

# Guide pratique :

## Création et gestion du calibrage à l'aide d'un spectrophotomètre EFI ES-2000



# Guide pratique : Création et gestion du calibrage à l'aide d'un spectrophotomètre EFI ES-2000

## Présentation des fonctionnalités

Obtenir des couleurs prévisibles représente un défi majeur pour toute entreprise du secteur de l'impression. Le calibrage constitue à cet égard l'aspect le plus important en ce qui concerne l'impression couleur. Toutes les imprimantes à toner emploient des mécanismes sensibles aux facteurs environnementaux tels que l'humidité et la température. Le calibrage est essentiel pour conserver une reproduction des couleurs homogène malgré ces changements de conditions environnantes. Les contrôleurs Fiery vous offrent deux méthodes de calibrage. La première consiste à utiliser un instrument de mesure externe comme le spectrophotomètre ES-2000 (ou GretagMacbeth Eye-One spécifique OEM) et la seconde à utiliser le copieur scanner intégré (méthode ColorCal). Ce guide pratique explique la méthode de calibrage avec l'ES-2000.

## Avantages pour le client

- Le calibrage est activé pour chaque tâche, si nécessaire, quand les préférences de calibrage sont configurées de manière à suspendre l'impression lorsque le calibrage n'est plus valide. C'est la garantie qu'un calibrage à jour sera appliqué à chaque tâche choisie via le spectrophotomètre EFI ES-2000.

## Objectifs de l'exercice

- Configurer les préférences de calibrage.
- Calibrer le serveur Fiery pour obtenir des couleurs homogènes et reproductibles avec le spectrophotomètre EFI ES-2000.
- Effectuer un calibrage par tâche en ayant activé Suspendre l'impression lorsque le calibrage n'est plus valide.
- Imprimer une tâche sélectionnée dans la queue En attente de la Command WorkStation. La tâche traitée sera mise en suspens. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour sélectionner Propriétés. Effectuer le calibrage à l'aide de l'EFI ES-2000.

## Ressources supplémentaires

Si vous souhaitez en savoir plus sur les fonctionnalités Fiery, EFI a créé des cours interactifs en ligne conçus pour mieux faire connaître les produits Fiery et contribuer à augmenter les performances. Vous trouverez la liste complète de ces cours en vous rendant sur la page Web [Fiery eLearning](#).

## Avant de commencer

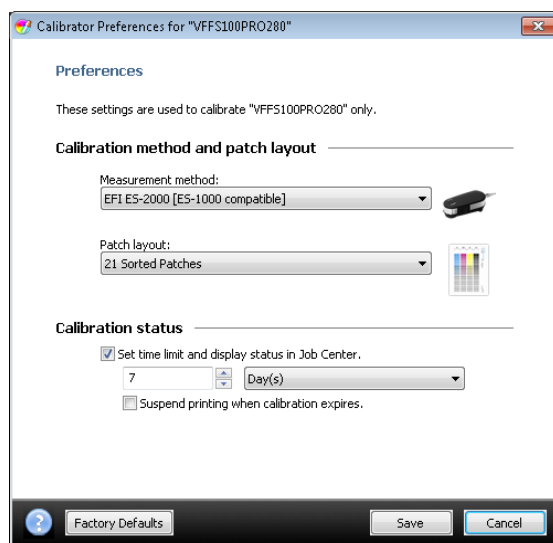
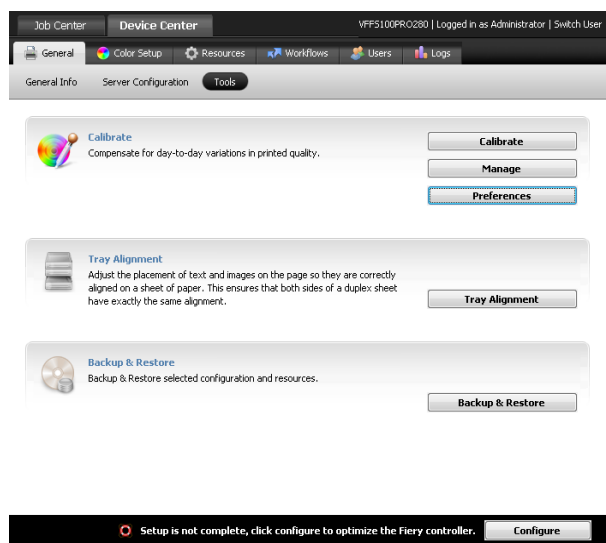
- Ouvrez la Fiery Command WorkStation 5.5 ou version supérieure et connectez-la à au moins un serveur Fiery exécutant Fiery FS150/FS150 Pro ou version supérieure.
- Ouvrez une session en tant qu'administrateur dans la Command WorkStation.
- Connectez le spectrophotomètre EFI ES-2000 au système exécutant la Command WorkStation.



