

# **Application web Auto SC**

## **Guide de l'utilisateur**

Version 1



## Contenu

1. Présentation du flux de travail.....	2
2. Connexion et configuration de votre périphérique.....	3
3. Envoi d'un travail mesuré avec l'application Bridge.....	3
4. Envoi d'un travail mesuré par Wi-Fi.....	4
5. Connexion à l'application web.....	4
6. Sélection d'un travail mesuré et configuration d'une recherche filtrée .....	5
7. Résultats de recherche et de correction .....	6
8. Sélection du meilleur candidat .....	7
9. Imprimer et doser votre recette.....	8
10. Fonctions de texture pour les utilisateurs de MA-T5 .....	9
11. Configuration, site web et paramètres utilisateur .....	10

### 1. Présentation du flux de travail

L'application Auto SC (Auto Search & Correct) s'adresse aux ateliers de carrosserie du secteur de la retouche automobile. Elle permet de rechercher et de corriger rapidement les peintures opaques et à effets utilisées dans la réparation de véhicules endommagés.



L'application web Auto SC accepte les mesures de travaux envoyées par Wi-Fi à partir des périphériques MA-3, MA-5 et MA-T5. Vous pouvez également utiliser l'application Bridge pour transférer à un PC les travaux stockés sur ces mêmes périphériques ou le MA91 au moyen d'une connexion USB.

L'application Bridge permet de configurer la connexion Wi-Fi du périphérique.

Les fonctionnalités de recherche, de correction de recette et de sélection du meilleur candidat sont accessibles dans l'application Auto SC par le biais d'un navigateur Google Chrome ou Microsoft Edge.

Les recettes de peinture peuvent être imprimées ou envoyées pour dosage ou pesée.

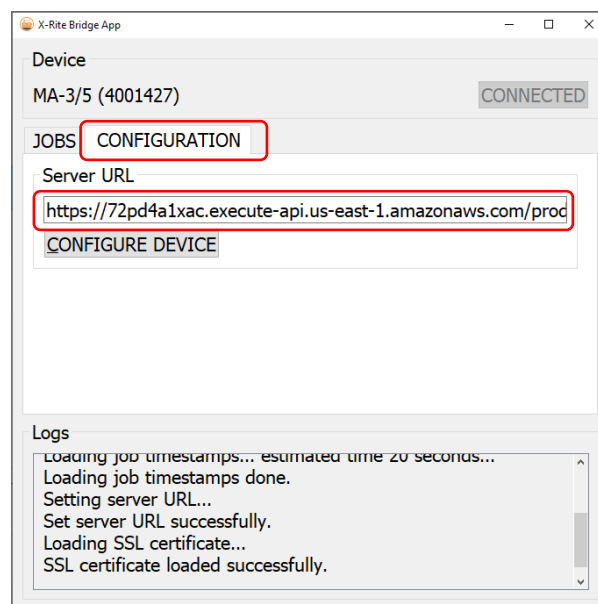
## 2. Connexion et configuration de votre périphérique

Avant de pouvoir envoyer des mesures, vous devez configurer votre périphérique et sélectionner un site web.

1. Installez l'application X-Rite Bridge sur votre PC Windows.

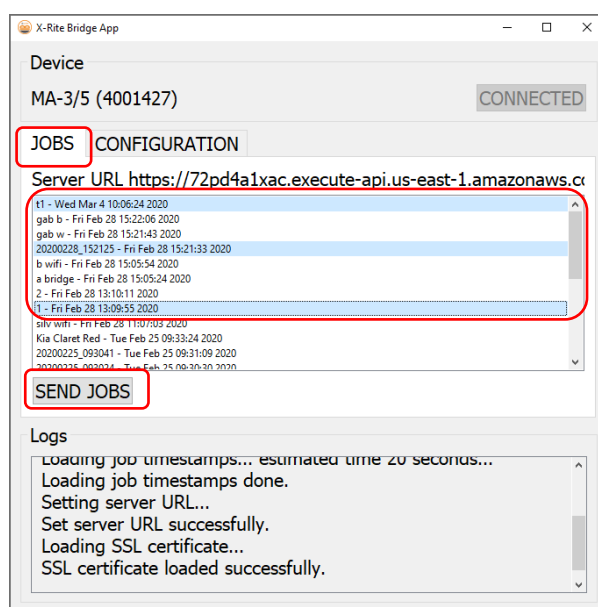
L'application se lance automatiquement au démarrage de votre système. L'icône de l'application se trouve dans la barre d'état système de votre barre d'outils. La fenêtre de l'application s'ouvre également lorsque vous connectez un périphérique.

