences, vous devez disposer des droits administrateur.

Dans la Command WorkStation, Fiery Calibrator peut être ouvert de l'une des façons suivantes :

- Cliquez sur l'icône **Calibrer** de la barre d'outils dans la Vue tâches.
- Cliquez Serveur > Calibrer.
- Cliquez sur Serveur > Vue périphérique. Sous Général, cliquez sur Outils, puis sur Calibrateur.

Dans la fenêtre Fiery Calibrator, cliquez sur l'icône Paramètres du Calibrator (engrenage) dans l'angle inférieur gauche.

Statut du calibrage (expiration)

Si vous définissez une limite de validité pour un calibrage, l'utilisation d'un calibrage ayant dépassé la limite de validité entraîne l'affichage de messages de statut dans la Command WorkStation et peut suspendre une tâche.

Command WorkStation affiche un avertissement (jaune) pour la tâche dans la Vue tâches si la limite de validité du calibrage est sur le point d'être dépassée dans les 30 minutes, et une erreur (rouge) lorsqu'elle est dépassée.

Si le calibrage d'une tâche a dépassé sa limite de validité, le serveur Fiery peut suspendre la tâche lorsque vous essayez de l'imprimer. La tâche n'est alors pas imprimée et elle reste dans la file d'attente d'impression à l'état suspendu.

Le statut de calibrage est vérifié juste avant l'envoi de la tâche à l'impression. Si un calibrage dépasse la limite de validité au cours de l'impression d'une tâche, celle-ci n'est pas suspendue. Il est recommandé d'effectuer un calibrage avant l'impression d'une longue tâche afin de diminuer le risque que le calibrage dépasse la limite de validité au cours de l'impression.

Lorsque vous double-cliquez sur une tâche suspendue, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Calibrez le serveur Fiery pour le ou les paramètres de calibrage de la tâche. Une fois les mesures de calibrage mises à jour, sélectionnez et imprimez la tâche suspendue.
- Poursuivre l'impression de la tâche en utilisant les mesures non valides. Choisissez cette solution si la cohérence de l'impression n'a pas d'importance pour la tâche.

Types de tâches concernés par la limite de validité du calibrage

Le serveur Fiery peut déterminer si le calibrage a dépassé la limite de validité pour la plupart des tâches, notamment :

- Les tâches envoyées à partir d'une application en utilisant le pilote d'imprimante Fiery PostScript ou Fiery VUE.
- Les tâches PDF et TIFF importées.
- Les tâches qui ont été traitées (y compris les tâches VPS et VIPP traitées).

Le serveur Fiery ne peut pas déterminer si le calibrage a dépassé la limite de validité pour les types de tâches suivants et, par conséquent, ne les suspend pas :

- Les tâches PCL et PPL.
- Les tâches envoyées à partir d'une application sans utiliser le pilote d'imprimante Fiery PostScript ou Fiery VUE. Cela inclut les tâches VPS et VIPP non traitées.
- Les tâches envoyées par le biais de la connexion directe. Ces types de tâches ne peuvent en aucun cas être suspendus.

De plus, le serveur Fiery ne vérifie pas le calibrage des tâches imprimées à l'aide de la commande Force Print. La commande Force Print peut être utilisée pour les tâches suspendues pour cause d'incompatibilité (le papier ou la finition exigés pour la tâche ne sont pas disponibles). Le calibrage de ces types de tâches n'est pas vérifié, puisque leur impression est forcée.

Définir la limite de durée de calibrage et activer la suspension de la tâche

Vous pouvez définir une limite de durée de calibrage et indiquer si la Fiery Command WorkStation doit suspendre la tâche si cette limite est atteinte.

1 Dans la fenêtre Paramètres du Calibrateur, effectuez l'une des opérations suivantes :

Si vous choisissez de définir une durée d'expiration, vous pouvez définir l'une des options suivantes :

- Pour afficher le statut d'expiration, sélectionnez Afficher le statut dans la Vue tâches.
- Pour activer la suspension de la tâche, sélectionnez Suspendre l'impression des tâches lorsque le calibrage n'est plus valide.

Lorsqu'une tâche est suspendue, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Calibrez le serveur Fiery pour le ou les paramètres de calibrage de la tâche. Une fois les mesures de calibrage mises à jour, sélectionnez et imprimez la tâche suspendue.
- Poursuivez l'impression de la tâche en utilisant les données de mesure obsolètes si des sorties homogènes ne sont pas importantes pour la tâche.
- Pour activer le recalibrage sans aucune intervention, sélectionnez Calibrer automatiquement la tâche avec le capteur intégré.

2 Vous pouvez également cocher la case Créer des calibrages G7 pour calibrer et imprimer des échantillons de mesure de profils.

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 (page d'échantillons).

3 Cliquez sur Valeurs d'usine pour restaurer les paramètres par défaut d'origine.

4 Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer les paramètres.

Créer le calibrage pour le serveur

Pour créer un calibrage, saisissez un nom et d'autres détails, si nécessaire.

Les informations requises dépendent du serveur Fiery et de l'imprimante en cours de calibrage.

1 Saisissez le nom de votre choix pour le calibrage.

Remarque : Le nom de calibrage doit être unique à chaque serveur. Le nom que vous saisissez ne doit pas être déjà utilisé pour un autre paramètre ou profil de calibrage sur le serveur.

2 Facultatif : Sélectionnez la case à cocher Cible de calibrage de la balance des gris G7.

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 (page d'échantillons).

Remarque : Pour utiliser le calibrage de la balance des gris G7, la Fiery Color Profiler Suite doit être installée et sous licence. Sinon, l'option est grisée.

3 Cliquez sur Suivant.

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.

Créer un profil de sortie pour un paramètre de calibrage

Pour pouvoir créer un profil de sortie couleur, Fiery Color Profiler Suite doit être installé sous licence sur le même ordinateur que le Calibrateur. Lorsque vous créez un paramètre de calibrage personnalisé, vous devez spécifier un instrument de mesure comme méthode de mesure. ColorCal utilise un scanner de photocopieur pour effectuer des mesures. Par conséquent, ColorCal n'est pas disponible comme méthode de création de calibrages et de profils en raison des limitations du scanner.

Pour créer un paramètre de calibrage personnalisé, vous devez disposer des droits d'accès Administrateur.

Après avoir créé un nouveau paramètre de calibrage, associez-le à un profil de sortie. Selon le papier utilisé, il est possible qu'un nouveau paramètre de calibrage n'offre pas les résultats attendus lors de son utilisation avec un profil de sortie existant. Si les résultats ne sont pas satisfaisants, nous vous recommandons de créer un nouveau profil de sortie personnalisé en fonction de votre papier.

