



# INNOVATIONS

POUR UNE GESTION EFFICACE DES  
COULEURS LORS DE L'IMPRESSION PAR  
SUBLIMATION THERMIQUE





La couleur peut être communiquée efficacement entre les imprimantes et les infrastructures physiques uniquement grâce à un workflow des couleurs efficace.

**PANTONE®**

228 CP



L'impression par sublimation thermique, à la fois directement sur tissu et sur papier transfert, s'est considérablement développée au cours des dernières années.

Cette croissance s'explique en partie par la montée en puissance des applications de mode, ainsi que par l'essor des marchés des vêtements de sport et des loisirs sportifs. Les supports souples représentent un domaine d'application clé supplémentaire pour l'impression par sublimation thermique.

Tous ces marchés exigent des couleurs éclatantes et stables. Toutefois, la sublimation thermique présente certains défis qui doivent être surmontés pour que la technologie continue d'accroître sa part de marché.

À l'heure actuelle, la précision, l'uniformité et la reproductibilité des couleurs entre les imprimantes et les infrastructures physiques dans le temps sont d'une importance capitale. Les imprimantes doivent pouvoir communiquer entre elles au-delà des frontières géographiques. Elles ont besoin de mémoire pour imprimer, à partir de n'importe quelle machine choisie, les couleurs exactes qui avaient été imprimées des mois, voire des années auparavant.

Ce niveau de gestion des couleurs n'est possible que grâce à la numérisation de l'industrie textile. La couleur peut être communiquée efficacement entre les imprimantes et les infrastructures physiques uniquement grâce à un workflow des couleurs efficace.

Dans le marché d'aujourd'hui, les délais de livraison sont de plus en plus courts et, par conséquent, l'uniformité, la stabilité et la reproductibilité des couleurs sont essentielles pour les acteurs des marchés des supports souples, de la mode, des vêtements de sport et de la décoration intérieure.



Concernant le marché de la sublimation thermique, quatre grands défis se posent pour la couleur :



## Correspondance des couleurs

Il est important que les couleurs du textile imprimé final correspondent à celles de la conception sur écran. Communiquer cette couleur exacte et assurer la fidélité de cette correspondance peut s'avérer difficile.



## Profilage des couleurs

Les concepteurs du textile ont l'habitude d'utiliser de nombreuses approches différentes pour spécifier les couleurs. Cependant, environ 50 % des couleurs Pantone ne sont pas actuellement disponibles pour les imprimantes à sublimation, ce qui constitue un obstacle majeur pour les imprimeurs.



## Stabilité des couleurs

Il est particulièrement difficile d'assurer l'homogénéité des couleurs entre les imprimantes et les sites d'impression, étant donné le grand nombre de variables qui influent sur les résultats d'impression. Différents supports permettent d'obtenir différentes uniformités des couleurs et de nombreux imprimeurs ont des difficultés à les contrôler.



## Connaissance des couleurs en interne

Ces connaissances en interne peuvent s'avérer coûteuses et rendent l'entreprise dépendante de ce salarié.



Cependant, il existe un certain nombre de technologies innovantes qui permettent aux entreprises de résoudre ces problèmes.

