

AccuLine X



Installation du logiciel et manuel d'instructions (v1.7)

Veillez lire attentivement avant l'installation et l'utilisation de ce produit.
Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour une utilisation future.

1	Marques	
	Marques.....	3
2	Préparation des applications	
	2-1 Qu'est-ce qu'AccuLine X ?	3
	2-2 Environnement d'exploitation de l'AccuLine X	3
	2-3 Fichier de licence pour AccuLine X	3
	2-4 Installation du logiciel AccuLine X	4
3	Paramètres administrateur	
	3-1 Avant l'étalonnage	5
	3-2 Paramètres de connexion	5
	3-3 Calibrage de l'objectif	7
	3-4 Configuration du plateau d'étalonnage	10
	3-5 Étalonnage de la position et de l'orientation 1	12
	3-6 Étalonnage de la position et de l'orientation 2	14
	3-7 Impression d'essai d'étalonnage	18
	3-8 Ajout d'un étalonnage pour un autre système	23
4	Création de modèles	
	4-1 Avant de créer un modèle	25
	4-2 Définition de la plage de création du modèle / Réglage des paramètres de la caméra de prise de vue.....	25
	4-3 Création d'un modèle	26
	4-3-1 Création de la forme d'un objet cible asymétrique	27
	4-3-2 Alignement du motif de couleur avec l'objet cible à l'aide d'AccuLine X	32
	4-3-3 Les paramètres d'impression	35
	4-3-4 Enregistrement d'un modèle	36
	4-3-5 Alignement de l'image avec l'objet cible à l'aide d'une application d'édition de photos ...	38
	4-3-6 Création d'une forme d'objet cible symétrique	46
5	Impression	
	5-1 Avant l'impression	49
	5-2 Impression unique	50
	5-3 Impression simultanée de deux images unique	51
	5-4 Impression multiple	52
	5-5 Ajustez l'image imprimée pendant la prévisualisation de l'impression	53
	5-6 Modification des paramètres d'impression du modèle	54
	5-7 Ajout de différentes versions de couleurs d'une image à un modèle	56
	5-8 Imprimer sans utiliser de modèle.....	60
6	Dépannage	
	6-1 Contre-mesures en cas de problèmes	62
7	Liste des raccourcis clavier	
	7-1 Contre-mesures en cas de problèmes	64

1 Marques

Dans ce document, les noms des systèmes d'exploitation sont abrégés. La ® marque ou marque TM est abrégée dans le présent document.

Le logo Brother est une marque déposée de Brother Industries, Ltd.

Le nom officiel de Windows® 11 est le système d'exploitation Windows® 11.

(Désigné sous le nom de Windows 11 dans ce document)

Microsoft® and Windows® 11 sont des marques commerciales et des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays.

Adobe, le logo Adobe, Acrobat, Photoshop et Illustrator sont des marques commerciales d'Adobe Systems Incorporated.

Tous les autres noms de sociétés et de produits mentionnés dans le présent document peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

2 Préparation des demandes

2-1 Qu'est-ce qu'AccuLine X ?

AccuLine X est une application développée par Brother afin de créer et gérer des données pour l'alignement et impression avec vos imprimantes textile. Il utilise une caméra haute résolution pour effectuer un alignement précis et automatique afin que vous puissiez facilement ajouter des images et du texte.

Cela garantit une création de design fluide. En plus du logiciel, un ensemble de caméras est nécessaire. Pour plus de détails, veuillez contacter le revendeur auprès duquel vous avez acheté AccuLine X.

2-2 Environnement d'exploitation pour AccuLine X

Section	Requis
Système d'exploitation	Windows 11 (64 bit)
Configuration minimale requise	CPU: 64-bit, Core i7 12e génération ou supérieur RAM: 16 GB ou plus
Espace disque libre	200 GB ou plus
Interface	1 x USB 3.0 slot; 3 x USB 2.0 slot (le hub peut être utilisé)
Résolution d'affichage	21 inches (1920 * 1080) ou supérieur

AccuLine X peut être utilisé sur les imprimantes industrielles Brother suivantes :

GTX300 / GTXpro / GTXpro Bulk / GTX600 NB / GTX600 SB / GTX600 NBA

2-3 Fiche de licence pour AccuLine X

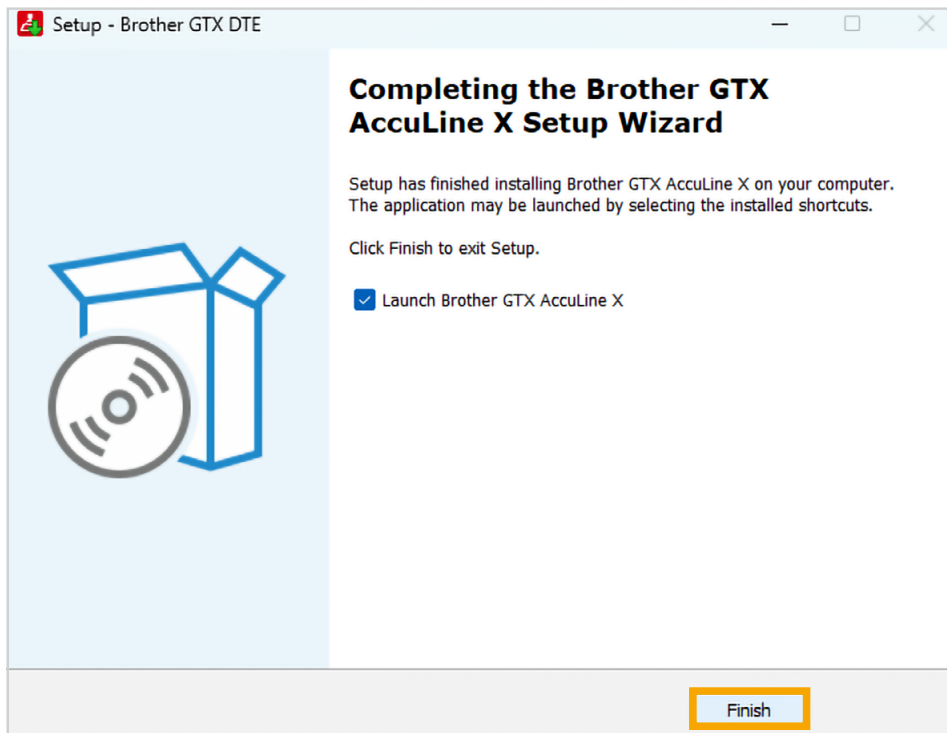
- 1) Veuillez contacter votre revendeur pour plus d'informations où vous pouvez télécharger le fichier de licence.
- 2) Enregistrez le fichier de licence à l'endroit indiqué à la **section 2-5, étape (3)**.

2-4 Installation de l'AccuLine X

Vous avez obtenu le logiciel et la licence par votre revendeur.

(1) Veuillez brancher le dongle sur votre PC.

(2)



Démarrez l'installation.

Veuillez suivre les instructions et accepter toutes les étapes.

Lorsque cette interface apparaît, cliquez sur [Terminer].