- Si vous créez une nouvelle profil de sortie personnalisée, il n'est pas nécessaire d'imprimer des pages de test avec des profils de sortie existants. Une page de profils est imprimée. Mesurez la page à l'aide de Printer Profiler dans Fiery Color Profiler Suite et le profil obtenu est importé dans le serveur Fiery et est associé à votre nouveau paramètre de calibrage.
- Si vous sélectionnez un profil existant, sélectionnez le profil papier le plus proche de votre papier. Une copie de ce profil portant le même nom que le paramètre de calibrage est créée puis la cible de calibrage existante (objectif) du profil est remplacée par une nouvelle cible calculée à l'aide des mesures de calibrage. Le nouveau paramètre de calibrage est associé à ce profil.

1 Sélectionnez un profil de sortie dans la liste des profils qui se trouvent sur le serveur Fiery.

Le Calibrateur créera une copie du profil de sortie et le renommera.

2 Cliquez sur Page de test.

Vous pouvez imprimer une page de test pour déterminer si vous souhaitez associer le paramètre de calibrage à une copie du profil de sortie actuellement sélectionné ou créer un nouveau profil de sortie.

Sans copie sous licence de Fiery Color Profiler Suite, vous pouvez effectuer des essais d'impression avec quelques profils de sortie afin de déterminer celui qui donne les meilleurs résultats. Pour des résultats optimaux, utilisez une application sous licence Fiery Color Profiler Suite pour créer un profil de sortie optimisé pour le calibrage que vous venez de créer.

La page de test est imprimée avec le profil de sortie actuellement sélectionné.

3 Si Fiery Color Profiler Suite est installé sur votre ordinateur, cliquez sur Créer nouveau profil pour créer un profil de sortie personnalisé.

Définir les paramètres de calibrage

Lorsque vous imprimez une page de calibrage, spécifiez d'abord les paramètres de calibrage en spécifiant les encres utilisées et d'autres détails, s'il y a lieu.

1 Dans l'onglet Couleur de la fenêtre Propriétés de la tâche, choisissez le mode couleur requis pour votre sortie en production :

- CMYK
- CMYK + N

Remarque : Où N est un mode couleur supplémentaire disponible pour l'imprimante, s'il est disponible.

2 Spécifiez un profil de sortie dans l'onglet Couleur de la fenêtre Propriétés de la tâche.

Le seul paramètre supplémentaire à modifier dans l'onglet Couleur est le profil de sortie.

Dans la liste disponible, sélectionnez un profil de sortie qui correspond aux propriétés de votre papier. Bien que le Calibrateur n'utilise pas le profil de sortie pour la gestion de la couleur, le Calibrateur et Fiery Color Profiler Suite utilisent les informations propriétaires contenues dans les profils de sortie afin d'optimiser leurs paramètres internes.

3 Sur une imprimante qui nécessite le Catalogue de support, définissez le support à partir du Catalogue des supports et la taille du support à partir de ID format sous l'onglet Support de la fenêtre Propriétés de la tâche.

Sur une imprimante pour laquelle le Catalogue de supports est en option ou non disponible, vérifiez que la source du papier (bac) comporte les propriétés du papier que vous sélectionnez dans Propriétés de la tâche, comme le poids, le type, le revêtement et le format. Ne sélectionnez pas de paramètres tels que « tout » ou « automatique », car le calibrage que vous créez doit correspondre aux conditions d'impression exactes. Les paramètres génériques ne garantissent pas des résultats optimaux.

4 (Facultatif) Spécifiez d'autres propriétés de tâche si vous décidez de ne pas utiliser les paramètres par défaut pour l'impression d'une tâche.

5 Cliquez sur Imprimer les pages pour imprimer la page de calibrage et effectuer la mesure.

Imprimer une page de calibrage pour les mesures

Lorsque vous imprimez une page de calibrage, spécifiez l'instrument de mesure et le format du tableau.

Calibrez le spectrophotomètre pour préparer la mesure de la page de calibrage.

Remarque :

Au moins un spectrophotomètre manuel est toujours proposé, par exemple l'EFI ES-3000. Les instruments de mesure spectrophotométriques sont les plus précis.

Certains instruments intégrés sont basés sur des scanners qui ont besoin que leurs encres soient calibrées par rapport au papier pour obtenir les meilleurs résultats. C'est ce qu'on appelle souvent la « formation ». Lorsqu'une paire d'instruments de mesure est répertoriée dans le menu, l'instrument intégré et l'instrument intégré avec le spectrophotomètre. Le réglage avec les deux instruments créera des couleurs plus précises par la suite en réutilisant une table optimisée pour votre papier et vos encres.

- 1 Dans la fenêtre Agencement de l'échantillon, spécifiez les options suivantes :
 - Sélectionnez votre instrument de mesure dans la liste Instrument.
 - Sélectionnez un format de page d'échantillons dans la liste Format du diagramme.
Cliquez sur Personnalisé pour spécifier un format de page d'échantillons personnalisé.
- 2 Cliquez sur Imprimer pour imprimer les pages d'échantillons et effectuer la mesure.
Suivez les instructions à l'écran pour mesurer la page de calibrage.

Obtenir la mesure de la balance des gris G7

Vous pouvez imprimer une page d'échantillons à mesurer. Ces mesures doivent représenter avec exactitude les performances actuelles de votre imprimante.

- 1 Sélectionnez la case Cible de calibrage de la balance des gris G7 lorsque vous créez un calibrage.
- 2 Dans la fenêtre Définir la limite totale d'encrage, cliquez sur Suivant.
La fenêtre Agencement de l'échantillon s'affiche dans FieryMeasure.
- 3 Cliquez sur Imprimer pour poursuivre.
- 4 Cliquez sur Suivant.

Résumé des mesures de la balance des gris G7

Consultez le résumé des mesures de la balance des gris G7.

- 1 Examinez le résumé des mesures de la balance des gris 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.

- 2 Cliquez sur Options de correction afin d'afficher la courbe de correction et de 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.
- 3 Cliquez sur Précédent pour supprimer vos mesures initiales.
- 4 Cliquez sur Itérer pour répéter le processus.

Options de correction

Examinez la courbe de correction de sortie.

- 1 Vous pouvez définir différentes options de correction.
 - Atténuer la balance des gris : atténue la correction de la balance des gris appliquée par les courbes de correction G7 NPDC au-dessus de la valeur de réglage d'atténuation.
 - Atténuer le réglage des tons : atténue les réglages de tons appliqués par les courbes de correction G7 NPDC au-dessus de la valeur de réglage d'atténuation.
 - Valeur de réglage d'atténuation : atténue le réglage des tons et/ou la balance des gris au-dessus de la valeur en pourcentage des points.
 - Ajouter lissage : lisse les courbes de calibrage pour les données de calibrage présentant du bruit ou des irrégularités numériques.
- 2 Sélectionnez OK pour accepter les modifications ou Par défaut pour rétablir les valeurs par défaut.

Résultats de mesure de la balance des gris G7

Consultez les résultats de mesure de la balance des gris G7.

- 1 Examinez les Résultats de mesure de la balance des gris 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.
- 2 Cliquez sur Options de correction afin d'afficher la courbe de correction et de 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.
- 3 Cliquez sur Itérer pour imprimer les échantillons avec les courbes de calibrage G7 pour vérifier si les résultats sont concluants.
- 4 Cliquez sur Précédent pour supprimer vos mesures d'itération.
- 5 Le cas échéant, cliquez sur Accepter pour continuer le processus de calibrage.