## Barbieri : Spectro LFP qb Textile Edition

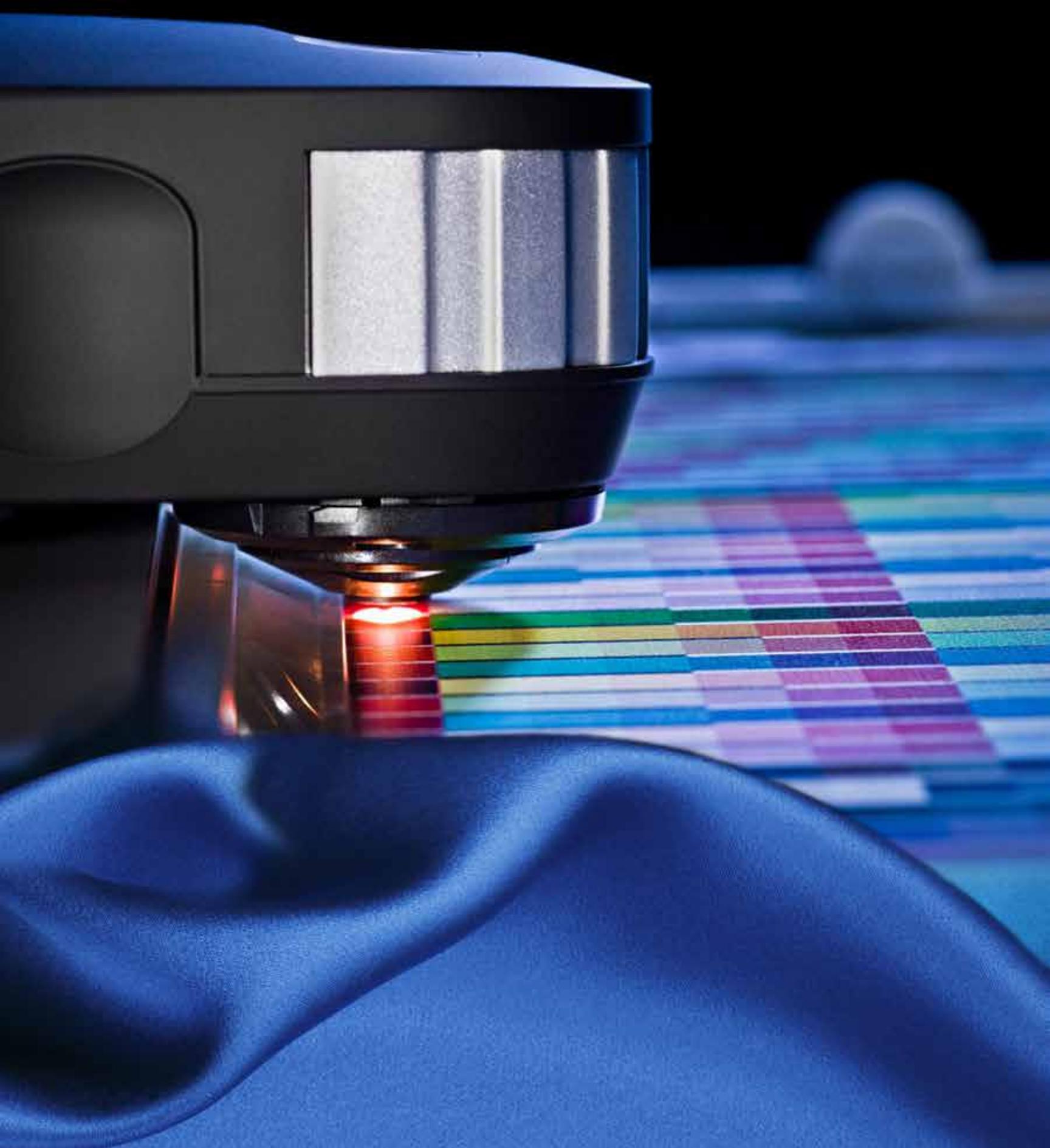
Spectro LFP qb Textile Edition est une solution unique pour la mesure automatique des couleurs pour l'impression par sublimation thermique et l'impression directe sur vêtement. Sa grande ouverture de mesure, son logiciel dédié et ses accessoires spéciaux permettent une automatisation totale et garantissent la précision des mesures, quel que soit le type de textile ou le tissu.

Lors de l'utilisation, le textile est maintenu fermement à l'aide d'un support spécialement

conçu à cet effet, tandis qu'une caméra et un logiciel détectent le centre de chaque pièce et réalisent automatiquement les mesures, même lorsque le tableau est déformé.

Pour les utilisateurs qui souhaitent effectuer des mesures manuellement, la tête de Spectro LFP qb Textile Edition peut être détachée et les résultats peuvent être envoyés par Wi-Fi à l'ordinateur.

Ce spectrophotomètre robuste combine deux instruments en un, afin de permettre aux clients d'effectuer aussi bien des mesures automatiques que personnalisées, autorisant ainsi une précision optimale.



## X-Rite Pantone

X-Rite Incorporated, spécialiste de la science et des technologies des couleurs, et sa filiale Pantone disposent d'un certain nombre d'innovations qui assurent un développement précis des couleurs pour les fabricants d'impressions textiles.

Les instruments de gestion des couleurs, comme le spectrophotomètre, sont donc essentiels lorsqu'il s'agit de communiquer un workflow efficace de gestion des couleurs.

Sur ce point, le logiciel Color iMatch de l'entreprise réduit le nombre d'étapes de formulation des couleurs, avec une formulation logicielle qui accélère le développement des couleurs pour les industries du textile, de la peinture, des revêtements et des plastiques, grâce à de meilleures correspondances initiales et moins de corrections.