(3) Enregistrez le fichier de licence à l'emplacement suivant sur votre PC :

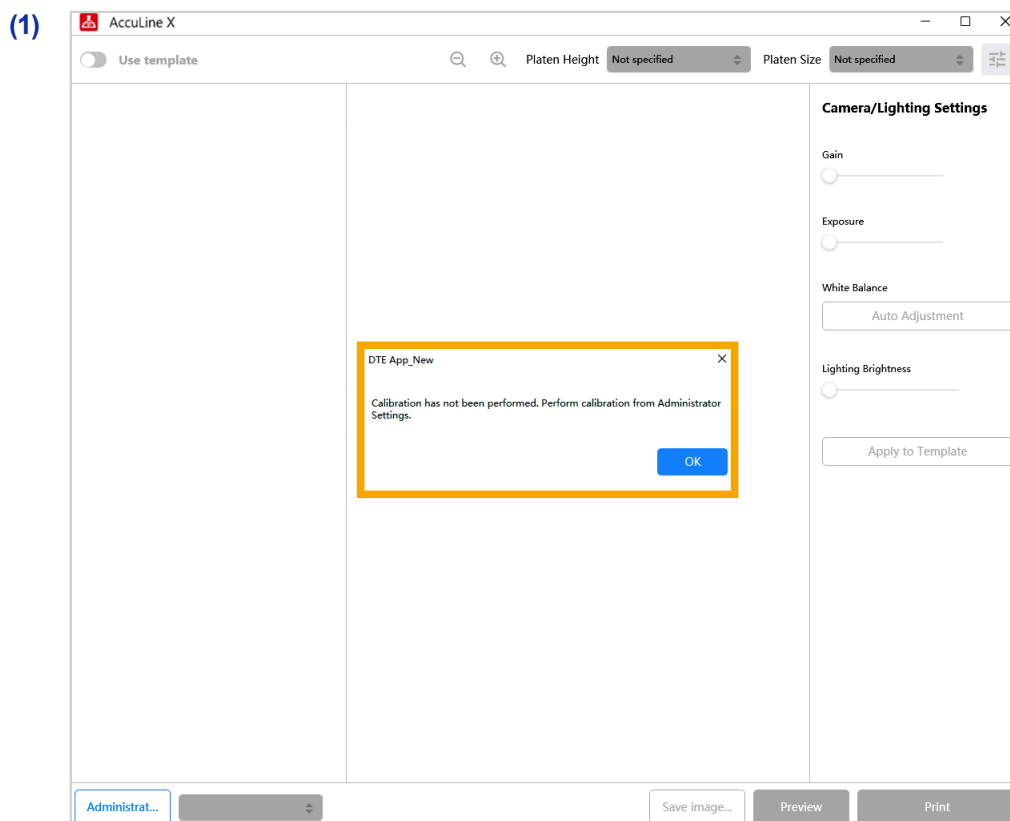
C:\Program Files\MVTec\HALCON-22.11-Steady\licence

3-1 Avant l'étalonnage

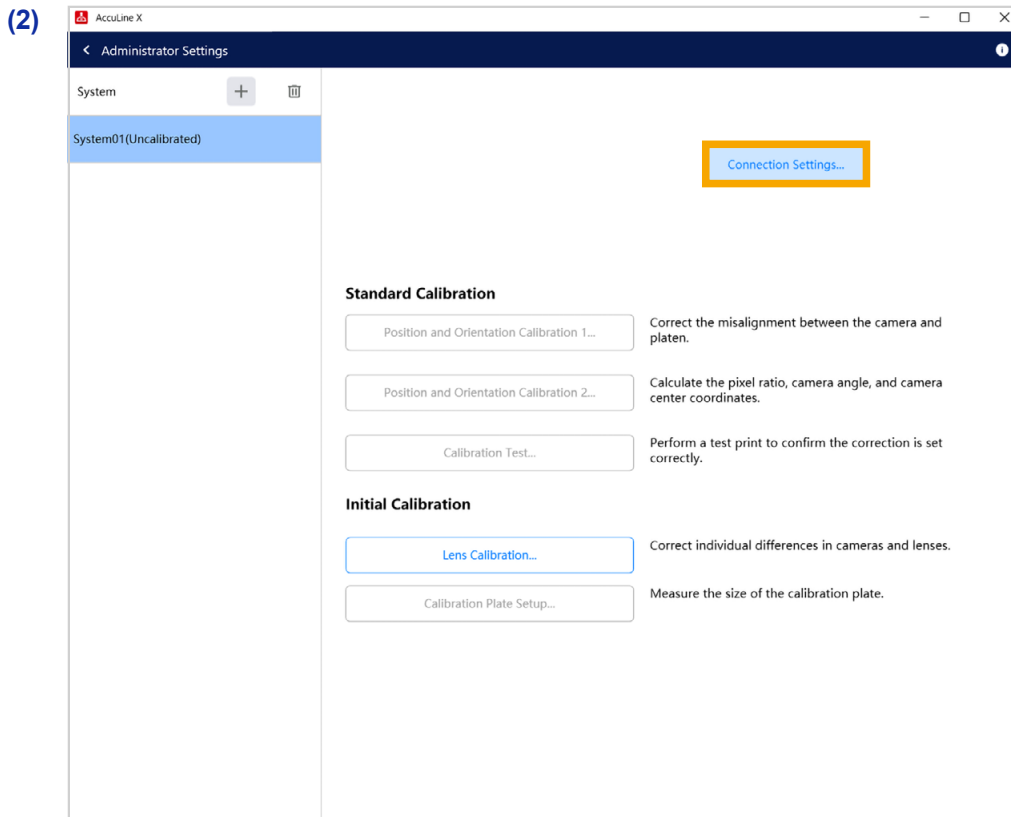
Avant l'étalonnage, veuillez-vous assurer que :

- La hauteur du plateau de l'imprimante est réglée au niveau B.
- La distance entre l'objectif et le plateau doit être de 657 mm. La tolérance est ± 5 mm.
- Le dongle, l'appareil photo et le boîtier de commande sont connectés à votre PC.
- Veuillez avoir les éléments suivants à portée de main : smartphone, papier blanc (minimum 21 x 29,7 cm) et ruban adhésif.

