

Pantone 1555 C

## **Garantir des couleurs de marque précises dans le secteur des sciences de la vie et des produits réglementés**

Des solutions de gestion des couleurs  
pour les sciences de la vie

# Quand la précision des couleurs est essentielle

La définition de la couleur et le contrôle constant de sa précision ne sont pas seulement essentiels au succès d'un produit, ils sont aussi cruciaux pour les marques réglementées du secteur des sciences de la vie. X-Rite est leader mondial de la mesure des couleurs et de l'analyse visuelle. Nous développons des solutions innovantes qui peuvent être mises en œuvre sur un seul site comme au sein d'une entreprise internationale comptant une multitude d'implantations. À la clé ? Des couleurs plus précises, une hausse de la productivité, un délai réduit de mise sur le marché et une meilleure rentabilité.

X-Rite propose des solutions qui communiquent la couleur avec précision à tous les stades du processus. Au final, une mesure précise de la couleur présente une foule d'avantages immédiats et à long terme : des économies grâce à une réduction du taux de rebut, des interruptions minimales de la production, la suppression des expéditions de produits non conformes et des remises en fabrication, une gestion harmonieuse de la couleur au sein d'une chaîne d'approvisionnement mondiale ou de sites multiples, la protection contre les rejets d'appels d'offres résultant d'évaluations médiocres de la qualité et la tenue des registres électroniques exigés par la réglementation.

## La couleur de la réussite

**Les consommateurs identifient les médicaments et les dispositifs médicaux en vente libre par leur couleur. Dans l'industrie des sciences de la vie, la précision des couleurs des produits et des emballages dépasse donc les préoccupations esthétiques. C'est une question de sécurité.**

X-Rite met ses technologies et son expertise à la disposition des marques, des fabricants et des imprimeurs du secteur des sciences de la vie pour obtenir des couleurs précises et régulières sur les emballages et les produits, et suivre la conformité aux réglementations.

Que vous travailliez avec des crèmes, des liquides, des poudres, des capsules, des dispositifs en plastique ou leurs emballages correspondants, nous vous offrons les outils nécessaires pour :

- éliminer les erreurs visuelles courantes résultant d'un éclairage inadéquat ou d'une inspection visuelle aléatoire ;
- intégrer dans vos opérations un contrôle qualité régulier et précis de la couleur ;
- réduire le gaspillage et les remises en fabrication découlant d'une mauvaise correspondance des couleurs ;
- assurer l'harmonie des couleurs entre les différents sites et fournisseurs ;
- réduire les temps de production ;
- améliorer l'analyse qualité et le contrôle dans son ensemble ;
- suivre la conformité et générer des rapports électroniques.



# Des solutions uniques pour le contrôle des couleurs dans le secteur des sciences de la vie

Les marques du secteur des sciences de la vie nécessitent des couleurs précises.

L'industrie des sciences de la vie poursuit son évolution rapide, exerçant une pression sur les marques pour rester conformes tout en développant des produits et des emballages innovants. Les solutions innovantes d'X-Rite garantissent la précision des couleurs pour assurer la sécurité des consommateurs et la fidélité à la marque.

## Instruments



### Spectrophotomètre à sphère portable

Mesure la couleur indépendamment des effets de surface tels que le scintillement, l'iridescence et la réflectance.



### Spectrophotomètre portable 45°/0°

Capture les données de densité et autres valeurs colorimétriques et spectrales sur les surfaces régulières et mates.



### Spectrophotomètre à sphère de paillasse

Mesure en réflexion et transmission sur les échantillons opaques, transparents et translucides.



### Spectrophotomètre 45°/0° sans contact de paillasse

Mesure la couleur sur des surfaces de diffusion comme le papier ou des objets solides qui n'ont pas d'effets angulaires.



### Spectrophotomètre multiangle

Mesure des rendus pour offrir une caractérisation complète de la couleur, de l'iridescence et du grain.

## Logiciel



### Logiciel de formulation

Meilleures correspondances en moins d'étapes et avec moins de corrections grâce au moteur de formulation le plus intelligent du secteur



### Logiciel de contrôle qualité

Assure des couleurs régulières tout au long de la chaîne d'approvisionnement au moyen d'options logicielles adaptables et configurables.