Avec Color iMatch, les responsables de laboratoire et les professionnels de la formulation peuvent rationaliser des workflows complexes. En outre, ils peuvent obtenir de meilleures correspondances de couleurs en moins d'étapes, pour des temps de formulation plus courts, en effectuant des économies de coûts et une réduction des déchets, explique X-Rite.

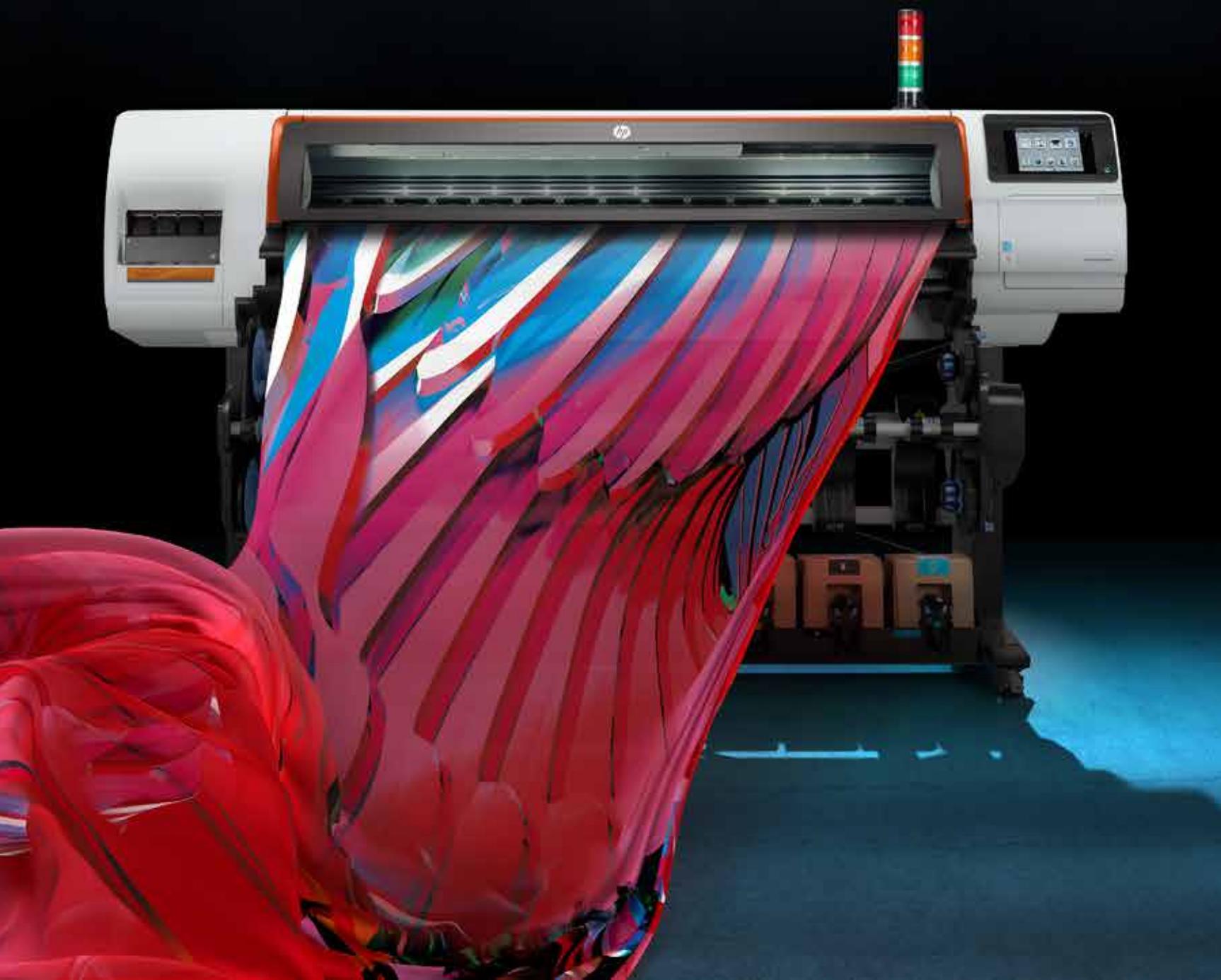
X-Rite Pantone a également lancé le nouveau spectrophotomètre i1Pro 3 Plus. Il s'agit d'une solution de mesure spectrale des couleurs spécialement conçue pour les professionnels de l'imagerie, de l'impression et du textile qui ont besoin de capacités avancées de calibrage et de profilage des couleurs, afin de prendre en charge les applications d'impression grand format et industrielles actuelles.