Définition d'un profil de sortie

Vous pouvez accéder à Fiery Printer Profiler pour créer le profil de sortie ou enregistrer les résultats pour plus tard.

- Vous pouvez créer un profil.

a) Sélectionnez Créer un profil de sortie à l'aide de Fiery Color Profiler Suite.

b) Cliquez sur Suivant.

Fiery Printer Profiler créera un profil de sortie pour une utilisation avec le calibrage que vous venez de définir.

Ou alors, vous pouvez enregistrer les résultats de calibrage pour une utilisation ultérieure.

a) Sélectionnez Enregistrer le calibrage maintenant et créer un profil de sortie plus tard.

b) Cliquez sur Terminer.

Le calibrage est enregistré à l'aide d'un profil de sortie temporaire visible dans le Profile Manager de la Command WorkStation. Pour que la gestion des couleurs soit précise, un profil personnalisé doit être créé afin de permettre une utilisation avec le calibrage.

Recalibrer

Une fois que vous disposez des données de calibrage relatives au serveur Fiery vous pouvez le recalibrer à tout moment. Le calibrage existant sera mis à jour afin de correspondre au modèle couleur défini pour le serveur Fiery lors de la création de ce calibrage.

Remarque : Le recalibrage est disponible uniquement pour les presses sans encres claires ni encres en double.

- 1 Lancez l'outil Calibrator.
- 2 Si le Calibrateur est démarré à partir de Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur Sélectionner le serveur Fiery dans la fenêtre Sélectionner une tâche, et choisissez le serveur Fiery dans la liste. Si le serveur Fiery n'est pas répertorié, cliquez sur le signe plus pour l'ajouter en vous servant de son adresse IP ou de son nom DNS, ou en effectuant une recherche.
- 3 Sélectionnez l'une des tâches suivantes :
 - Recalibrer : mettez à jour un calibrage à l'aide du paramètre de calibrage sélectionné.
 - Créer un calibrage : créez un calibrage et un profil pour définir une nouvelle condition d'impression couleur sur le serveur Fiery.
- 4 Cliquez sur Suivant.

Remarque : Le nombre d'étapes requises pour terminer la tâche sélectionnée dépend de la presse connectée. Certains paramètres ou certaines options ne sont peut-être pas disponibles pour votre modèle de presse.

Mettre à jour le calibrage pour le serveur

Pour effectuer un nouveau calibrage, commencer par les données de calibrage précédemment enregistrées.

- 1 Sélectionnez un jeu de calibrage existant dans la liste.

En fonction du calibrage que vous avez sélectionné, le mode couleur s'affiche. Si le mode couleur ne s'affiche pas, cela signifie qu'il n'est pas pris en charge par la presse que vous avez calibrée.

Les commentaires affichés sont ceux qui ont été ajoutés lors de la création du calibrage.

- 2 Facultatif : sélectionnez la flèche qui pointe vers le bas près du bouton Suivant et choisissez Charger les mesures à partir du fichier pour contourner les flux des travaux d'impression et de mesure. Cette option est réservée aux utilisateurs expérimentés qui disposent déjà de mesures pour leur presse. Il est recommandé de toujours imprimer et mesurer votre presse réelle.
- 3 Cliquez sur Suivant.

Obtenir la mesure de la linéarisation

Vous pouvez imprimer une page d'échantillons à mesurer, ou importer les mesures à partir d'un calibrage récent. Ces mesures doivent représenter avec exactitude les performances actuelles de votre imprimante.

Remarque : Cette procédure s'applique aux presses sans encres claires ni encres en double.

- 1 Choisissez l'une des options suivantes :

- Imprimer le tableau de mesure

Sélectionnez Inclure le tableau visuel afin d'imprimer les échantillons de mesure pour l'inspection visuelle.

Si vous sélectionnez cette option, suivez les instructions en ligne afin d'imprimer les pages d'échantillons et de les mesurer.

- Importer les mesures à partir d'un fichier

Remarque : Le chargement des mesures à partir d'un fichier sert surtout pour les tests et les démonstrations. Sinon, il n'est généralement pas recommandé. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque des pages de mesure pour toutes les étapes de création de calibrage sont imprimées et mesurées en une seule session.

Il convient de noter les points suivants :

- Il est possible que la réponse de la presse ait changé depuis le dernier enregistrement du fichier de mesure.
- Les fichiers de mesure ne renferment aucune information concernant la façon dont les pages d'échantillons ont été imprimées. Les propriétés de tâche par défaut sont automatiquement appliquées.

Lorsque vous sélectionnez cette option, vous êtes automatiquement renvoyé à l'endroit où les fichiers de mesures sont stockés.

Si vous sélectionnez cette option, les mesures seront affichées dans la fenêtre suivante.

2 Cliquez sur Suivant.

Si vous avez sélectionné Imprimer le tableau de mesure lors de la première étape, la fenêtre Agencement d'échantillon de FieryMeasure s'affiche. Dans la fenêtre Agencement des échantillons, sélectionnez l'instrument et le format du tableau. Cliquez sur Imprimer pour poursuivre.

Remarque : Lors du recalibrage, veillez à sélectionner un type de support très similaire à celui utilisé pour créer le calibrage. Ne modifiez pas les paramètres de l'onglet Couleur et de l'onglet Image, car ces paramètres ont été automatiquement définis par le logiciel de calibrage.

Obtenir la mesure de la vérification du calibrage

Vous pouvez imprimer une page d'échantillons à mesurer, ou importer les mesures à partir d'un calibrage récent. Ces mesures doivent représenter avec exactitude les performances actuelles de votre imprimante.

1 Choisissez l'une des options suivantes :

- Imprimer le tableau de mesure

Sélectionnez Inclure le tableau visuel afin d'imprimer les échantillons de mesure pour l'inspection visuelle.

Si vous sélectionnez cette option, suivez les instructions en ligne afin d'imprimer les pages d'échantillons et de les mesurer.

- Importer les mesures à partir d'un fichier

Lorsque vous sélectionnez cette option, vous êtes automatiquement renvoyé à l'endroit où les fichiers de mesures sont stockés.

Si vous sélectionnez cette option, les mesures seront affichées dans la fenêtre suivante.


2 Cliquez sur Suivant.

Si vous avez sélectionné Imprimer le tableau de mesure lors de la première étape, la fenêtre Agencement d'échantillon de FieryMeasure s'affiche. Dans la fenêtre Agencement des échantillons, sélectionnez l'instrument et le format du tableau. Cliquez sur Imprimer pour poursuivre.

Gestionnaire de calibrage

Le gestionnaire de calibrage vous permet d'afficher et de supprimer des paramètres de calibrage. Des commentaires peuvent également être ajoutés ou supprimés depuis des jeux de calibrage individuels.

En général, les paramètres de calibrage et les profils de sortie sont adaptés aux paramètres papier et aux conditions d'impression. Un même paramètre de calibrage peut être associé à plusieurs profils de sortie.