### Logiciel d'assurance qualité

Communique et gère des couleurs précises et des spécifications d'impression tout au long de la chaîne d'approvisionnement d'emballage et d'impression.



### Standards numériques

Spécifient et communiquent des standards de couleur numériques à tous les intervenants de la chaîne d'approvisionnement mondiale.



### Logiciel de gestion des performances des instruments

Vérifie et optimise les performances des appareils de colorimétrie pour plus d'homogénéité d'un instrument à l'autre.

## Évaluation visuelle



### Cabine de lumière

Reproduit quasiment tous les environnements d'éclairage pour vérifier visuellement l'exactitude et l'intégrité des couleurs.



### Outils d'évaluation visuelle

Évaluent la capacité de chacun à distinguer les couleurs par le biais de tests simples et efficaces.

Des solutions complètes pour produire des couleurs précises et suivre la conformité aux réglementations dans les produits et emballages du secteur des sciences de la vie.

Application												
Plastiques	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gels	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capsules	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Liquides	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Poudres	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emballages	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



## Plastiques

Formulez et produisez des couleurs de marque conformes aux tolérances pour les dispositifs médicaux et les matériaux d'emballage en plastique.

## Gels, capsules, liquides et poudres

Formulez, fabriquez et contrôlez des couleurs régulières pour l'identification des marques et la sécurité des consommateurs.



## Emballages

Obtenez des couleurs régulières sur de nombreux types d'emballage, notamment sur des supports transparents, translucides et métallisés.

Gels, capsules, liquides et poudres

## Assurez la sécurité des consommateurs grâce à des couleurs de marque précises

La précision des couleurs est cruciale pour assurer la sécurité des consommateurs et minimiser le risque de contrefaçon, mais il est compliqué de produire des couleurs régulières sur les différents types de produits et de matériaux du secteur des sciences de la vie. Les solutions couleur numériques permettent aux fabricants de communiquer facilement avec les marques et de formuler, produire et contrôler efficacement la couleur des produits du secteur des sciences de la vie.

L\* : 76,70 a\* : 31,46 b\* : 51,26

### Formulation

- Offrez une formulation précise des colorants pour respecter les standards du client.
- Conformez-vous aux tolérances les plus strictes.
- Traitez les données colorimétriques pour offrir des correspondances de couleurs initiales optimales.



### Contrôle qualité

- Évaluez et contrôlez les échantillons métallisés.
- Bénéficiez de mesures précises des couleurs malgré les pigments d'interférence.
- Obtenez des mesures régulières par rapport à un standard et assurez la traçabilité de la qualité des couleurs.
- Suivez la conformité aux réglementations par voie électronique.



### Contrôle qualité visuel

- Éliminez la subjectivité dans le cadre d'une prise de décision d'acceptation/refus.
- Standardisez les conditions de visualisation et d'éclairage.
- Améliorez la qualité globale des produits.



## Plastiques pour dispositifs médicaux

# Formulez et produisez des couleurs de marque précises pour les dispositifs médicaux en plastique

Alors que le marché mondial des dispositifs médicaux de haute qualité continue de se développer, les fabricants du secteur des sciences de la vie sont chargés d'obtenir des couleurs précises sur des produits sûrs et efficaces. Cependant, les polymères de qualité médicale peuvent varier, ce qui rend le contrôle de la couleur difficile. Les solutions complètes d'X-Rite aident les fabricants à obtenir des couleurs précises sur les produits en plastique et à suivre la conformité par voie électronique pour garantir l'intégrité de la marque indépendamment de l'opacité, de la translucidité, de la texture, des additifs pour effets spéciaux, etc.

L\* : 39,50 a\* : 0,21 b\* : -46,32

### Formulation

- Bénéficiez des tolérances les plus strictes.
- Traitez les données colorimétriques pour offrir des correspondances de couleurs initiales optimales.
- Offrez une formulation précise des colorants pour respecter les standards du client.



### Contrôle qualité

- Obtenez des mesures régulières par rapport à un standard et assurez la traçabilité de la qualité des couleurs.
- Fournissez des couleurs précises sur les plastiques opaques, translucides et texturés.
- Bénéficiez de mesures précises des couleurs.