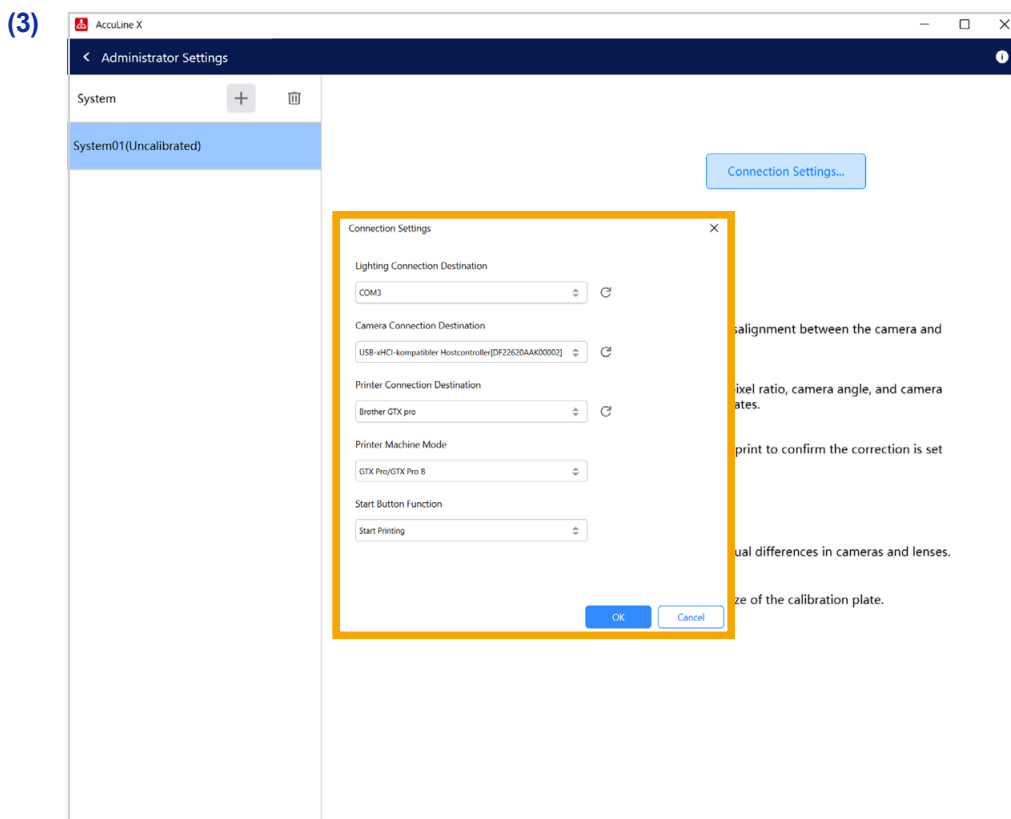
3-2 Paramètres de connexion



Cliquez sur [OK] pour accéder aux paramètres administrateur.

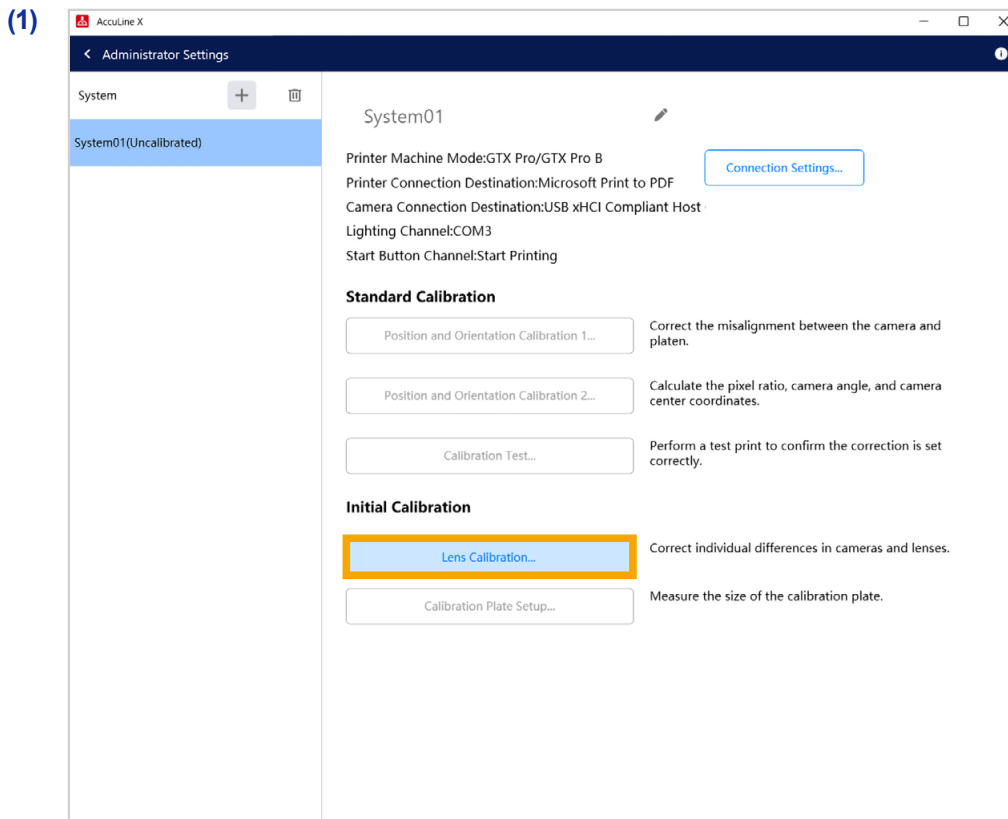


Cliquez sur [Paramètres de connexion].

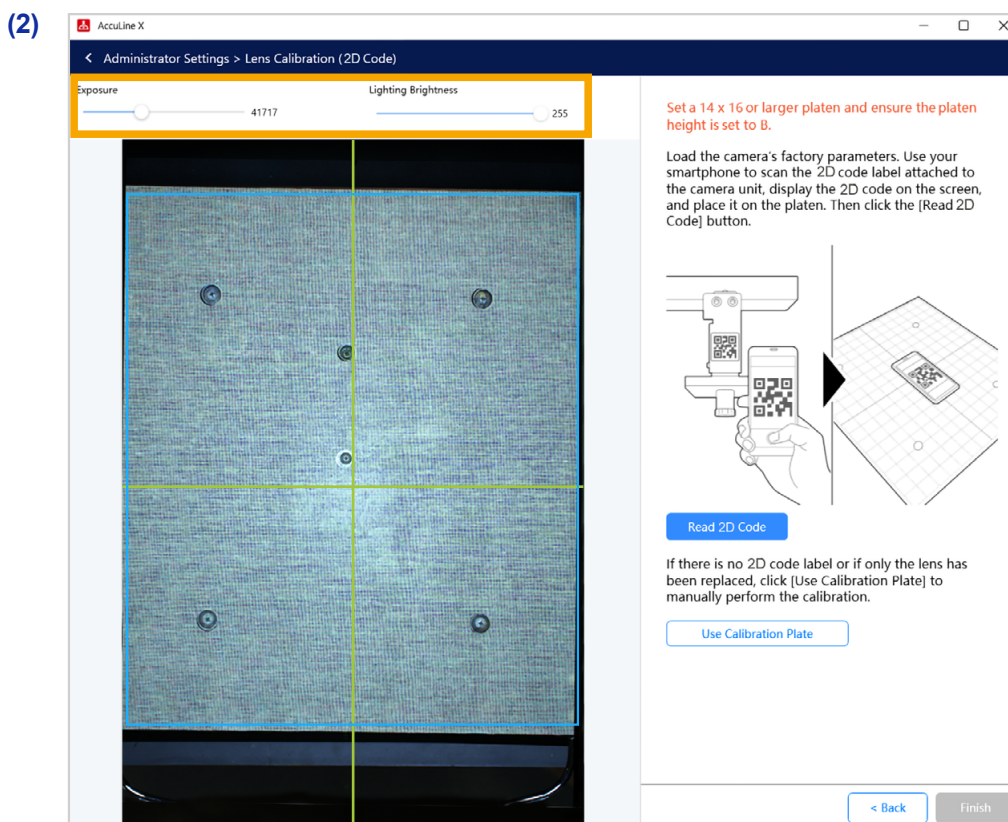


Sélectionnez vos paramètres et cliquez sur [OK].