Ouvrez le gestionnaire de calibrage depuis le Calibrateur en cliquant sur  dans le coin inférieur gauche de la fenêtre. La fenêtre affiche tous les calibrages relatifs au serveur sélectionné. Les catégories affichées sont les suivantes :

- Calibrage : calibrages terminés pour le serveur, répertoriés par nom.
- Dernier calibrage : heure du dernier calibrage.
- Mode couleur : le mode couleur est l'espace colorimétrique des profils de sortie pris en charge par les données de calibrage.

Plusieurs actions sont disponibles pour le calibrage que vous sélectionnez dans la liste. Certaines actions ne sont pas disponibles pour tous les calibrages. Si une action n'est pas disponible, elle est grisée. Les actions sont les suivantes :

- **Modifier** ouvre une fenêtre qui vous permet de modifier les informations de base d'un paramètre de calibrage personnalisé.
- **Afficher mesures** ouvre une fenêtre offrant davantage de détails sur le calibrage mis en surbrillance.
Les informations affichées dans la fenêtre dépendent de l'espace de mesure.
- **Supprimer** supprime le jeu de calibrage sélectionné.
Les profils dépendant de ce calibrage seront également supprimés, après la confirmation de l'opérateur. Les calibrages définis en usine, tels que le paramètre Uni, ne peuvent pas être supprimés.

Modifier les paramètres de calibrage

Vous pouvez modifier les informations de base d'un paramètre de calibrage personnalisé, mais pas celles d'un paramètre de calibrage défini en usine.

Pour modifier un paramètre de calibrage personnalisé, vous devez disposer des droits d'accès Administrateur.

Il est impossible de modifier les Propriétés de la tâche (paramètres d'impression) puisque les données de mesure enregistrées avec le paramètre de calibrage deviendraient de ce fait invalides. Pour modifier les propriétés de tâche d'un paramètre de calibrage, créez-en un nouveau à partir du paramètre existant.

- 1 Sélectionnez un paramètre de calibrage dans la liste de la section Gestionnaire de calibrage et cliquez ensuite sur **Modifier**.
- 2 Spécifiez les paramètres suivants :
 - **Nom** : saisissez un nom précisant le nom du papier, son grammage et son type, ainsi que toute autre particularité d'impression (des paramètres de trame ou de brillance, par exemple). Ce nom peut être composé de 70 caractères au maximum.
 - **Commentaires** : (facultatif) saisissez des informations supplémentaires. Elles apparaîtront dans la liste des paramètres de calibrage disponibles sur le serveur Fiery.

Visualisation des mesures

Affichez les détails de calibrage dans un espace de mesure Delta E.

Vous pouvez réinitialiser les données de mesure correspondant à un paramètre de calibrage spécifique afin de rétablir les données par défaut (les données d'usine par défaut ou, dans le cas d'une personnalisation des paramètres, les données de mesure initiales). Cette option n'est pas disponible si les mesures actuelles sont déjà les données par défaut.

- 1 Dans **Gestionnaire de calibrage**, sélectionnez un calibrage et cliquez ensuite sur **Visualisation des mesures**.
Les détails du calibrage sont affichés.
- 2 Pour réinitialiser les données de calibrage, cliquez sur **Restaurer les mesures par défaut**.
Lorsque vous effectuez cette action, la dernière série de mesures du Calibrateur est supprimée.

Flux de production de calibrage jet d'encre basé sur Delta E

Lorsque vous calibrez un serveur Fiery, vous effectuez les tâches suivantes.

- Imprimer une page de calibrage contenant des échantillons de plusieurs couleurs agencés de façon précise. Cette page vous sert à mesurer la sortie actuelle de l'imprimante.

La sortie de l'imprimante change au fil du temps et de l'utilisation. Pour obtenir des données à jour, mesurez toujours une page de calibrage qui vient d'être imprimée.

- Mesurez les valeurs des couleurs des échantillons sur la page de calibrage à l'aide d'un instrument de mesure pris en charge.
- Appliquez les mesures.

Les mesures sont enregistrées avec le paramètre de calibrage donné. Lors de l'impression d'une tâche avec ce paramètre de calibrage, les données de mesure servent à calculer les ajustements de calibrage nécessaires pour obtenir la sortie couleur souhaitée (la cible de calibrage).

Sélectionnez une tâche.

Lancez le Calibrateur pour créer un paramètre de calibrage ou pour mettre à jour celui existant pour un serveur Fiery.

- 1 Lancez l'outil Calibrator.
- 2 Si le Calibrateur est démarré à partir de Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur Sélectionner le serveur Fiery dans la fenêtre Sélectionner une tâche, et choisissez le serveur Fiery dans la liste. Si le serveur Fiery n'est pas répertorié, cliquez sur le signe plus pour l'ajouter en vous servant de son adresse IP ou de son nom DNS, ou en effectuant une recherche.
- 3 Sélectionnez l'une des tâches suivantes :
 - Recalibrer : mettez à jour un calibrage à l'aide du paramètre de calibrage sélectionné.
 - Créer un calibrage : créez un calibrage et un profil pour définir une nouvelle condition d'impression couleur sur le serveur Fiery.
- 4 Cliquez sur Suivant.

Remarque : Le nombre d'étapes requises pour terminer la tâche sélectionnée dépend de l'imprimante connectée. Certains paramètres ou certaines options ne sont peut-être pas disponibles pour votre modèle d'imprimante.

Paramètres du Calibrator

Les paramètres de la fenêtre Paramètres du Calibrator concernent divers aspects de la procédure de calibrage. Vous pouvez définir le statut de calibrage (expiration), la limite de durée du calibrage et la suspension de la tâche.

Remarque : Pour modifier les préférences, vous devez disposer des droits administrateur.

Dans la Command WorkStation, Fiery Calibrator peut être ouvert de l'une des façons suivantes :

- Cliquez sur l'icône **Calibrer** de la barre d'outils dans la Vue tâches.
- Cliquez Serveur > Calibrer.
- Cliquez sur Serveur > Vue périphérique. Sous Général, cliquez sur Outils, puis sur Calibrateur.

Dans la fenêtre Fiery Calibrator, cliquez sur l'icône Paramètres du Calibrator (engrenage) dans l'angle inférieur gauche.

Statut du calibrage (expiration)

Si vous définissez une limite de validité pour un calibrage, l'utilisation d'un calibrage ayant dépassé la limite de validité entraîne l'affichage de messages de statut dans la Command WorkStation et peut suspendre une tâche.

Command WorkStation affiche un avertissement (jaune) pour la tâche dans Vue tâches si la limite de validité du calibrage est sur le point d'être dépassée dans les 30 minutes, et une erreur (rouge) lorsqu'elle est dépassée.

Si le calibrage d'une tâche a dépassé sa limite de validité, le serveur Fiery peut suspendre la tâche lorsque vous essayez de l'imprimer. La tâche n'est alors pas imprimée et elle reste dans la file d'attente d'impression à l'état suspendu.