### Contrôle qualité visuel

- Réduisez le risque d'erreur humaine et évitez le gaspillage dû aux rejets et aux remises en fabrication.
- Accélérez la commercialisation.
- Améliorez la qualité globale des produits.







## Emballages

# Correspondance des couleurs de marque de la conception aux rayons

Des études montrent que les consommateurs se fient à la couleur pour identifier leurs médicaments et accorder leur confiance aux marques. Pour garantir la sécurité, l'authenticité et la conformité dans toutes les applications, y compris les liquides, les gels, les poudres, les films plastiques, les capsules et les emballages, les marques doivent superviser et gérer la couleur à travers toutes les opérations de fabrication et d'emballage à l'échelle mondiale, et assurer la traçabilité de la conformité pour les registres électroniques. Une solution couleur numérique X-Rite complète permet aux marques de définir des standards de couleur précis pour les produits et les emballages du secteur des sciences de la vie, ainsi que de communiquer les tolérances et les attentes en matière de couleur aux fabricants et aux imprimeurs du monde entier.

Pantone 2464 C

### Formulation

- Offrez des correspondances de couleurs initiales optimales pour l'environnement de visualisation prévu.
- Tenez compte de la couleur du support pour formuler des encres précises.
- Utilisez des assortiments de recettes existants pour gagner du temps et minimiser le gaspillage.



### Contrôle qualité

- Permettez aux intervenants d'utiliser les mêmes standards reproductibles.
- Bénéficiez de rapports de production complets pour identifier, évaluer et corriger les écarts de couleurs.
- Communiquez en toute transparence les résultats de QC pour une production en closed-loop.



### Génération de rapports

- Obtenez un résultat reflétant le niveau de conformité à une spécification précise.
- Maintenez la qualité des couleurs et des imprimés entre les différents sites et d'une équipe de travail à l'autre.
- Maximisez les investissements actuels dans tous les domaines de production.



## Pourquoi collaborer avec nous ?

### Minimisez les risques et protégez votre investissement

Afin d'obtenir des couleurs les plus précises possible, il est nécessaire d'effectuer régulièrement la maintenance de vos équipements. X-Rite propose des offres complètes de services permettant de garantir le fonctionnement de votre appareil en condition optimale une fois celui-ci sorti de notre usine, de sorte que vous puissiez produire la couleur demandée par vos clients.

#### Options de contrats de service

	Premium	Certification Plus	NetProfiler Plus	Protection	Garantie de base
Défauts de produits (pièces et main-d'œuvre)	✓	✓	✓	✓	✓
Couverture panne et réparation (pièces et main-d'œuvre)	✓	✓	✓	✓	
Licence et tuiles NetProfiler	✓		✓		
Maintenance préventive annuelle (Inspection et nettoyage)	✓	✓			
Assistance par e-mail et par téléphone	✓				
Expédition express	✓				

### Investissez dans vos ressources les plus importantes : vos collaborateurs

Nos services et formations à la couleur s'adaptent à vos besoins, disponibilités et budgets. Des cours d'initiation aux applications avancées, nos formations couvrent tous les besoins d'apprentissage pour vous aider à accroître vos connaissances de la gestion des couleurs et garantir un flux de production optimal.