3-3 Étalonnage de l'objectif

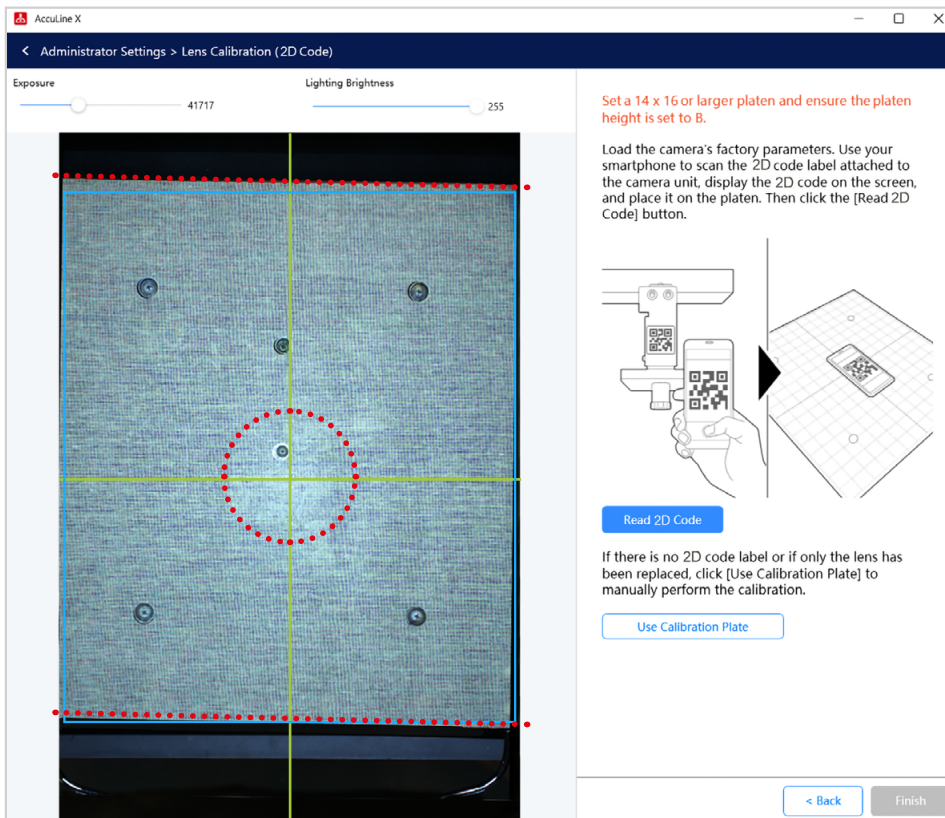


Cliquez sur [Étalonnage de l'objectif].



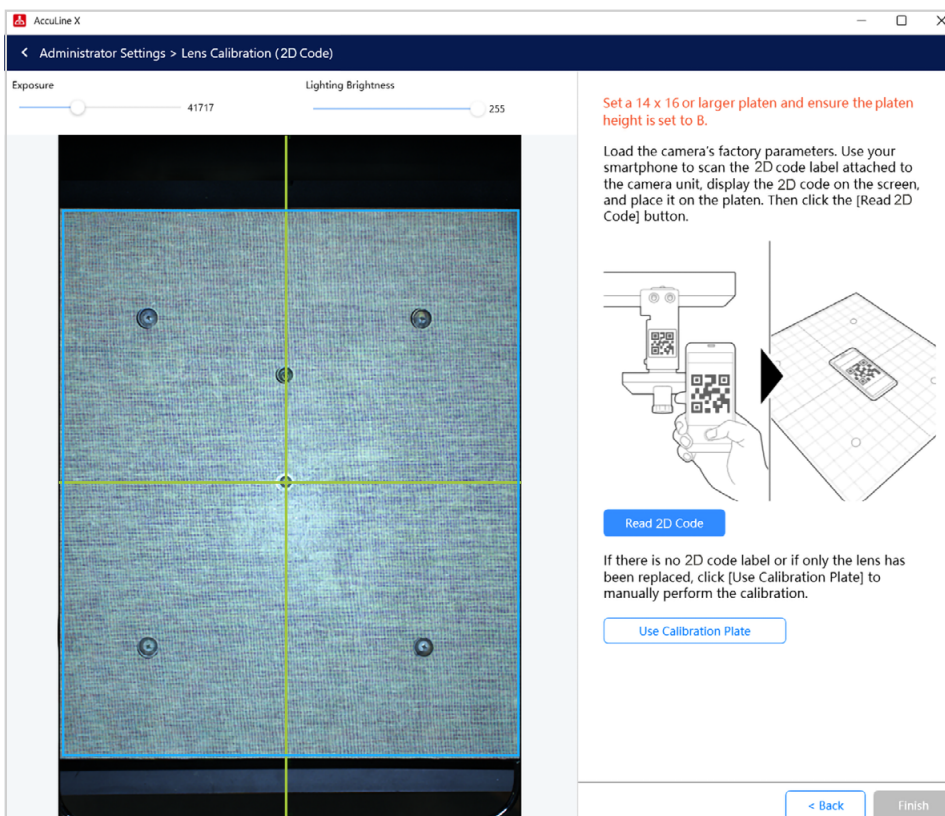
Réglez [Exposition] et [Luminosité de l'éclairage] jusqu'à ce que le plateau soit clairement visible.

(3)



Si le plateau n'est pas centré, veuillez réajuster le support de caméra.

(4)



La vue de la caméra montre le bon réglage.

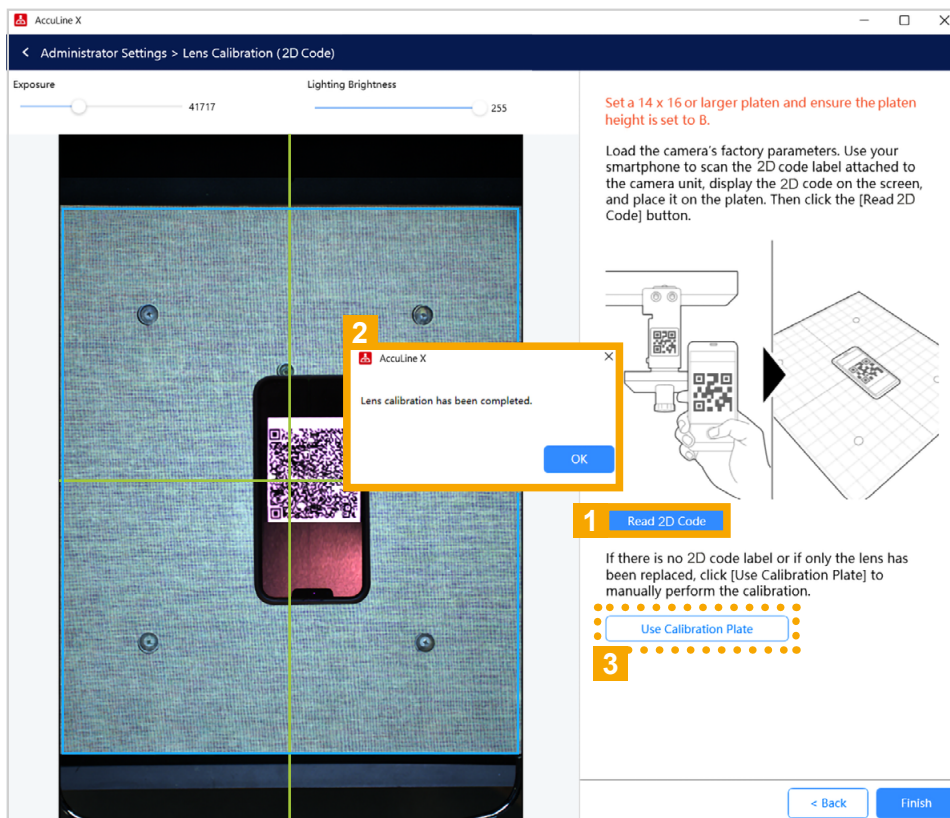
(5)



Veuillez prendre une photo du code 2D. Placez ensuite le smartphone affichant le code 2D sur le plateau. La hauteur du plateau doit être réglée au niveau B.

