

# Presse numérique Xerox<sup>®</sup> DocuColor<sup>®</sup> 8080

## Étalonnage et création de profils avec ILS sur le serveur d'impression CX

La suite ACQS (Automated Color Quality Suite) sur votre presse numérique Xerox<sup>®</sup> DocuColor<sup>®</sup> 8080 inclut le logiciel ainsi qu'un spectrophotomètre en ligne (ILS). Cette suite et l'ensemble ILS fonctionnent avec votre serveur d'impression pour vous donner des possibilités uniques en matière d'étalonnage et de création de profils :

Fonction ACQS	Serveur d'impression CX, optimisé par Creo <sup>®</sup>
Étalonnage des couleurs avec ILS	Semi-automatisé <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lancé par l'opérateur</li> <li>• Numérise et mesure automatiquement les cibles sans spectrophotomètre externe</li> <li>• Réinitialise les tableaux de couleur à leurs valeurs d'origine pour préserver la cohérence des couleurs</li> </ul>
Création de profils avec ILS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les opérateurs peuvent créer des profils de destination sans avoir à numériser des cibles avec un spectrophotomètre externe. La presse imprime les cibles de couleur alors que ILS les mesure. Le système prépare ensuite une carte pour que les couleurs de réception puissent être produites en reproduisant précisément une norme connue telle que GRACoL ou SWAP. Le mappage est inscrit dans le profil pour le type de support et la trame d'écran utilisés.</li> </ul>

### Procéder à l'étalonnage des couleurs avec ILS

L'étalonnage quotidien préserve la cohérence des couleurs dans le temps dans la mesure où une presse peut dériver de la réception de couleur qu'elle donnait à l'origine. Cela est dû à l'usure normale, aux changements de température et aux variations d'humidité ainsi qu'au fait de changer de support. Lorsque vous effectuez un étalonnage, vous remettez la presse à sa réception haute qualité d'origine.

#### Étape 1 : Vérifiez que le spectrophotomètre en ligne est défini comme étant le périphérique d'étalonnage

1. À partir du menu *Fichier*, sélectionnez **Préférences**.
2. Sélectionnez **Étalonnage et couleurs**.
3. Cliquez sur le bouton radio pour que : **L'étalonnage soit effectué en utilisant le spectrophotomètre en ligne**. C'est le périphérique par défaut qui sera sélectionné, à moins que cela soit modifié par un administrateur.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

#### Étape 2 : Créez un tableau d'étalonnage

1. Mettez en suspens la file d'impression des processus et configurez la file d'impression pour libérer les travaux.
2. À partir du menu *Outils*, sélectionnez **Étalonnage**. La fenêtre Outils d'étalonnage ILS s'affiche.



3. À partir des menus déroulants, sélectionnez **Couchage**, **Grammage** et **Magasin** pour le type de support servant de base à l'étalonnage.
4. Au niveau des magasins d'alimentation de la presse, vérifiez que le support sélectionné à la dernière étape est bien placé dans le magasin choisi.
5. Comme trame, sélectionnez la **trame d'écran** que vous souhaitez utiliser. **Dot 200** est la valeur sélectionnée par défaut. Si vous sélectionnez plus d'une option de trame d'écran, des tableaux d'étalonnage séparés sont créés pour chacune d'elles.
6. Cliquez pour accepter le **nom par défaut** pour ce tableau d'étalonnage ou entrez un **nom personnalisé** dans le champ *Sauvegarder sous*. Les options de trame sélectionnées sont apposées au nom par défaut du tableau lors de la sauvegarde.
7. Cliquez sur **Étalonner** pour commencer le processus d'étalonnage. Au cours du processus d'étalonnage, une barre de progression s'affiche au bas de la fenêtre Outil d'étalonnage ILS. Cette barre de progression indique où en est l'étalonnage : impression des tableaux, mesure et sauvegarde des mesures.
8. Cliquez sur **Fermer** une fois l'étalonnage terminé. Une coche verte s'affiche près de chaque trame d'écran sélectionnée pour l'étalonnage.

Le nouveau tableau d'étalonnage est ajouté à la liste des tableaux dans la fenêtre Étalonnages du Centre de ressources (disponible à partir du menu Outils). Vous pouvez également rattacher un tableau d'étalonnage pour qu'il soit automatiquement appliqué lorsqu'un support et une trame sont sélectionnés pour un travail. Pour rattacher un tableau d'étalonnage, cliquez deux fois sur le travail et sélectionnez : **Couleur > Étalonnage > Rattaché**. Vous pouvez également appliquer tout autre étalonnage sauvegardé à un travail en utilisant ce même menu.