2. Entrez l'URL du serveur sous l'onglet **Configuration**. L'URL du service X-Rite Cloud Measurement est utilisée par défaut : <https://72pd4a1xac.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/prod/measurements>
3. Connectez votre périphérique pour le configurer automatiquement avec l'URL spécifiée.



## 3. Envoi d'un travail mesuré avec l'application Bridge

1. Reliez votre MA-3, MA-5, MA-T5 ou MA91 au PC sur lequel l'application Bridge est chargée au moyen d'une connexion USB.
2. Accédez à l'onglet **Travaux**. Celui-ci répertorie tous les travaux actuellement stockés sur votre périphérique. Le temps de chargement dépend du nombre de travaux stockés.
3. Sélectionnez les travaux à envoyer. Vous pouvez utiliser les touches Maj et Ctrl de votre clavier conjointement avec votre souris pour mettre en surbrillance un ou plusieurs travaux.
4. Cliquez sur **Envoyer des travaux**.



#### 4. Envoi d'un travail mesuré par Wi-Fi

Pour les périphériques dotés de la fonction Wi-Fi (MA-3, MA-5 et MA-T5), vous pouvez envoyer les travaux mesurés directement du périphérique à l'application web.

1. Configurez votre périphérique comme décrit dans la section 2.
2. Connectez votre périphérique à un réseau Wi-Fi. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au guide d'utilisation de votre périphérique.
3. Sélectionnez un travail ou tous les travaux, puis cliquez sur le bouton cloud



pour envoyer les mesures.

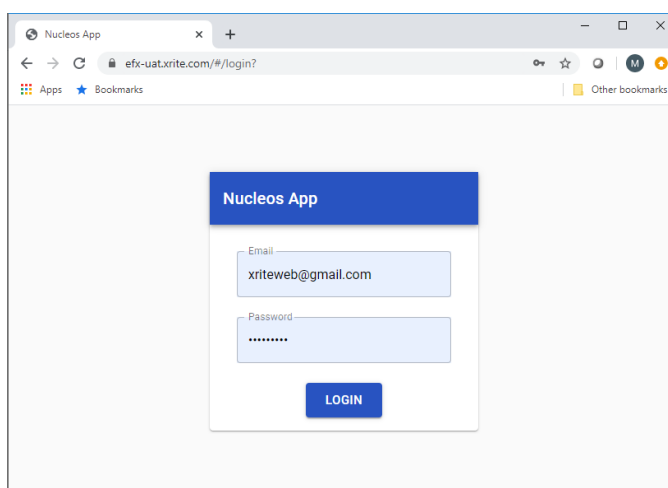


#### 5. Connexion à l'application web

1. Ouvrez votre navigateur Google Chrome™ ou Microsoft Edge™ et accédez à l'application web. Vous devez disposer d'une URL spécifique à votre marque de peinture.
2. Entrez votre adresse e-mail et votre mot de passe. Si nécessaire, contactez votre marque de peinture pour les obtenir.

**Remarque :** Vous pouvez ouvrir l'application sur n'importe quel périphérique prenant en charge Google Chrome 80.0.x.x ou Microsoft Edge 44.18.x (ou version ultérieure).

Sur les petits écrans comme ceux des téléphones portables, la disposition est modifiée pour améliorer la lisibilité.