Le statut de calibrage est vérifié juste avant l'envoi de la tâche à l'impression. Si un calibrage dépasse la limite de validité au cours de l'impression d'une tâche, celle-ci n'est pas suspendue. Il est recommandé d'effectuer un calibrage avant l'impression d'une longue tâche afin de diminuer le risque que le calibrage dépasse la limite de validité au cours de l'impression.

En double-cliquant sur une tâche suspendue, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Calibrez le serveur Fiery pour le ou les paramètres de calibrage de la tâche. Une fois les mesures de calibrage mises à jour, sélectionnez et imprimez la tâche suspendue.
- Poursuivre l'impression de la tâche en utilisant les mesures non valides. Choisissez cette solution si la cohérence de l'impression n'a pas d'importance pour la tâche.

Types de tâches concernés par la limite de validité du calibrage

Le serveur Fiery peut déterminer si le calibrage a dépassé la limite de validité pour la plupart des tâches, notamment :

- Les tâches envoyées à partir d'une application en utilisant le pilote d'imprimante Fiery PostScript ou Fiery VUE.
- Les tâches PDF et TIFF importées.
- Les tâches qui ont été traitées (y compris les tâches VPS et VIPP traitées).

Le serveur Fiery ne peut pas déterminer si le calibrage a dépassé la limite de validité pour les types de tâches suivants et, par conséquent, ne les suspend pas :

- Les tâches PCL et PPL.
- Les tâches envoyées à partir d'une application sans utiliser le pilote d'imprimante Fiery PostScript ou Fiery VUE. Cela inclut les tâches VPS et VIPP non traitées.
- Les tâches envoyées par le biais de la connexion directe. Ces types de tâches ne peuvent en aucun cas être suspendus.

De plus, le serveur Fiery ne vérifie pas le calibrage des tâches imprimées à l'aide de la commande Force Print. La commande Force Print peut être utilisée pour les tâches suspendues pour cause d'incompatibilité (le papier ou la finition exigés pour la tâche ne sont pas disponibles). Le calibrage de ces types de tâches n'est pas vérifié, puisque leur impression est forcée.

Définir la limite de durée de calibrage et activer la suspension de la tâche

Vous pouvez définir une limite de durée de calibrage et indiquer si la Fiery Command WorkStation doit suspendre la tâche si cette limite est atteinte.

1 Dans la fenêtre Paramètres du Calibrateur, effectuez l'une des opérations suivantes :

Si vous choisissez de définir une durée d'expiration, vous pouvez définir l'une des options suivantes :

- Pour afficher le statut d'expiration, sélectionnez Afficher le statut dans la Vue tâches.
- Pour activer la suspension de la tâche, sélectionnez Suspendre l'impression des tâches lorsque le calibrage n'est plus valide.

Lorsqu'une tâche est suspendue, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Calibrez le serveur Fiery pour le ou les paramètres de calibrage de la tâche. Une fois les mesures de calibrage mises à jour, sélectionnez et imprimez la tâche suspendue.
- Poursuivez l'impression de la tâche en utilisant les données de mesure obsolètes si des sorties homogènes ne sont pas importantes pour la tâche.
- Pour activer le recalibrage sans aucune intervention, sélectionnez Calibrer automatiquement la tâche avec le capteur intégré.

2 Vous pouvez également cocher la case Créer des calibrages G7 pour calibrer et imprimer des échantillons de mesure de profils.

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 (page d'échantillons).

3 Cliquez sur Valeurs d'usine pour restaurer les paramètres par défaut d'origine.

4 Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer les paramètres.

Créer le calibrage pour le serveur

Pour créer un calibrage, saisissez un nom et d'autres détails, si nécessaire.

Les informations requises dépendent du serveur Fiery et de l'imprimante en cours de calibrage.

1 Saisissez le nom de votre choix pour le calibrage.

Remarque : Le nom de calibrage doit être unique à chaque serveur. Le nom que vous saisissez ne doit pas être déjà utilisé pour un autre paramètre ou profil de calibrage sur le serveur.

2 Facultatif : Sélectionnez la case à cocher Cible de calibrage de la balance des gris G7.

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 (page d'échantillons).

Remarque : Pour utiliser le calibrage de la balance des gris G7, la Fiery Color Profiler Suite doit être installée et sous licence. Sinon, l'option est grisée.

3 Cliquez sur Suivant.

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.

Créer un profil de sortie pour un paramètre de calibrage

Pour pouvoir créer un profil de sortie couleur, Fiery Color Profiler Suite doit être installé sous licence sur le même ordinateur que le Calibrateur. Lorsque vous créez un paramètre de calibrage personnalisé, vous devez spécifier un instrument de mesure comme méthode de mesure. ColorCal utilise un scanner de photocopieur pour effectuer des mesures. Par conséquent, ColorCal n'est pas disponible comme méthode de création de calibrages et de profils en raison des limitations du scanner.

Pour créer un paramètre de calibrage personnalisé, vous devez disposer des droits d'accès Administrateur.

Après avoir créé un nouveau paramètre de calibrage, associez-le à un profil de sortie. Selon le papier utilisé, il est possible qu'un nouveau paramètre de calibrage n'offre pas les résultats attendus lors de son utilisation avec un profil de sortie existant. Si les résultats ne sont pas satisfaisants, nous vous recommandons de créer un nouveau profil de sortie personnalisé en fonction de votre papier.

- Si vous créez un nouveau profil de sortie personnalisé, il n'est pas nécessaire d'imprimer des pages de test en utilisant les profils de sortie existants. Une page de profils est imprimée. Mesurez la page à l'aide de Printer Profiler dans Fiery Color Profiler Suite et le profil obtenu est importé dans le serveur Fiery et est associé à votre nouveau paramètre de calibrage.
- Si vous sélectionnez un profil existant, sélectionnez le profil papier le plus proche de votre papier. Une copie de ce profil portant le même nom que le paramètre de calibrage est créée puis la cible de calibrage existante (objectif) du profil est remplacée par une nouvelle cible calculée à l'aide des mesures de calibrage. Le nouveau paramètre de calibrage est associé à ce profil.

1 Sélectionnez un profil de sortie dans la liste des profils qui se trouvent sur le serveur Fiery.

Le Calibrateur créera une copie du profil de sortie et le renommera.

2 Cliquez sur Page de test.

Vous pouvez imprimer une page de test pour déterminer si vous souhaitez associer le paramètre de calibrage à une copie du profil de sortie actuellement sélectionné ou créer un nouveau profil de sortie.

Sans une copie sous licence de Fiery Color Profiler Suite, vous pouvez effectuer des tests d'impression en utilisant quelques profils de sortie afin de déterminer celui qui donne les résultats optimaux. Afin d'obtenir des résultats optimaux, utilisez une application Fiery Color Profiler Suite sous licence pour créer un profil de sortie optimisé pour le calibrage que vous venez de créer.

La page de test est imprimée en utilisant le profil de sortie actuellement sélectionné.

3 Si Fiery Color Profiler Suite est installé sur votre ordinateur, cliquez sur Créer nouveau profil pour créer un profil de sortie personnalisé.