### Remarque :

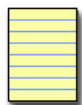
La modification des préférences de calibrage nécessite l'ouverture d'une session en tant qu'administrateur dans la Command WorkStation.

Le calibrage peut être effectué en ouvrant une session en tant qu'opérateur ou administrateur dans la Command WorkStation.



## Configuration des préférences du calibrateur sur le serveur Fieri

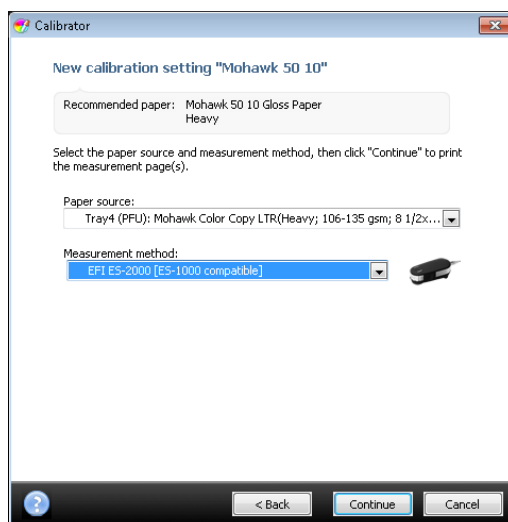
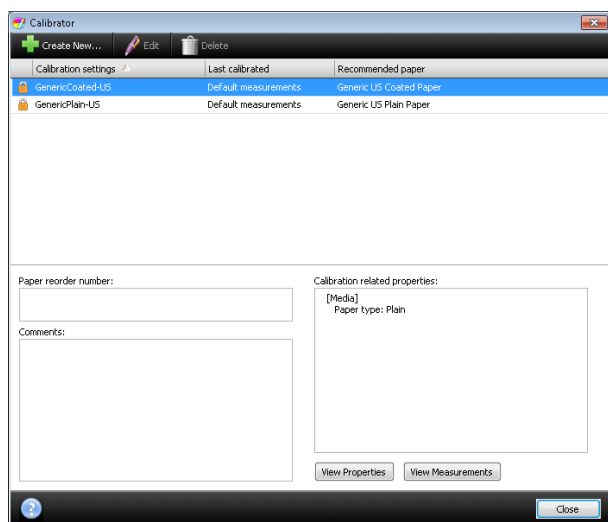
1. Sélectionnez **Vue périphérique** dans la Fieri Command WorkStation ou choisissez **Outils** dans le menu **Atteindre**.
2. Dans la section **Calibrer**, sélectionnez **Préférences**.
3. Pour la méthode de mesure, choisissez **EFI ES-2000 [compatible ES-1000]** ou l'appareil qui vous servira à mesurer les pages de calibrage.
4. Choisissez l'option appropriée pour **Agencement d'échantillon** : Pour notre exemple, sélectionnez **21 échantillons triés**.
5. Définissez ensuite le **statut du calibrage**.
  - a. Cochez l'option **Définir la limite de durée et afficher le statut dans Vue tâches**. Cela permet de définir la durée pouvant s'écouler entre les calibrages. La date et l'heure du dernier calibrage pour chacun des supports utilisés pour une tâche s'affichent également.
  - b. Définissez le nombre de jours ou d'heures pouvant s'écouler entre les calibrages.
  - c. Cochez l'option **Suspendre l'impression lorsque le calibrage n'est plus valide** si ce paramètre est utile à votre flux de production. Par défaut, ce paramètre n'est pas activé.