Il est également possible d'utiliser l'impression papier du code 2D pour le calibrage de l'objectif.

(6)



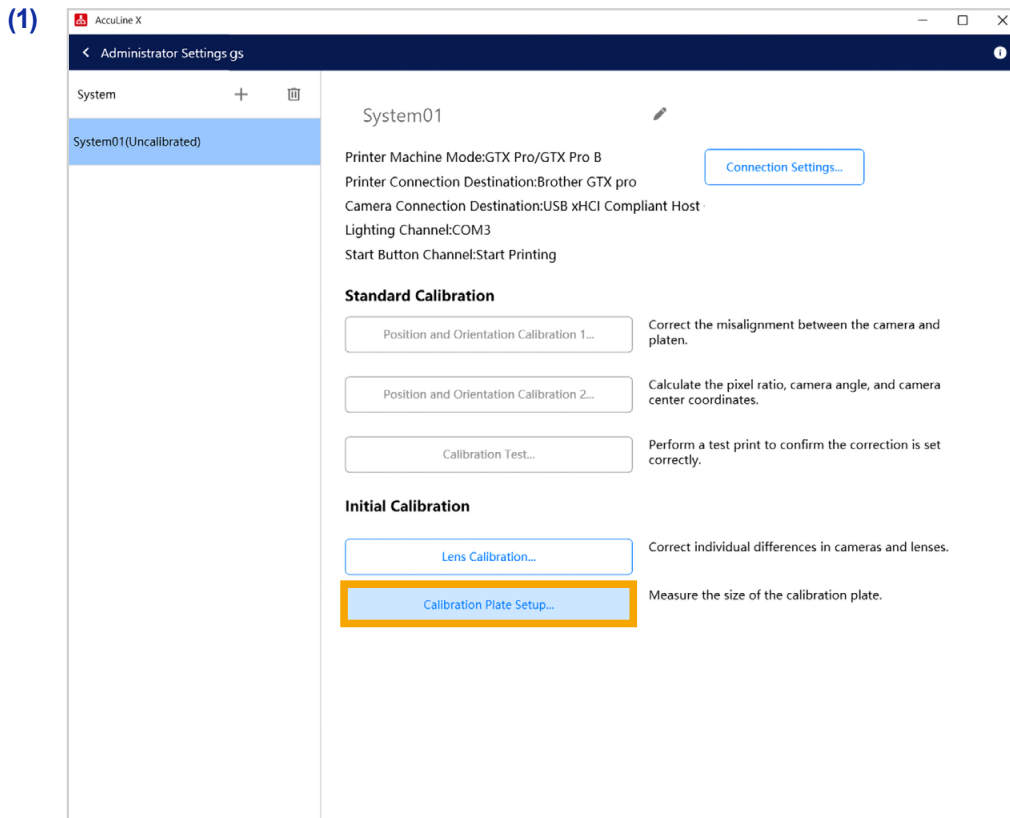
1) Cliquez sur [Lire le code 2D]

S'il ne fonctionne pas en raison de reflets lumineux, réglez l'éclairage à zéro.

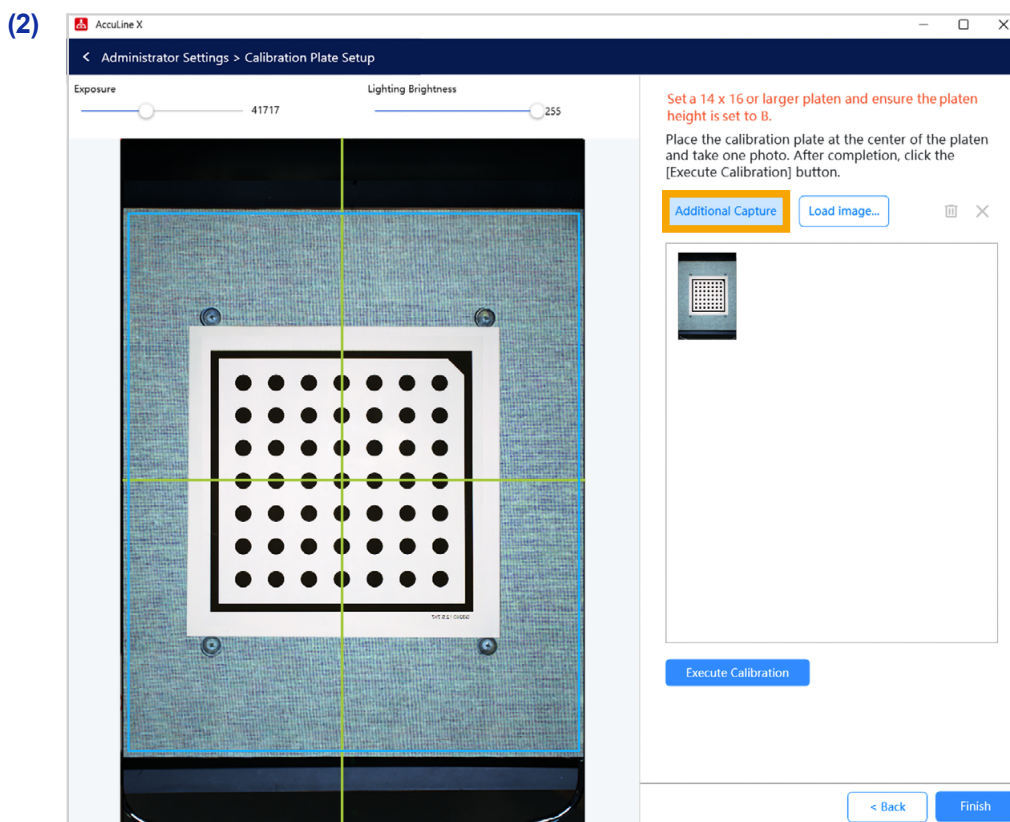
2) Cliquez sur [OK].

3) Si le code 2D est perdu ou si l'ouverture de l'appareil photo et les paramètres de mise au point ont été corrigés manuellement, cliquez sur [Utiliser le plateau d'étalonnage] et suivez les instructions pour effectuer l'étalonnage.