Définir les paramètres de calibrage

Lorsque vous imprimez une page de calibrage, spécifiez d'abord les paramètres de calibrage en spécifiant les encres utilisées, le préréglage et d'autres détails, s'il y a lieu.

1 Dans l'onglet Couleur de la fenêtre Propriétés de la tâche, choisissez le mode couleur requis pour votre sortie en production :

- CMYK
- CMYK + N

Remarque : Où N est un mode couleur supplémentaire disponible pour la presse, s'il est pris en charge.

2 Spécifiez un profil de sortie dans l'onglet Couleur de la fenêtre Propriétés de la tâche.

Le seul paramètre supplémentaire à modifier dans l'onglet Couleur est le profil de sortie.

Dans la liste des éléments disponibles, sélectionnez un profil de sortie qui correspond aux propriétés de votre support. Bien qu'il n'utilise pas le profil de sortie pour la gestion de la couleur, le Calibrateur et Fiery Color Profiler Suite utilisent les informations confidentielles contenues dans les profils de sortie afin d'optimiser leurs paramètres internes.

3 Dans la presse nécessitant le Catalogue de supports, définissez le support à partir du Catalogue de supports et le format du support depuis l'ID format dans l'onglet Support de la fenêtre Propriétés de la tâche.

Sur une presse pour laquelle le Catalogue de supports est en option ou non disponible, vérifiez que la source du support (bac) comporte les propriétés du support que vous sélectionnez dans Propriétés de la tâche, comme le poids, le type, le revêtement et le format. Ne sélectionnez pas de paramètres tels que « tout » ou « automatique », car le calibrage que vous créez doit correspondre aux conditions d'impression exactes. Les paramètres génériques ne garantissent pas des résultats optimaux.

4 (Facultatif) Définissez d'autres propriétés de tâche si vous ne souhaitez pas utiliser les paramètres par défaut pour l'impression d'une tâche.

- 5 Pour les presses nécessitant une limitation manuelle d'encrage, cochez la case Appliquer les valeurs d'encre préliminaires, cliquez sur Paramètres pour définir les limites d'encrage, puis cliquez sur OK.

Cliquez sur Lier pour lier toutes les limites d'encrage. Il vous suffira ensuite de ne modifier qu'une seule valeur d'encrage. Si seulement 100 % de l'encre sur support pose problème, utilisez cette option, sinon vous pouvez ignorer cette étape. Réimpression avec l'option activée.

Pour rétablir les valeurs d'encre par défaut, cliquez sur Réinitialiser.

Remarque : Si le serveur Fiery prend en charge les encres claires, les limites d'encrage pour les encres claires sont calculées automatiquement en fonction des limites d'encrage normales.

- 6 Cliquez sur Imprimer les pages pour imprimer la page de calibrage et effectuer la mesure.

Imprimer une page de calibrage pour les mesures

Lorsque vous imprimez une page de calibrage, spécifiez l'instrument de mesure et le format du tableau.

Calibrez le spectrophotomètre pour préparer la mesure de la page de calibrage.

Remarque :

Au moins un spectrophotomètre manuel est toujours proposé, par exemple l'EFI ES-3000. Les instruments de mesure spectrophotométriques sont les plus précis.

Certains instruments intégrés sont basés sur des scanners qui ont besoin que leurs encres soient calibrées par rapport au papier pour obtenir les meilleurs résultats. C'est ce qu'on appelle souvent la « formation ». Lorsqu'une paire d'instruments de mesure est répertoriée dans le menu, l'instrument intégré et l'instrument intégré avec le spectrophotomètre. Le réglage avec les deux instruments créera des couleurs plus précises par la suite en réutilisant une table optimisée pour votre papier et vos encres.

- 1 Dans la fenêtre Agencement de l'échantillon, spécifiez les options suivantes :

- Sélectionnez votre instrument de mesure dans la liste Instrument.
- Sélectionnez un format de page d'échantillons dans la liste Format du diagramme.

Cliquez sur Personnalisé pour spécifier un format de page d'échantillons personnalisé.

- 2 Cliquez sur Imprimer pour imprimer les pages d'échantillons et effectuer la mesure.

Suivez les instructions à l'écran pour mesurer la page de calibrage.

Définir les contrôles de l'encre

Après avoir mesuré les échantillons, vous pouvez afficher l'utilisation et la consommation d'encre qui seront appliquées afin de linéariser votre imprimante.

La fonction Définir les contrôles d'encre est disponible pour les presses nécessitant une limitation manuelle d'encre.

Vous pouvez afficher les différents canaux en cliquant sur l'onglet correspondant à chaque canal de couleur.

1 Facultatif : spécifiez les valeurs d'utilisation d'encre pour les paramètres affichés.

Cliquez sur Réinitialiser pour rétablir les valeurs d'encre d'origine.

2 Cliquez sur Suivant pour achever le processus de calibrage.

Fractionnement d'encre sélectionnable par l'utilisateur à l'aide de préréglages

Calibrator prend en charge le coup double d'encre lorsqu'une imprimante possède deux conteneurs du même colorant. Cette technique permet d'obtenir une saturation beaucoup plus dense que celle que peut produire un seul coup.

La fonction Fractionnement d'encre peut être disponible en fonction de la presse.

Un préréglage de Calibrator vous permet de contrôler la manière dont la quantité d'encre demandée est répartie entre les deux conteneurs.

Dans Calibrator, vous pouvez définir la méthode de fractionnement d'encre pour les encres dupliquées au début du processus de calibrage en utilisant l'un des préréglages disponibles. Les préréglages proposés dans la liste Sélectionner la méthode de fractionnement d'encre pour les encres dupliquées sont les suivants :

- La deuxième encre commence à 30 % - La deuxième encre ne sera utilisée que lorsque la quantité demandée atteint 30 %.
- La deuxième encre commence à 38 % - La deuxième encre ne sera utilisée que lorsque la quantité demandée atteint 38 %.
- La deuxième encre commence à 46 % - La deuxième encre ne sera utilisée que lorsque la quantité demandée atteint 46 %.
- La deuxième encre commence à 55 % - La deuxième encre ne sera utilisée que lorsque la quantité demandée atteint 55 %.
- La deuxième encre commence à 2 % - La deuxième encre ne sera utilisée que lorsque la quantité demandée atteint 2 %.
- Fractionnement d'encre égal - Les deux encres commencent à 0 % et sont fractionnées de manière égale.
- Fractionnement d'encre égal, élargissement du point -10 % - Les deux encres commencent à 0 % et sont fractionnées de manière égale. Il y a environ 10 % de réduction d'encre dans les tons moyens.
- Fractionnement d'encre égal, élargissement du point -20 % - Les deux encres commencent à 0 % et sont fractionnées de manière égale. Il y a environ 20 % de réduction d'encre dans les tons moyens.

Définir la limite d'encre total pour la linéarisation

Une fois votre page d'échantillons définissant la limite d'encre totale correctement mesurée, les résultats s'affichent et vous pouvez effectuer certains réglages.