L'instrument i1Pro 3 Plus a été optimisé pour l'impression numérique sur toute une gamme de matériaux et de surfaces, y compris les textiles. Les imprimantes commerciales, grand format, pour emballages et industrielles peuvent maintenant créer des profils ICC pour presque tous les supports et calibrer les périphériques de production d'impression pour obtenir le plus haut niveau de précision des couleurs, selon X-Rite.

# Gamme d'imprimantes HP STITCH S

La troisième technologie englobe une combinaison des technologies ci-dessus, avec une innovation supplémentaire. La nouvelle gamme d'imprimantes HP STITCH S et sa technologie HP SmartColor ont pour objectif de proposer rapidité, facilité et fiabilité pour la gestion des couleurs. Utilisant les têtes d'impression à jet d'encre thermique HP qui sont remplaçables par l'utilisateur, cette technologie assure des couleurs homogènes dans le temps.

La technologie HP SmartColor propose trois piliers de soutien au marché de la sublimation thermique :





## Matériel

En ce qui concerne le matériel, la gamme d'imprimantes HP STITCH S possède le tout premier spectrophotomètre intégré de l'industrie. Le périphérique de mesure des couleurs garantit que la même qualité et la même précision de couleur sont atteintes dans le temps et dans l'ensemble des parcs. Il supprime également une étape du processus d'impression numérique, car la mesure des couleurs et l'assurance qualité initiale peuvent être effectuées à partir de l'imprimante.

## Outils HP Color

Les opérateurs d'imprimantes peuvent désormais télécharger ou créer leurs propres profils de couleurs deux fois plus rapidement qu'avec les autres imprimantes de cette catégorie. En outre, ils peuvent automatiquement obtenir la correspondance visuelle des couleurs la plus proche lorsqu'une couleur Pantone est hors de leur gamme, par le biais de la technologie d'émulation professionnelle Pantone de HP. HP travaille également avec les éditeurs de logiciels RIP Inédit, Onyx, ErgoSoft et Caldera pour garantir une impression couleur efficace et homogène.

## Solutions cloud

Le Centre de configuration HP est l'une des solutions de HP basées dans le cloud de HP PrintOS qui permet aux imprimeurs d'avoir des couleurs précises et reproductibles. Le Centre de configuration HP est conçu pour permettre de charger les références couleur de l'imprimante dans le cloud et de les télécharger à chaque fois que cela est nécessaire, dans les parcs et les installations.

Cela donne non seulement les moyens d'obtenir des couleurs précises et reproductibles sur un parc d'imprimantes, mais aussi dans le temps. Cela signifie que les imprimeurs peuvent à tout moment revenir à un modèle et reproduire une impression exacte, sur n'importe laquelle de leurs machines.



## Récapitulatif

### Barbieri LFP qb Textile Edition

Un instrument polyvalent conçu pour prendre en charge tous les supports textiles, grâce à ses nombreuses ouvertures optiques. En mode automatique, ce périphérique réduit les erreurs humaines lors de la réalisation des mesures pendant le processus de profilage, grâce à son kit textile spécifique, à sa caméra et à son micrologiciel. C'est la solution manuelle idéale pour capturer les couleurs spéciales et mesurer efficacement les références de couleur.

### X-Rite Pantone

Les innovations de X-Rite Pantone répondent aux défis de la correspondance des couleurs, du profilage et de l'uniformité. Cette technologie réduit le nombre de processus de formulation des couleurs et accélère leur profilage. Elle permet également de surmonter les difficultés rencontrées pour la correspondance des couleurs,

en fournissant des solutions simplifiées et plus rapides. En matière d'uniformité et de précision des couleurs, la technologie i1Pro 3 Plus est efficace pour effectuer ces opérations avec précision et performance.

## Gamme d'imprimantes HP STITCH S

Cette technologie répond aux quatre défis mentionnés dans l'impression par sublimation thermique. Cette technologie accélère le processus de correspondance des couleurs, en assurant la précision et l'uniformité dans l'ensemble des parcs, grâce à son spectrophotomètre intégré. Elle permet de gagner du temps et d'améliorer les délais des tirages de qualité assurée.

De plus, concernant le profilage des couleurs, la technologie HP rend ce processus facile et rapide. Grâce à l'automatisation dont dispose l'outil, les imprimeurs n'ont plus à se soucier du profilage des couleurs et peuvent compter sur l'uniformité de la technologie. Cela signifie également qu'ils n'ont pas nécessairement besoin d'avoir des connaissances techniques sur les couleurs en interne, grâce à la facilité d'utilisation de cet outil.