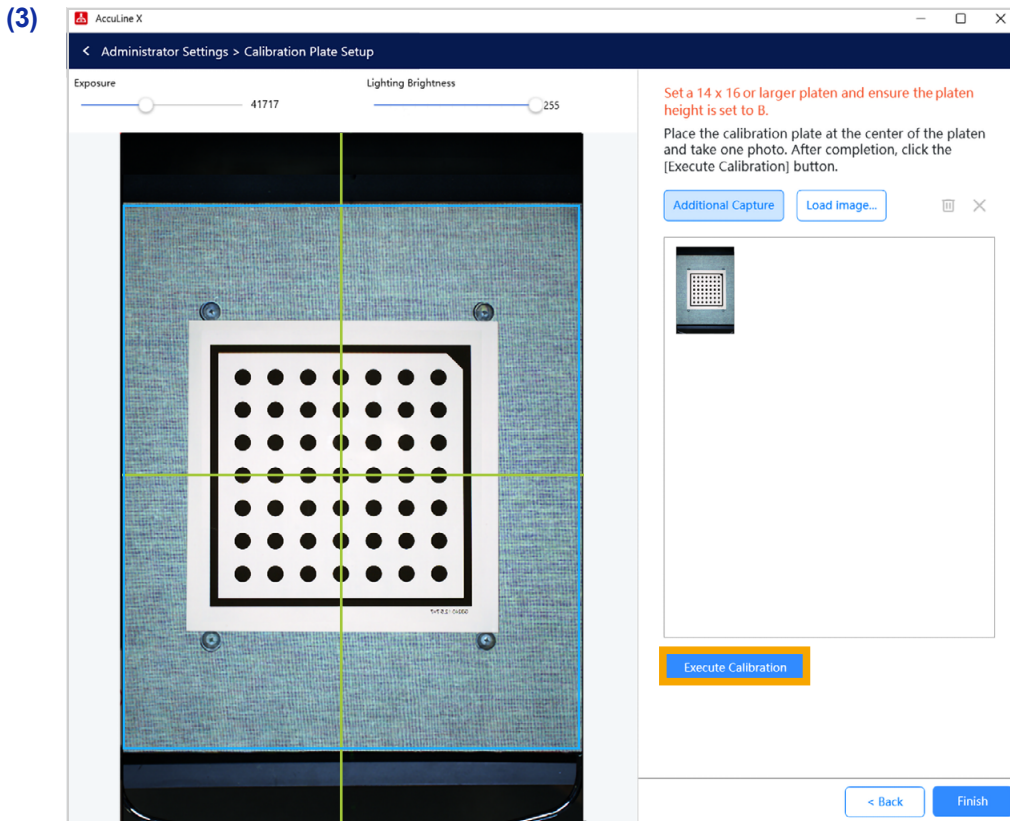
3-4 Configuration de la plaque d'étalonnage



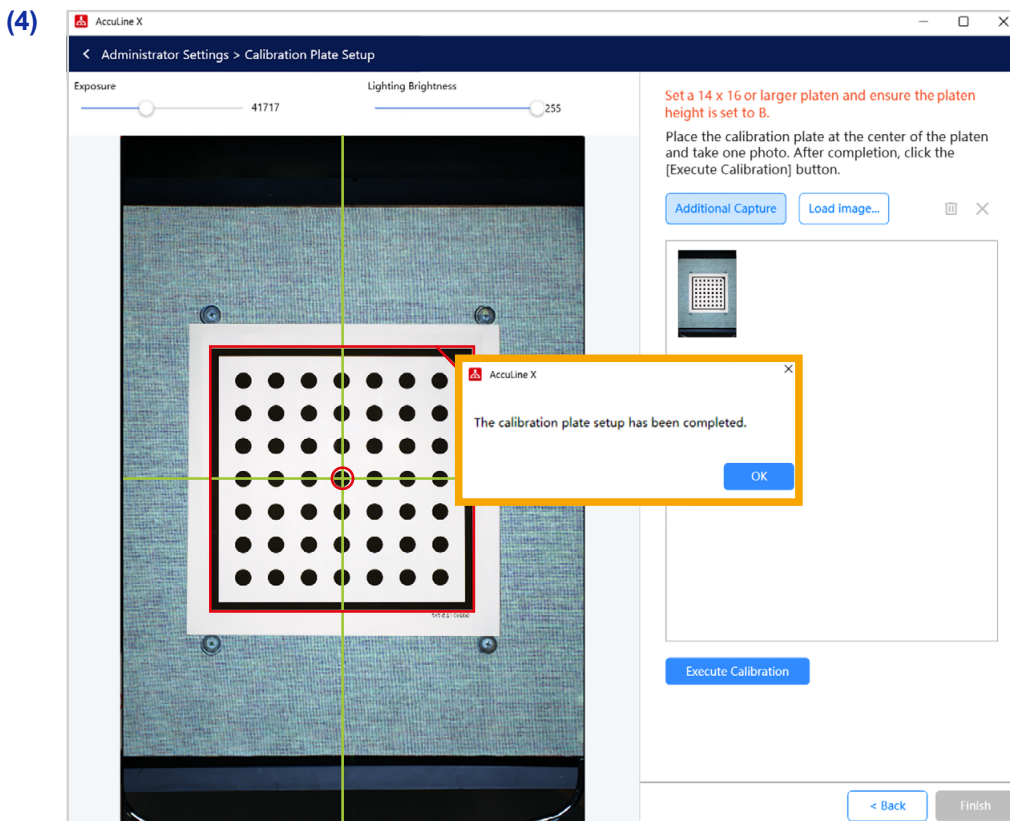
Cliquez sur [Configuration de la plaque d'étalonnage].



Placez la plaque d'étalonnage au centre de la plaque et cliquez sur [Capture supplémentaire].