### Remarque :

Les préférences supplémentaires sous **Méthode de profilage et agencement des échantillons** sont des paramètres destinés au logiciel Color Profiler Suite et sont disponibles uniquement lorsque Fieri Color Profiler Suite est installé sur le client Command WorkStation.

6. **Enregistrez** les préférences du calibrateur.



## Créer un jeu de calibrage

1. Dans la section Calibrage, sélectionnez **Gérer**.
2. Sélectionnez **Créer nouveau...** pour créer le jeu de calibrage.
3. Commencez par sélectionner un nouveau jeu semblable au support que vous calibrez et sélectionnez **OK**.
4. Lorsque vous y êtes invité, donnez un nom au nouveau jeu de calibrage.
5. Dans la zone de texte **Papier recommandé**, indiquez le support utilisé pour le calibrage. Vous n'êtes pas obligé de remplir cette zone de texte, mais le faire vous facilitera à l'avenir la gestion du papier et des supports.
6. Pour attribuer des propriétés de support comme le format du papier, son grammage et son couchage, sélectionnez **Propriétés** pour ouvrir la fenêtre Propriétés de la tâche.
  - a. Sélectionnez l'onglet **Support** et attribuez les valeurs appropriées pour votre flux de production pour **Type de support**, **Grammage du support**, **Couchage** et **Bac papier** ou **Paper Catalog**.
  - b. Sélectionnez l'onglet **Image** et affectez le type de **ligne/point** associé à ce jeu de calibrage. Chaque type de ligne/point doit être associé à un seul jeu de calibrage et un seul profil de sortie. Remarque : Ces options varient selon le périphérique.



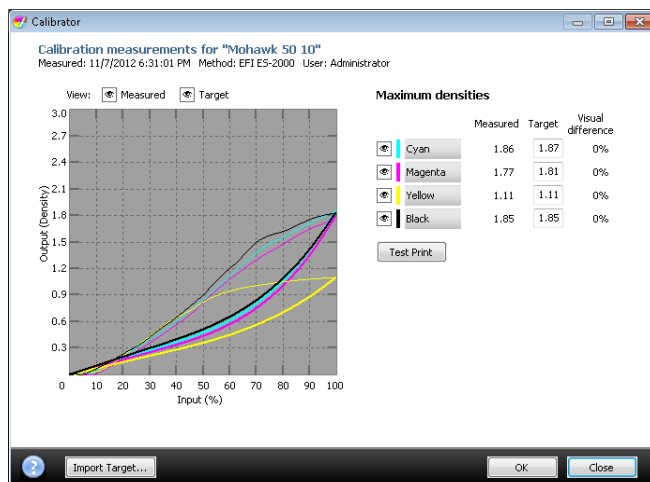
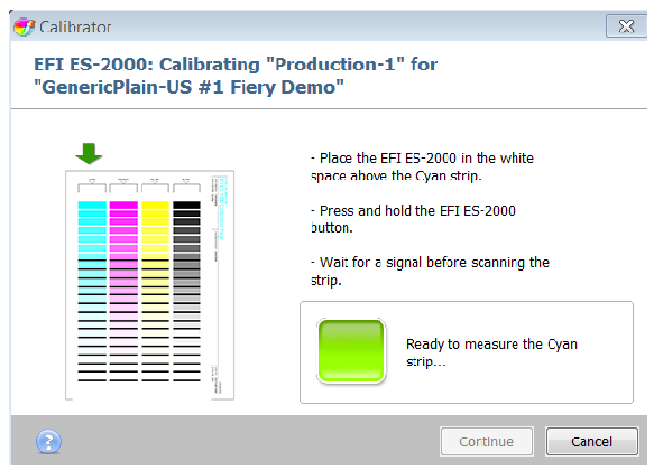
**Remarque :** Certains moteurs d'impression nécessitent que le support soit sélectionné à l'aide de Paper Catalog.

7. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Propriétés de la tâche** et sélectionnez **Continuer**.
8. Sélectionnez la **source du papier** qui servira à imprimer la page de calibrage.
9. Pour la méthode de mesure, choisissez **EFI ES-2000** ou l'appareil de mesure que vous avez connecté, puis cliquez sur **Continuer**.
10. La page de calibrage s'imprime en utilisant les **préférences de calibrage** et les **propriétés de la tâche**. Récupérez la page imprimée.



La page imprimée a été définie dans les préférences de calibrage.

**Remarque :** Le nombre de pages de calibrage imprimées a été défini dans les préférences de calibrage.

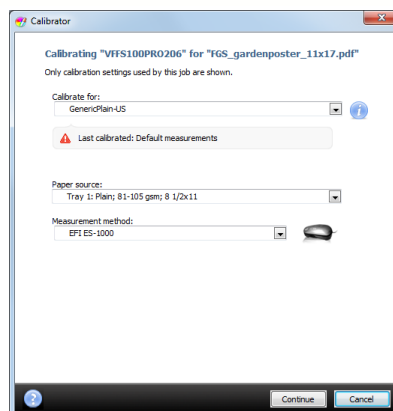
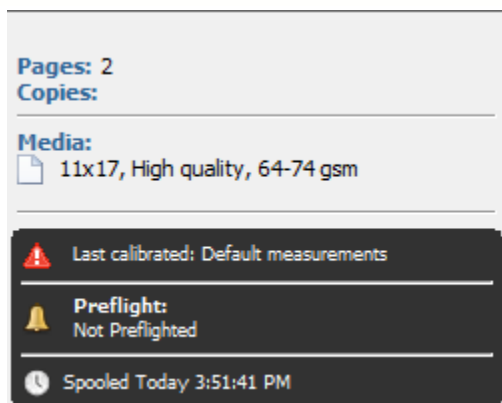


11. Conformez-vous aux instructions qui s'affichent pour calibrer l'ES-2000 et mesurer la page d'échantillons.
  - a. Placez l'ES-2000 sur son support et calibrez-le en appuyant sur le bouton latéral ou en cliquant sur **Continuer**.
  - b. Placez la page de calibrage dans le plateau du support. Vous allez mesurer les quatre bandes de couleur de la page de calibrage.
  - c. Lorsque vous êtes invité à mesurer la bande cyan, placez l'EFI ES-2000 dans l'espace blanc situé au-dessus de la bande cyan, à côté de la flèche. Continuez de suivre les instructions de l'assistant à l'écran pour mesurer chaque bande de couleur.
12. Une fois que vous avez mesuré les quatre bandes de couleur, sélectionnez **Continuer** pour afficher les résultats du calibrage.
13. Pour afficher un graphique comparant les valeurs de densité maximale (D-Max) aux courbes cibles, sélectionnez **Afficher mesures**. Une fois que vous avez terminé, fermez la fenêtre des mesures.



**Remarque :** Examinez chaque couleur du graphique et comparez les valeurs mesurées aux valeurs D-Max cibles pour chaque couleur.  
Si la **différence visuelle** est de plus de 5 %, l'imprimante a peut-être besoin d'une intervention de maintenance.

14. Après avoir comparé les valeurs D-Max, sélectionnez le profil de sortie à associer au nouveau jeu de calibrage.
15. Lorsque le profil de sortie sera sélectionné, le calibrage associé sera appliqué.
16. Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé et fermez le calibrateur.
17. Pour en savoir plus sur la création de profils de sortie personnalisés, voir le guide pratique **Production de couleurs précises et homogènes avec les profils d'imprimante**.