## Création d'un profil de destination avec ILS

Les couleurs peuvent sembler différentes lorsqu'elles sont imprimées sur des supports différents, en particulier les supports d'un autre brillant ou d'une couleur différente. Lorsqu'un profil est créé pour chaque support différent, le système prépare une carte pour que les couleurs de réception sur ce support correspondent à une norme connue. Le mappage est inscrit dans un profil pour le type de support et la trame d'écran utilisés. Une fois créé, le profil personnalisé peut être appliqué aux travaux. Le profil ajuste automatiquement la couleur de réception pour un travail afin que celle-ci soit précise, en fonction du support utilisé. Les profils permettent de garantir la précision et la cohérence des couleurs entre les différents supports ou pour un même support utilisé à différents moments. Puisqu'ils reproduisent la couleur à partir d'une norme connue telles que GRACoL ou SWAP, ces profils permettent également de garantir la précision et la cohérence des couleurs entre les réceptions produites sur différentes presses.

Lors de la création d'un profil, vous utilisez certains des paramètres identiques à ceux d'un étalonnage.

1. Mettez en suspens la file d'impression des processus et configurez la file d'impression pour libérer les travaux.
2. À partir du menu *Outils*, sélectionnez **Outil de création de profil**. La fenêtre Outil de création de profil s'ouvre.
3. Dans le champ *Impression de préchauffage*, vérifiez que la quantité est définie à **10**. Cette option laisse la presse effectuer un cycle de préchauffage en imprimant un certain nombre de copies d'un fichier, avant que le tableau ECI standard soit imprimé et mesuré par le spectrophotomètre en ligne. Ce processus de préchauffage permet de garantir les meilleurs résultats pour la création de profils.
4. À partir des menus déroulants, sélectionnez **Support**, **Couchage**, **Grammage** et **Magasin** pour support servant à la création du profil.
5. Au niveau des magasins d'alimentation de la presse, vérifiez que le support sélectionné à la dernière étape est bien placé dans le magasin choisi. Le support utilisé doit être placé en départ petit côté (DPC).

6. Comme trame, sélectionnez la **trame d'écran** que vous souhaitez utiliser. **200 Dot** est la valeur sélectionnée par défaut. Si vous sélectionnez plus d'une option de trame d'écran, des profils séparés sont créés pour chacune d'elles.
7. Pour le nom du profil, l'Outil de création de profils nomme automatiquement le profil en utilisant le support sélectionné. Cliquez pour accepter le nom par défaut pour ce profil ou entrez un nom personnalisé dans le champ Sauvegarder sous.
8. Dans la zone *Sauvegarder dans*, laissez l'emplacement par défaut défini à **Gestionnaire de profils**.
9. Cliquez sur **Créer un profil** pour commencer le processus de création de profil.  
Au cours du processus de création d'un profil, une barre de progression s'affiche au bas de la fenêtre Outil de création de profil. Des copies du tableau de préchauffage sont imprimées en premier lieu, suivi de 71 feuilles au format 279 x 432 mm (11 x 17 pouces) reprenant le tableau ILSECI2002. Pendant ce temps, le fichier est imprimé et mesuré. La quantité est doublée si le format Letter (ou A4) est choisi.
10. Cliquez sur **Fermer** une fois l'étalonnage terminé. Une coche verte s'affiche près de chaque trame d'écran sélectionnée pour l'étalonnage.

Il faut environ 10 minutes au serveur pour traiter le profil avant de le rendre disponible. Le nouveau profil est ajouté à la liste des profils résidant dans le Gestionnaire de profils qui se trouve dans le Centre de ressources sur le serveur. Si un profil du même nom existe déjà dans le Gestionnaire de profils, le nouveau profil réécrit l'ancien.

## Appliquer un profil de destination

1. À partir du menu *Outils*, sélectionnez **Centre de ressources**.  
La fenêtre Centre de ressources s'ouvre.
2. À partir du menu déroulant *Ressources*, sélectionnez **Gestionnaire de supports et de couleurs**.
3. Sur la gauche de la fenêtre, sélectionnez le **couchage et le grammage** du support que vous souhaitez rattacher au profil.
4. Sous *Trame*, cliquez sur la **trame d'écran** pour le profil que vous souhaitez rattacher au support choisi.
5. Sous *Profil*, cliquez sur le **Profil de destination** spécifique que vous souhaitez rattacher au support choisi.
6. Sous *Étalonnage*, sélectionnez un **Étalonnage** spécifique à appliquer au support choisi.
7. Cliquez sur **Fermer**.

Un support est à présent rattaché à un profil de destination ainsi qu'à un tableau d'étalonnage. Lorsque ce support est utilisé pour un travail, ces commandes couleur sont automatiquement appliquées au traitement et à l'impression.