Vous pouvez configurer votre compte selon différents niveaux d'utilisation qui déterminent les fonctionnalités accessibles aux utilisateurs :

- Administrateur (fabricant de peinture) : niveau le plus élevé, avec accès complet aux paramètres de configuration.
- Administrateur local (responsable de l'atelier de carrosserie) : niveau intermédiaire, avec accès aux paramètres de configuration de base affectant uniquement les utilisateurs locaux.
- Utilisateur (employé de l'atelier de carrosserie) : niveau le plus bas, sans accès aux paramètres de configuration.

## 6. Sélection d'un travail mesuré et configuration d'une recherche filtrée

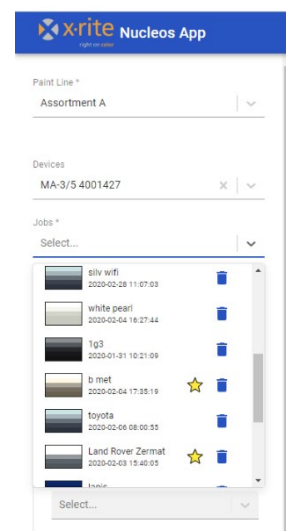
La section Recherche vous permet de sélectionner les travaux précédemment mesurés, d'appliquer des filtres et de lancer une recherche.

1. Sélectionnez « Gamme de peinture » dans le menu déroulant.
2. Sélectionnez le numéro de série de votre périphérique.

**Remarque :** Vous pouvez faire défiler la liste pour sélectionner des entrées. Vous pouvez également entrer quelques caractères pour raccourcir la liste.

3. Sélectionnez le travail que vous souhaitez utiliser. Le nom du travail correspond à celui stocké dans le périphérique (et envoyé à partir de ce périphérique). Si aucun nom n'a été entré sur le périphérique, la date et l'heure de la mesure sont automatiquement utilisées.

**Remarque :** L'étoile jaune indique que ce travail a déjà été utilisé et qu'il a été enregistré avec une recette préférée.



Après avoir sélectionné un travail, vous pouvez appliquer des filtres pour affiner les résultats de la recherche.

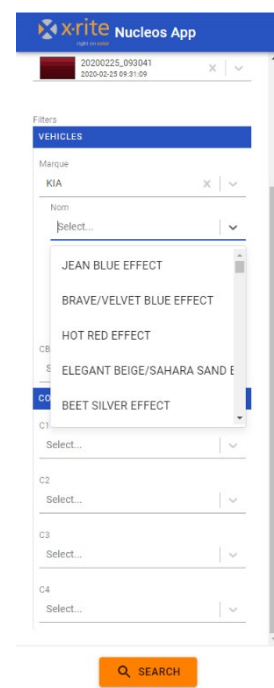
**Remarque :** Les filtres affichés dépendent de la base de données de peinture et sont différents de ceux présentés dans cet exemple.

Vous pouvez choisir d'appliquer un filtre ou non.

**Remarque :** Si vous appliquez trop de filtres, il est possible que la recherche ne retourne aucun résultat.

Les filtres peuvent être utiles si vous souhaitez vous limiter à une marque de voiture, à un type de peinture (opaque, métallisée, nacrée) ou à une taille/texteure de paillette spécifique.

4. Une fois votre travail et vos filtres sélectionnés, cliquez sur le bouton Rechercher.



## 7. Résultats de recherche et de correction

Les résultats sont affichés et classés en fonction de la meilleure correspondance pour les recettes « originales » et « corrigées ». La qualité prévue pour chaque recette est indiquée comme suit :

- Vert = Bonne qualité
- Jaune = Qualité satisfaisante
- Orange / Rouge = Attention / Avertissement

Deux nombres sont affichés dans chaque zone en surbrillance, dans cet exemple 0,4 / 25.








Le premier chiffre, « 0,4 », représente le degré de correspondance des couleurs entre les angles sous la forme d'un score Delta E. Plus la valeur est petite, mieux c'est.