## Calibrage par tâche

1. La zone **Statut de la tâche** de la Command WorkStation indique si la limite de durée du calibrage a expiré pour le support affecté à la tâche. Si vous tentez d'imprimer une tâche dont le calibrage a expiré, la tâche est mise en suspens dans la queue Impression et est affichée en rouge.
2. Pour calibrer le support utilisé dans une tâche, sélectionnez une tâche dans la queue En attente, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Calibrer la tâche....**
3. Dans la fenêtre de l'**outil de calibrage**, sélectionnez le support à calibrer dans le menu **Calibrer pour :**
4. Sélectionnez le bac contenant le support requis et l'appareil de mesure, puis cliquez sur **Continuer**.
5. Une fois la page de calibrage imprimée, sélectionnez **OK**.
6. Conformez-vous aux instructions qui s'affichent pour calibrer l'ES-2000 et mesurer la page d'échantillons.
  - a. Placez l'ES-2000 sur son support et calibrez-le en appuyant sur le bouton latéral ou en sélectionnant **Continuer**.
  - b. Placez la page de calibrage dans le plateau du support. Vous allez mesurer les quatre bandes de couleur de la page de calibrage.
7. Une fois que vous avez mesuré les quatre bandes de couleur, sélectionnez **Continuer** pour afficher les résultats du calibrage.
8. Vous pouvez choisir Test d'impression pour imprimer une page de comparaison.
9. Pour terminer le calibrage, sélectionnez **Appliquer et fermer**. Pour imprimer la tâche immédiatement après l'application du calibrage, cochez **Imprimer {nomdetâche}** avant de sélectionner **Appliquer et fermer**.
10. Pour afficher un graphique comparant les valeurs de densité maximale (D-Max) aux courbes cibles, sélectionnez **Afficher mesures**.



### Remarque :

Examinez chaque couleur du graphique et comparez les valeurs mesurées aux valeurs D-Max cibles pour chaque couleur.

Si la **différence visuelle** est de plus de 5 %, l'imprimante a peut-être besoin d'une intervention de maintenance.

11. Après avoir comparé les valeurs D-Max, sélectionnez **Appliquer et fermer**.

Le nouveau calibrage sera utilisé avec toutes les tâches utilisant le même support jusqu'à ce que le calibrage expire à nouveau.

# EFI, moteur de votre réussite.

De Fiery au jet d'encre très grand format, de l'étiquetage au meilleur coût aux processus métier les plus automatisés, EFI a tout ce dont votre entreprise a besoin pour réussir.

Rendez-vous à l'adresse [www.efi.com](http://www.efi.com) ou composez le 0805-080318 (France), 0800-897-114 (Suisse) ou le +32 2 749 9426 (Belgique) pour plus d'informations.



Le logo APPS, AutoCal, Auto-Count, Balance, Best, le logo Best, BESTColor, BioVu, BioWare, ColorPASS, Colorproof, ColorWise, Command WorkStation, CopyNet, Cretachrom, Cretaprint, le logo Cretaprint, Cretaprinter, Cretaroller, DockNet, Digital StoreFront, DocBuilder, DocBuilder Pro, DocStream, DSFdesign Studio, Dynamic Wedge, EDOX, EFI, le logo EFI, Electronics For Imaging, Entrac, EPCount, EPPhoto, EPRegister, EPStatus, Estimate, ExpressPay, Fabrivid, Fast-4, Fiery, le logo Fiery, Fiery Driven, le logo Fiery Driven, Fiery JobFlow, Fiery JobMaster, Fiery Link, Fiery Prints, le logo Fiery Prints, Fiery Spark, FreeForm, Hagen, Inkensity, Inkware, Jettron, le logo Jettron, LapNet, Logic, MiniNet, Monarch, MicroPress, OneFlow, Pace, PhotoXposure, Printcafe, PressVu, PrinterSite, PrintFlow, PrintMe, le logo PrintMe, PrintSmith, PrintSmith Site, Printstream, Print to Win, Prograph, PSI, PSI Flexo, Radius, Rastek, le logo Rastek, Remoteproof, RIPChips, RIP-While-Print, Screenproof, SendMe, Sincolor, Splash, Spot-On, TrackNet, UltraPress, UltraTex, UltraVu, UV Series 50, VisualCal, VUTEk, le logo VUTEk et WebTools sont des marques commerciales d'Electronics For Imaging, Inc. et/ou de ses filiales en propriété exclusive aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.