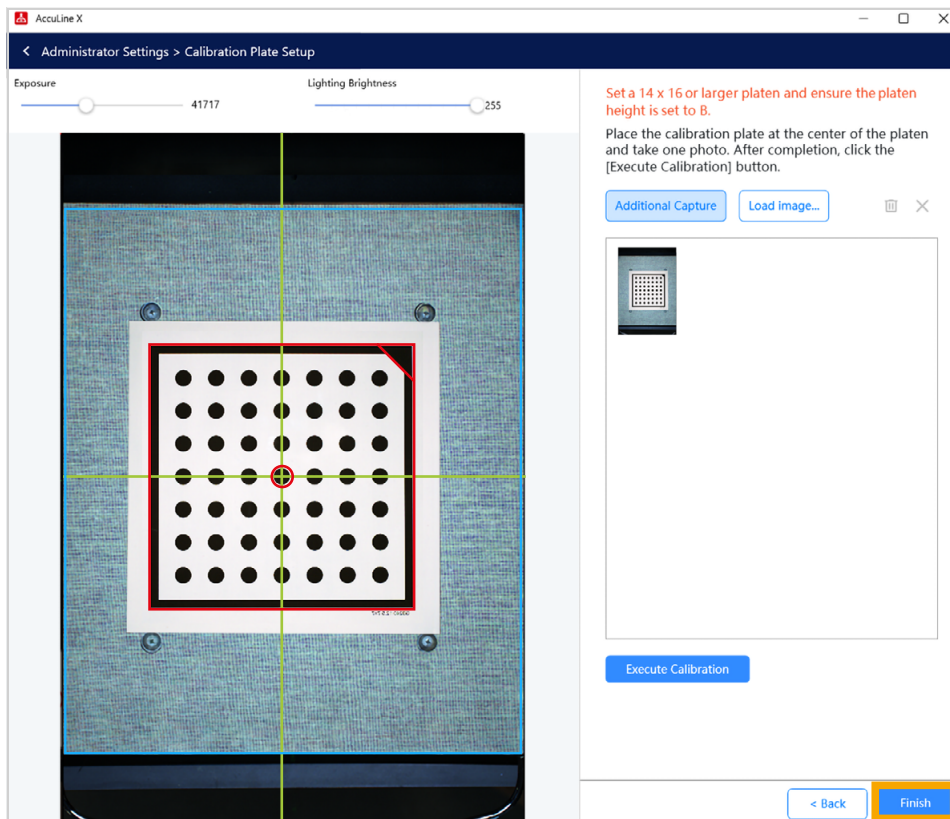


Cliquez sur [Exécuter l'étalonnage].



Cliquez sur [OK].

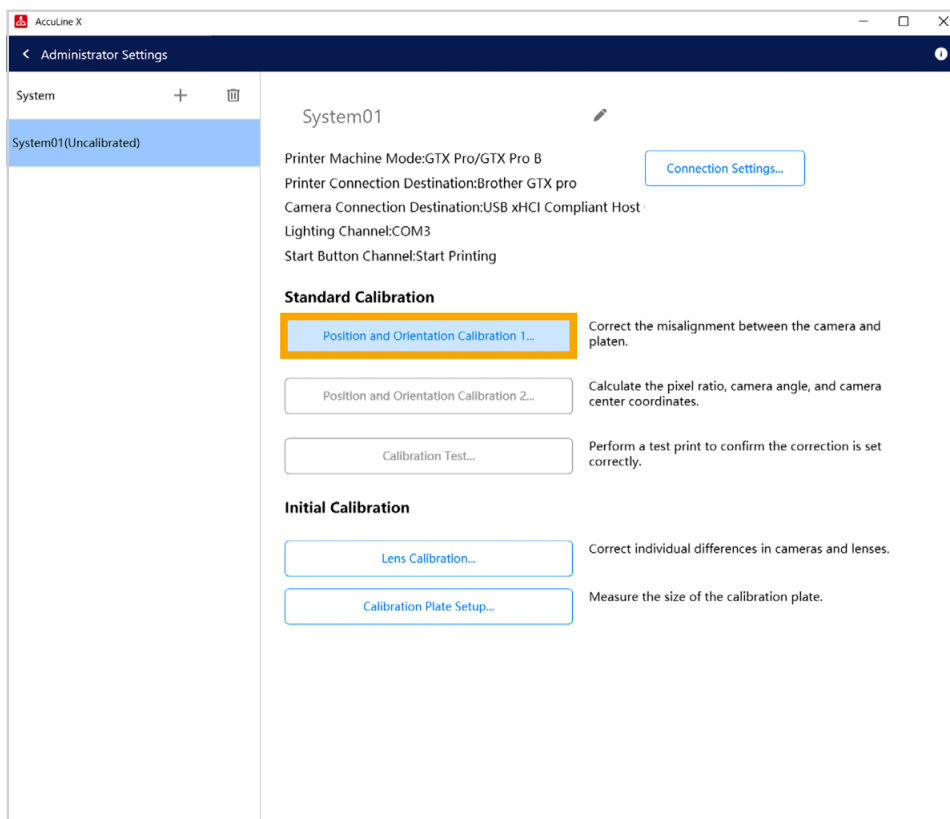
(5)



Cliquez sur [Terminer].

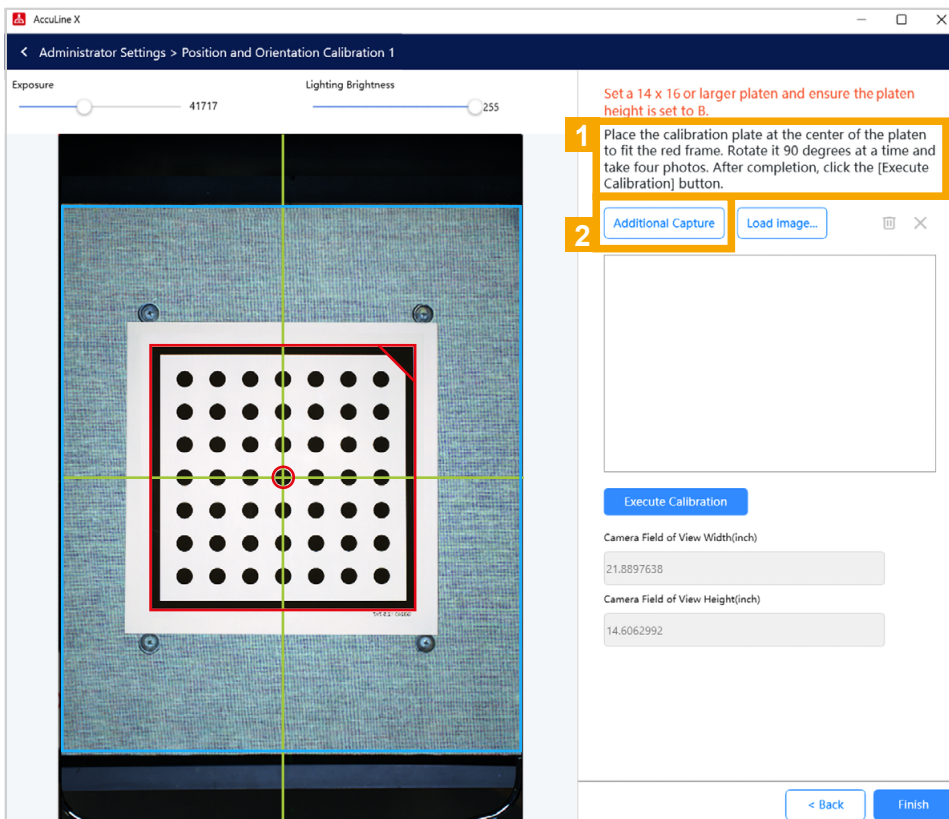
3-5 Étalonnage de la position et de l'orientation 1

(1)



Cliquez sur [Étalonnage de la position et de l'orientation 1].