Le deuxième chiffre, « 25 », représente le degré d'adéquation entre la forme spectrale du travail et la recette. Ce chiffre indique si les bons pigments se trouvent dans votre recette (plus la valeur est petite, mieux c'est).

Paint Line: Assortment A

Recipes



Q Search

Color	Original Score	Corrected Score	Name	Marque
	2.62 / 22	0.4 / 25	352504	KIA
	6.29 / 66	0.44 / 37	350346	MERCEDES BENZ
	3.01 / 53	0.85 / 45	369487	GENERAL MOTORS USA
	8.37 / 33	0.99 / 48	369540	FIAT / LANCIA
	1.81 / 132	0.52 / 82	354637	NISSAN
	3.12 / 56	1.01 / 44	319387	GENERAL MOTORS USA
	3.34 / 14	1.96 / 15	369581	VOLKSWAGEN

Les filtres et les catégories affichés dépendent de la base de données de peinture utilisée. Vous pouvez changer l'ordre de classement en cliquant sur l'en-tête de catégorie. Vous pouvez également lancer une recherche ou appliquer un filtre en entrant du texte dans la zone de recherche.

Recipes

Q Search

Color	Original Score	Corrected Score	Name	Marque	Nom	Code	Variante	CBA	C1	C2
	2.62 / 22	0.4 / 25	352504	KIA	CLARET RED PEARL MET	7P	0	7P		
	6.29 / 66	0.44 / 37	350346	MERCEDES BENZ	THULITROT MET	3541	0	3541	ok	ok

## 8. Sélection du meilleur candidat

En sélectionnant un candidat, des informations supplémentaires sont indiquées pour la recette « originale » ou « corrigée ». Pour passer de l'une à l'autre, sélectionnez simplement Original / Corrigée.

Utilisez les détails de la vue du dégradé de la plage de couleur, de la valeur Delta E, du graphique spectral et des tables LabCh pour finaliser le choix de votre recette.

Cliquez sur l'icône en forme d'étoile pour enregistrer votre recette préférée.

The screenshot displays the Xrite Nucleos App interface. The main window shows a list of recipes with columns for Color, Original Score, Corrected Score, Name, Marque, Nom, Code, Variante, CBA, C1, C2, C3, and C4. The selected recipe is 352504, 'CLARET RED PEARL MET' by KIA. Below the list, the recipe details for '352504' are shown, including the primer 'Leneta - white' and a table of colorants. A 'Gradient view' shows a color gradient from black to red with associated Delta E values. A 'Spectral' graph compares the 'Job' and 'Recipe' curves. At the bottom, 'LabCh Tables' provide L\*a\*b\* and Delta E data for various angles.

Color	Name	Type	Formula (%)	Amount (g)	Cumulative (g)
Black	1123	Colorant	0.77	7.49	7.49
Brown	1174	Colorant	4.36	42.68	50.16
Red	1175	Colorant	11.40	111.42	161.59
Dark Red	1701	Colorant	13.70	133.94	295.53
Light Red	3140	Pearl	8.67	84.75	380.27
Clear	ACT	Clear	0.44	4.32	384.59
Clear	H10160B	Clear	60.56	593.13	977.73

Job	Angle	L*	a*	b*	C*	N*	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*
Recipe	45as15°	31.69	46.31	20.36	50.58	23.73	-2.47	-0.69	0.34	-0.49	0.59
Job	45as25°	23.52	39.12	18.92	43.46	25.81	0.22	1.77	0.38	1.76	0.42
Job	45as45°	16.14	32.59	17.30	36.89	27.96	0.27	0.37	0.15	0.39	0.05
Job	45as75°	19.87	30.39	16.18	34.43	28.04	-0.38	-1.16	-0.30	-1.16	0.28
Job	45as110°	12.07	28.09	14.22	31.48	26.85	0.10	-0.10	0.32	0.06	0.33

## 9. Imprimer et doser votre recette

Définissez la quantité et les unités de mesure requises.