La fonction de limite totale d'encre est disponible pour les presses nécessitant une limitation manuelle d'encre.

1 Choisissez l'une des options suivantes :

- Sélectionnez une valeur pour la limite d'encrage totale.

La valeur affichée correspond à la valeur suggérée pour votre imprimante sans que des mesures supplémentaires ne soient nécessaires. Vous pouvez saisir la valeur numérique de votre choix si vous décidez de ne pas utiliser la valeur suggérée.

- Choisissez une valeur à partir d'un tableau visuel imprimé.

La valeur affichée correspond à la valeur suggérée pour votre presse. Elle se base sur un nombre de colonnes spécifique dans le tableau. Vous pouvez sélectionner le nombre de colonnes de votre choix si vous décidez de ne pas utiliser la valeur suggérée. Le tableau visuel imprimé peut indiquer les problèmes que les mesures ne peuvent pas détecter seules. Par exemple, l'encre peut traverser le support si la quantité est trop importante. Dans ce cas, vous devrez utiliser une valeur inférieure à celle suggérée.

2 Facultatif : imprimer un tableau visuel.

La fenêtre Agencement de l'échantillon s'affiche dans FieryMeasure. Cliquez sur Imprimer pour poursuivre.

3 Cliquez sur Suivant.

Regardez à présent la vidéo qui montre comment définir la limite d'encrage totale [ici](#).

Obtenir la mesure de la balance des gris G7

Vous pouvez imprimer une page d'échantillons à mesurer. Ces mesures doivent représenter avec exactitude les performances actuelles de votre imprimante.

- 1** Sélectionnez la case Cible de calibrage de la balance des gris G7 lorsque vous créez un calibrage.
- 2** Dans la fenêtre Définir la limite totale d'encrage, cliquez sur Suivant.
La fenêtre Agencement de l'échantillon s'affiche dans FieryMeasure.
- 3** Cliquez sur Imprimer pour poursuivre.
- 4** Cliquez sur Suivant.

Résumé des mesures de la balance des gris G7

Consultez le résumé des mesures de la balance des gris G7.

- 1** Examinez le résumé des mesures de la balance des gris 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.
- 2** Cliquez sur Options de correction afin d'afficher la courbe de correction et de 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.
- 3** Cliquez sur Précédent pour supprimer vos mesures initiales.

4 Cliquez sur Itérer pour répéter le processus.

Options de correction

Examinez la courbe de correction de sortie.

- 1** Vous pouvez définir différentes options de correction.
 - Atténuer la balance des gris : atténue la correction de la balance des gris appliquée par les courbes de correction G7 NPDC au-dessus de la valeur de réglage d'atténuation.
 - Atténuer le réglage des tons : atténue les réglages de tons appliqués par les courbes de correction G7 NPDC au-dessus de la valeur de réglage d'atténuation.
 - Valeur de réglage d'atténuation : atténue le réglage des tons et/ou la balance des gris au-dessus de la valeur en pourcentage des points.
 - Ajouter lissage : lisse les courbes de calibrage pour les données de calibrage présentant du bruit ou des irrégularités numériques.
- 2** Sélectionnez OK pour accepter les modifications ou Par défaut pour rétablir les valeurs par défaut.

Résultats de mesure de la balance des gris G7

Consultez les résultats de mesure de la balance des gris G7.

- 1** Examinez les Résultats de mesure de la balance des gris 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.
- 2** Cliquez sur Options de correction afin d'afficher la courbe de correction et de 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.
- 3** Cliquez sur Itérer pour imprimer les échantillons avec les courbes de calibrage G7 pour vérifier si les résultats sont concluants.
- 4** Cliquez sur Précédent pour supprimer vos mesures d'itération.
- 5** Le cas échéant, cliquez sur Accepter pour continuer le processus de calibrage.

Définition d'un profil de sortie

Vous pouvez accéder à Fiery Printer Profiler pour créer le profil de sortie ou enregistrer les résultats pour plus tard.

- Vous pouvez créer un profil.

a) Sélectionnez Créer un profil de sortie à l'aide de Fiery Color Profiler Suite.

b) Cliquez sur Suivant.

Fiery Printer Profiler créera un profil de sortie pour une utilisation avec le calibrage que vous venez de définir.

Ou alors, vous pouvez enregistrer les résultats de calibrage pour une utilisation ultérieure.

a) Sélectionnez Enregistrer le calibrage maintenant et créer un profil de sortie plus tard.

b) Cliquez sur Terminer.

Le calibrage est enregistré à l'aide d'un profil de sortie temporaire visible dans le Profile Manager de la Command WorkStation. Pour que la gestion des couleurs soit précise, un profil personnalisé doit être créé afin de permettre une utilisation avec le calibrage.

Recalibrer

Une fois que vous disposez des données de calibrage relatives au serveur Fiery vous pouvez le recalibrer à tout moment. Le calibrage existant sera mis à jour afin de correspondre au modèle couleur défini pour le serveur Fiery lors de la création de ce calibrage.

Remarque : Le recalibrage est disponible uniquement pour les presses sans encres claires ni encres en double.

- 1 Lancez l'outil Calibrator.
- 2 Si le Calibrateur est démarré à partir de Fiery Color Profiler Suite, cliquez sur Sélectionner le serveur Fiery dans la fenêtre Sélectionner une tâche, et choisissez le serveur Fiery dans la liste. Si le serveur Fiery n'est pas répertorié, cliquez sur le signe plus pour l'ajouter en vous servant de son adresse IP ou de son nom DNS, ou en effectuant une recherche.
- 3 Sélectionnez l'une des tâches suivantes :
 - Recalibrer : mettez à jour un calibrage à l'aide du paramètre de calibrage sélectionné.
 - Créer un calibrage : créez un calibrage et un profil pour définir une nouvelle condition d'impression couleur sur le serveur Fiery.
- 4 Cliquez sur Suivant.

Remarque : Le nombre d'étapes requises pour terminer la tâche sélectionnée dépend de la presse connectée. Certains paramètres ou certaines options ne sont peut-être pas disponibles pour votre modèle de presse.

Mettre à jour le calibrage pour le serveur

Pour effectuer un nouveau calibrage, commencer par les données de calibrage précédemment enregistrées.

- 1 Sélectionnez un jeu de calibrage existant dans la liste.

En fonction du calibrage que vous avez sélectionné, le mode couleur s'affiche. Si le mode couleur ne s'affiche pas, cela signifie qu'il n'est pas pris en charge par la presse que vous avez calibrée.

Les commentaires affichés sont ceux qui ont été ajoutés lors de la création du calibrage.

- 2 Facultatif : sélectionnez la flèche qui pointe vers le bas près du bouton Suivant et choisissez Charger les mesures à partir du fichier pour contourner les flux des travaux d'impression et de mesure. Cette option est réservée aux utilisateurs expérimentés qui disposent déjà de mesures pour leur presse. Il est recommandé de toujours imprimer et mesurer votre presse réelle.
- 3 Cliquez sur Suivant.