#### Options de formations et services

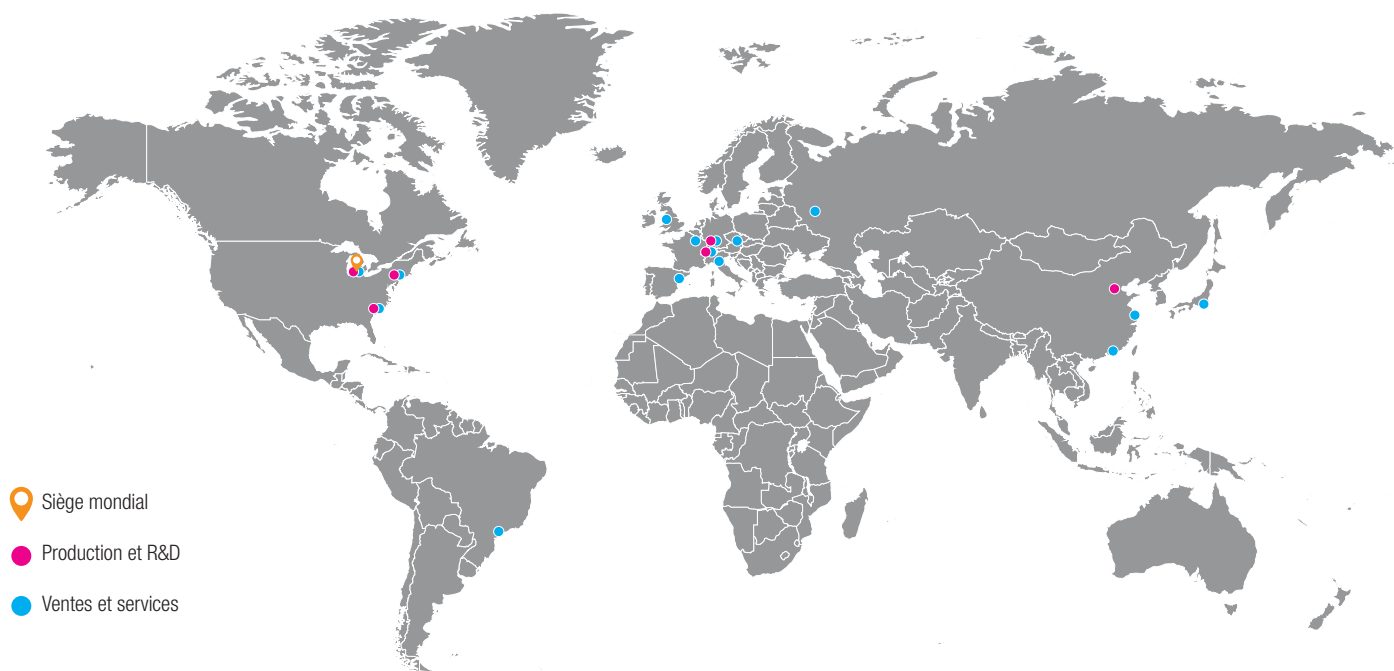
- Formation en classe
- Consultation personnalisée
- Sur site
- Séminaire
- Audit flux de production couleur
- En ligne

**« La couleur représente de nombreuses marques, et les consommateurs s’y fient pour les reconnaître. Dans le secteur des sciences de la vie, l’exactitude des couleurs est incontournable. La couleur doit être précise et suivie. Voilà pourquoi nous avons intégré la tenue de registres électroniques à ColorCert, afin de soutenir nos clients évoluant dans un environnement CFR21-Part 11 ou soumis à toute autre réglementation exigeant des audits et le contrôle des accès. »**

**— Christine G.  
DIRECTRICE DES COMPTES STRATÉGIQUES  
INTERNATIONAUX DE LA MARQUE**

# La couleur n'a pas de secret pour nous

Nous sommes conscients que des couleurs optimales sont synonymes d'une qualité qui l'est tout autant et que la réussite de votre entreprise dépend de leur production régulière et précise. Les risques d'aboutir à des couleurs erronées sont si nombreux qu'il est parfois difficile de déterminer comment obtenir les bonnes couleurs. C'est là que nous intervenons. En mariant l'art et la science de la couleur, nous vous aidons à prétendre au plus haut niveau d'intégrité chromatique afin de mettre en avant votre produit – et celui de votre client.



## Solutions complètes

Nous proposons des solutions couvrant l'ensemble du flux de production, de la conception à la production, pour assurer l'optimisation de vos couleurs.

## Innovation

Comblant le fossé entre la couleur et l'apparence, nous vous montrons la voie pour faire passer vos opérations au niveau supérieur.

## Expérience

Riche de plus de 60 années d'expérience dans la production de couleurs, notre expertise couvre un large éventail d'industries.

## Passion

Inspirée par les superbes couleurs que ses clients produisent, l'équipe X-Rite propose des services d'assistance et de formation de qualité.

Appelez le **888-800-9580**  
ou rendez-vous sur **[www.xrite.com](http://www.xrite.com)**

X-Rite, Incorporated  
4300 44<sup>th</sup> St. SE, Grand Rapids,  
MI 49512 États-Unis

©2021 X-Rite Inc. – Tous droits réservés.  
Nous nous réservons le droit de modifier nos conceptions  
et/ou caractéristiques sans préavis.

Référence L7-748-FR (03/21)  
Brochure Sciences de la vie