Recipe: 352504  
Primer: Leneta - white

ORIGINAL CORRECTED

Can Size: 1000 Can Unit: ml Recipe Unit: g

Colorant

Color	Name	Type	Formula (%)	Amount (g)	Cumulative (g)
	1123	Colorant	0.77	7.49	7.49
	1174	Colorant	4.36	42.68	50.16
	1175	Colorant	11.40	111.42	161.59
	1701	Colorant	13.70	133.94	295.53
	3140	Pearl	8.67	84.75	380.27
	ACT	Clear	0.44	4.32	384.59
	HI0160B	Clear	60.66	593.13	977.73

Recipe Cost: 98.45€

Color Gradient view

Job	Recipe	Angle	Delta E
		45as15°	1.96
		45as25°	0.66
		45as45°	0.23
		45as75°	0.56
		45as110°	0.24

Les recettes peuvent être :

	Envoyées à des balances ou à des doseurs (voir comment configurer les types de fichiers dans la configuration)
	Imprimées au format Rapport complet ou Étiquette
	Enregistrées dans un fichier .json dans le but de communiquer avec d'autres systèmes

**x-rite** Paint Line: Assortment A  
Job Name: Kia Claret Red  
Device: MA-3/S4001427  
Date: 25.02.2020  
Recipe: 352504  
Primer:  
Type: Corrected

Can Size Can Unit Recipe Unit  
1000 ml g

Color	Name	Type	Formula (%)	Amount (g)	Cumulative (g)
	1123	Colorant	0.77	7.49	7.49
	1174	Colorant	4.24	41.44	48.93
	1175	Colorant	11.74	114.80	163.73
	1701	Colorant	13.77	134.65	298.39
	3140	Pearl	8.38	81.92	380.30
	ACT	Clear	0.44	4.32	384.62
	HI0160B	Clear	60.66	593.18	977.80

Recipe Cost: 125.44€

User: madby@xrite.com

**x-rite** Paint Line: Assortment A  
Recipe: 350815  
Job Name: 20191001\_170703  
Date: 01.10.2019

Marque: KIA  
Code: 7P  
Nom: CLARET RED PEARL MET  
Variante: 0  
CBA: 7P

Marque: RENAULT  
Code: R1A  
Nom: BLEU EXTREME NACRE MET

Name	%	Amount (g)	Name	%	Amount (g)
1101	0.36	3.62	2185	1.19	11.96
1122	1.81	18.18	2187	1.18	11.84
1134	8.78	88.29	2110	14.97	150.49
1135	13.75	138.22	ACT	0.60	6.06
1704	3.88	38.87	HI0160B	51.07	506.38



## 10. Fonctions de texture pour les utilisateurs de MA-T5

Le MA-T5 offre la possibilité de mesurer et d'envoyer des images de texture au service web. Vous pouvez ainsi réaliser une inspection plus approfondie de l'échantillon et de la recette pour garantir que les bons pigments à effets (métallisés, nacrés, colorstream, xiralllic, mica, etc.) sont sélectionnés.

Lorsqu'un travail mesuré ou une base de données de peinture contient des données d'image, voilà ce que vous voyez après la sélection d'une recette.



Vous pouvez afficher des images pour chaque angle et les comparer en les sélectionnant dans la liste déroulante.

Les valeurs de **Niveau de scintillement** sont affichées pour les angles spéculaires. Ces valeurs vous permettent de déterminer si votre recette contient les bonnes valeurs de **type**, de **taille** et de **concentration** pour les pigments à effets.

Les valeurs de **rugosité** sont affichées pour l'angle 15d (diffus). Ces valeurs vous permettent de déterminer si votre recette contient les bonnes valeurs de **taille** et de **concentration** pour les pigments à effets.