Obtenir la mesure de la linéarisation

Vous pouvez imprimer une page d'échantillons à mesurer, ou importer les mesures à partir d'un calibrage récent. Ces mesures doivent représenter avec exactitude les performances actuelles de votre imprimante.

Remarque : Cette procédure s'applique aux presses sans encres claires ni encres en double.

- 1 Choisissez l'une des options suivantes :

- Imprimer le tableau de mesure

Sélectionnez Inclure le tableau visuel afin d'imprimer les échantillons de mesure pour l'inspection visuelle.

Si vous sélectionnez cette option, suivez les instructions en ligne afin d'imprimer les pages d'échantillons et de les mesurer.

- Importer les mesures à partir d'un fichier

Remarque : Le chargement des mesures à partir d'un fichier sert surtout pour les tests et les démonstrations. Sinon, il n'est généralement pas recommandé. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque des pages de mesure pour toutes les étapes de création de calibrage sont imprimées et mesurées en une seule session.

Il convient de noter les points suivants :

- Il est possible que la réponse de la presse ait changé depuis le dernier enregistrement du fichier de mesure.
- Les fichiers de mesure ne renferment aucune information concernant la façon dont les pages d'échantillons ont été imprimées. Les propriétés de tâche par défaut sont automatiquement appliquées.

Lorsque vous sélectionnez cette option, vous êtes automatiquement renvoyé à l'endroit où les fichiers de mesures sont stockés.

Si vous sélectionnez cette option, les mesures seront affichées dans la fenêtre suivante.

2 Cliquez sur Suivant.

Si vous avez sélectionné Imprimer le tableau de mesure lors de la première étape, la fenêtre Agencement d'échantillon de FieryMeasure s'affiche. Dans la fenêtre Agencement des échantillons, sélectionnez l'instrument et le format du tableau. Cliquez sur Imprimer pour poursuivre.

Remarque : Lors du recalibrage, veillez à sélectionner un type de support très similaire à celui utilisé pour créer le calibrage. Ne modifiez pas les paramètres de l'onglet Couleur et de l'onglet Image, car ces paramètres ont été automatiquement définis par le logiciel de calibrage.

Obtenir la mesure de la vérification du calibrage

Vous pouvez imprimer une page d'échantillons à mesurer, ou importer les mesures à partir d'un calibrage récent. Ces mesures doivent représenter avec exactitude les performances actuelles de votre imprimante.

1 Choisissez l'une des options suivantes :

- Imprimer le tableau de mesure

Sélectionnez Inclure le tableau visuel afin d'imprimer les échantillons de mesure pour l'inspection visuelle.

Si vous sélectionnez cette option, suivez les instructions en ligne afin d'imprimer les pages d'échantillons et de les mesurer.

- Importer les mesures à partir d'un fichier

Lorsque vous sélectionnez cette option, vous êtes automatiquement renvoyé à l'endroit où les fichiers de mesures sont stockés.

Si vous sélectionnez cette option, les mesures seront affichées dans la fenêtre suivante.


2 Cliquez sur Suivant.

Si vous avez sélectionné Imprimer le tableau de mesure lors de la première étape, la fenêtre Agencement d'échantillon de FieryMeasure s'affiche. Dans la fenêtre Agencement des échantillons, sélectionnez l'instrument et le format du tableau. Cliquez sur Imprimer pour poursuivre.

Gestionnaire de calibrage

Le gestionnaire de calibrage vous permet d'afficher et de supprimer des paramètres de calibrage. Des commentaires peuvent également être ajoutés ou supprimés depuis des jeux de calibrage individuels.

En général, les paramètres de calibrage et les profils de sortie sont adaptés aux paramètres papier et aux conditions d'impression. Un même paramètre de calibrage peut être associé à plusieurs profils de sortie.

Ouvrez le gestionnaire de calibrage depuis le Calibrateur en cliquant sur  dans le coin inférieur gauche de la fenêtre. La fenêtre affiche tous les calibrages relatifs au serveur sélectionné. Les catégories affichées sont les suivantes :

- Calibrage : calibrages terminés pour le serveur, répertoriés par nom.
- Dernier calibrage : heure du dernier calibrage.
- Mode couleur : le mode couleur est l'espace colorimétrique des profils de sortie pris en charge par les données de calibrage.

Plusieurs actions sont disponibles pour le calibrage que vous sélectionnez dans la liste. Certaines actions ne sont pas disponibles pour tous les calibrages. Si une action n'est pas disponible, elle est grisée. Les actions sont les suivantes :

- **Modifier** ouvre une fenêtre qui vous permet de modifier les informations de base d'un paramètre de calibrage personnalisé.
- **Afficher mesures** ouvre une fenêtre offrant davantage de détails sur le calibrage mis en surbrillance.
Les informations affichées dans la fenêtre dépendent de l'espace de mesure.
- **Supprimer** supprime le jeu de calibrage sélectionné.
Les profils dépendant de ce calibrage seront également supprimés, après la confirmation de l'opérateur. Les calibrages définis en usine, tels que le paramètre Uni, ne peuvent pas être supprimés.

Modifier les paramètres de calibrage

Vous pouvez modifier les informations de base d'un paramètre de calibrage personnalisé, mais pas celles d'un paramètre de calibrage défini en usine.

Pour modifier un paramètre de calibrage personnalisé, vous devez disposer des droits d'accès Administrateur.

Il est impossible de modifier les Propriétés de la tâche (paramètres d'impression) puisque les données de mesure enregistrées avec le paramètre de calibrage deviendraient de ce fait invalides. Pour modifier les propriétés de tâche d'un paramètre de calibrage, créez-en un nouveau à partir du paramètre existant.

- 1 Sélectionnez un paramètre de calibrage dans la liste de la section Gestionnaire de calibrage et cliquez ensuite sur **Modifier**.
- 2 Spécifiez les paramètres suivants :
 - **Nom** : saisissez un nom précisant le nom du papier, son grammage et son type, ainsi que toute autre particularité d'impression (des paramètres de trame ou de brillance, par exemple). Ce nom peut être composé de 70 caractères au maximum.
 - **Commentaires** : (facultatif) saisissez des informations supplémentaires. Elles apparaîtront dans la liste des paramètres de calibrage disponibles sur le serveur Fiery.

Visualisation des mesures

Affichez les détails de calibrage dans un espace de mesure Delta E.

Vous pouvez réinitialiser les données de mesure correspondant à un paramètre de calibrage spécifique afin de rétablir les données par défaut (les données d'usine par défaut ou, dans le cas d'une personnalisation des paramètres, les données de mesure initiales). Cette option n'est pas disponible si les mesures actuelles sont déjà les données par défaut.

- 1 Dans **Gestionnaire de calibrage**, sélectionnez un calibrage et cliquez ensuite sur **Visualisation des mesures**.
Les détails du calibrage sont affichés.
- 2 Pour réinitialiser les données de calibrage, cliquez sur **Restaurer les mesures par défaut**.
Lorsque vous effectuez cette action, la dernière série de mesures du Calibrateur est supprimée.