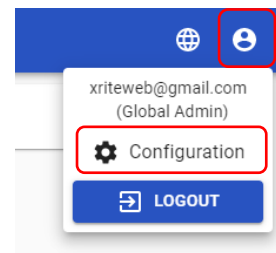
Cliquez sur un patch de texture pour ouvrir une vue agrandie permettant d'inspecter plus en détail les particules de pigment.

**Remarque** : Il n'est pas possible d'afficher une image de la recette « corrigée », celle-ci n'étant associée à aucune image. L'image de la recette « originale » est affichée.

## 11. Configuration, site web et paramètres utilisateur

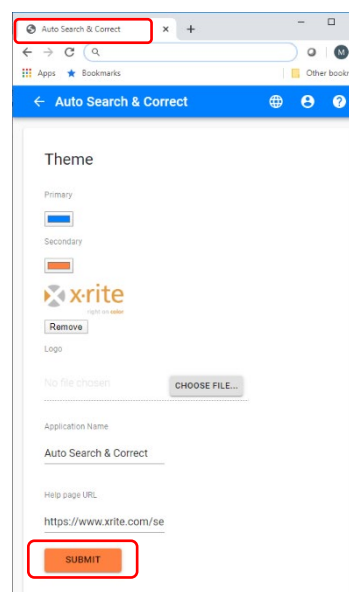
L'accès aux options de configuration dépend des niveaux d'accès de votre compte d'utilisateur.

Accès aux paramètres de configuration par le biais de l'icône d'utilisateur



La section **Thème** vous permet de :

- Choisir le schéma de couleur
- Sélectionner un logo  
**Remarque** : Les fichiers .png avec des arrière-plans transparents sont les plus efficaces.
- Nommer la fenêtre de l'application et du navigateur
- Définissez un lien vers la page d'aide (page X-Rite ou votre propre page contenant des documents d'aide ou des vidéos).
- Après avoir apporté des modifications, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer.



La **Configuration du moteur** détermine comment les recettes sont générées et triées.

Consultez un spécialiste des applications X-Rite pour vous aider à déterminer les paramètres les mieux adaptés à vos besoins.

### Engine Configuration

Clear Fixed Amounts

Metallics fixed ratio

Precision for recipes

2

Precision for score

2

Precision for shape metric

Sort by shape metric or score

Shape Metric

Upper Limit for Score

3

RESET TO DEFAULT

SUBMIT

Utilisez la fonction **Base de données** pour charger des fichiers « .bcsqlite ».

Les administrateurs peuvent utiliser cette fonction pour mettre à jour les bases de données à l'aide de l'application web.

Dans la section **Doseurs**, vous pouvez configurer différentes sorties de fichier en utilisant le format de modèle « .rfo ».

Le modèle « .rfo » est une solution flexible qui permet aux utilisateurs de formater des fichiers de sortie compatibles avec les balances et les doseurs.

Utilisez **Prix** pour configurer le prix des ingrédients dans chaque ligne de peinture.

**Remarque :** Les administrateurs peuvent définir une tarification par défaut qui est appliquée à tous les utilisateurs. Les administrateurs locaux ne peuvent modifier les prix que pour les utilisateurs de leur atelier de carrosserie.

Utilisez l'option **Fichier journal** pour générer des rapports montrant l'activité et les erreurs dans le but de faciliter le diagnostic des bogues.

Database

No file chosen

---

Dispensers

Templates

Dispenser 1

dispenser 1

Add new template

Template Name \_\_\_\_\_

No file chosen

---

Prices

Status: Default

Paint Line \*

Assortment A

Recipe Unit

g

Currency

€

Color	Name	Type	Price
<input type="checkbox"/>	1100	Disorienter	0.01
<input type="checkbox"/>	1101	Opaque white	0.1
<input type="checkbox"/>	1102	Opaque white	0.1
<input type="checkbox"/>	1113	Opaque white	0.1
<input type="checkbox"/>	1120	Colorant	0.1
<input type="checkbox"/>	1121	Colorant	0.1

Logs