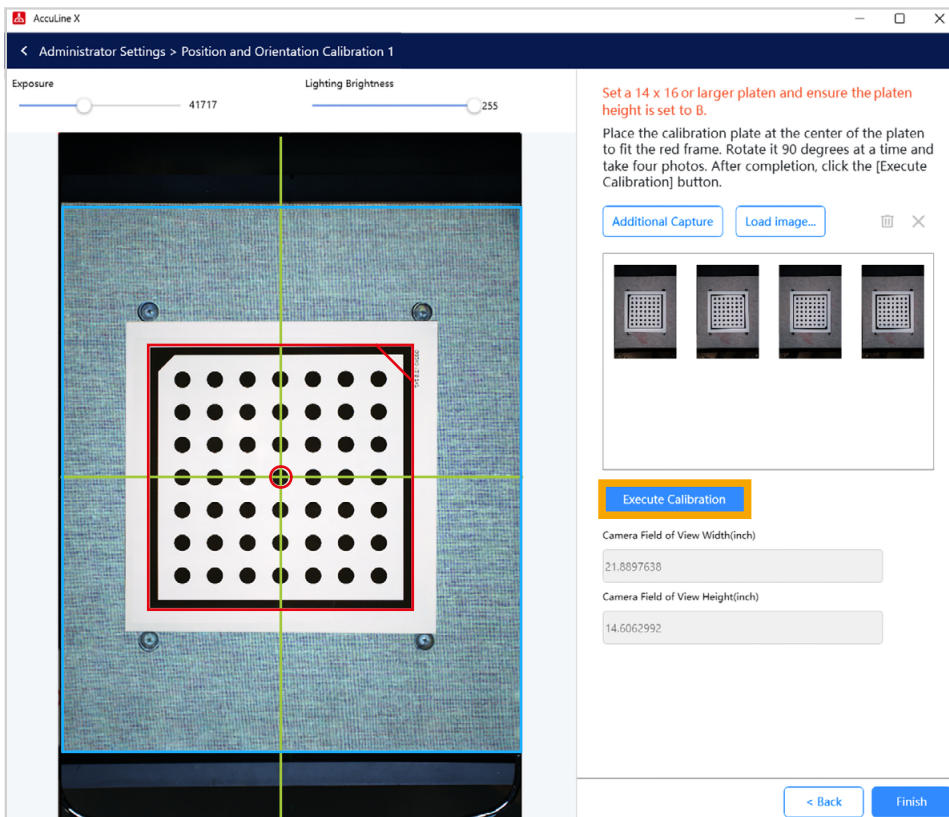
(2)



1) Lisez les instructions et suivez-les.

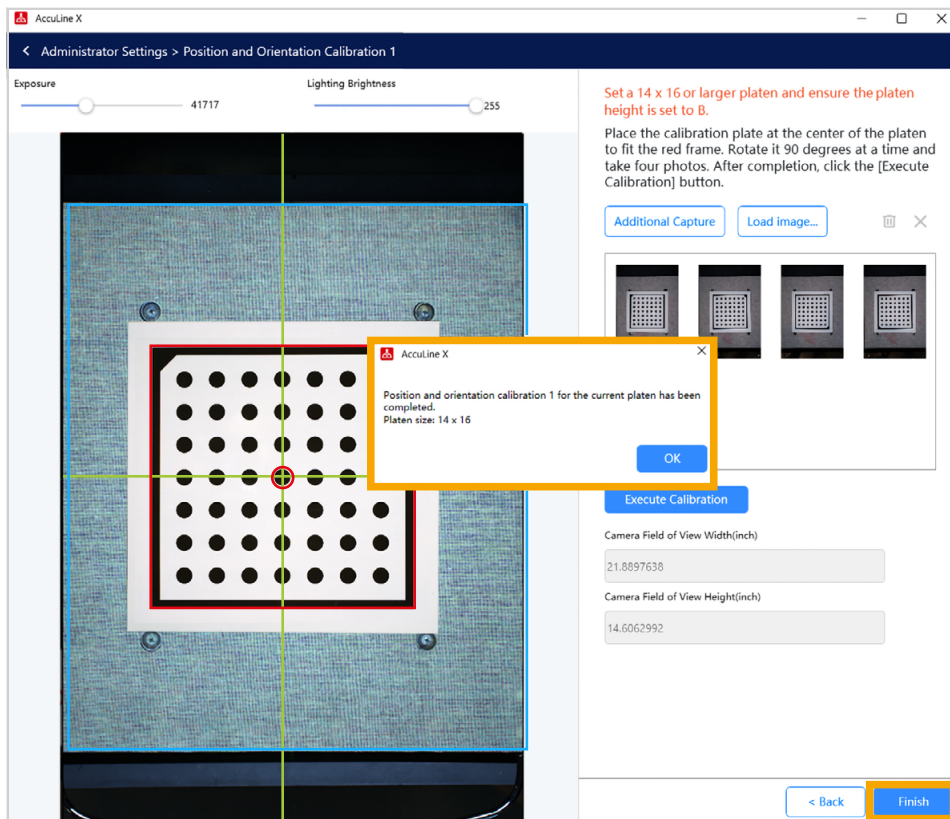
2) Cliquez sur [Capture supplémentaire] pour prendre la première image.

(3)



Après avoir pris les 4 images, veuillez cliquer sur [Exécuter l'étalonnage].

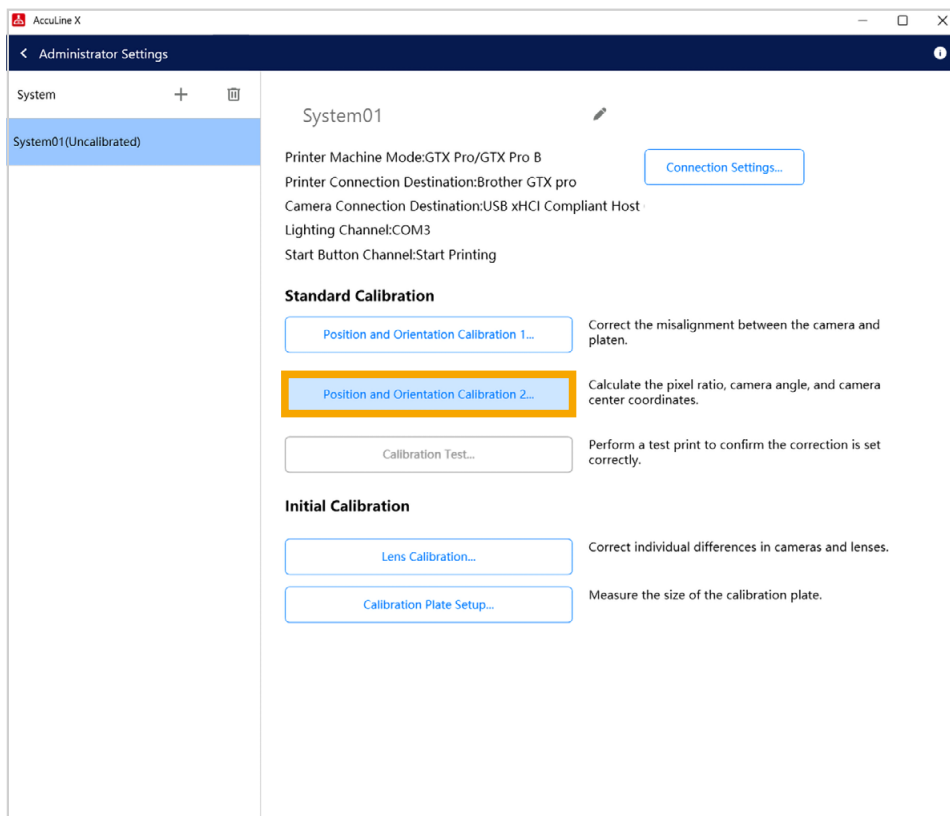
(4)



- 1) Cliquez sur [OK].
- 2) Cliquez sur [Terminer].

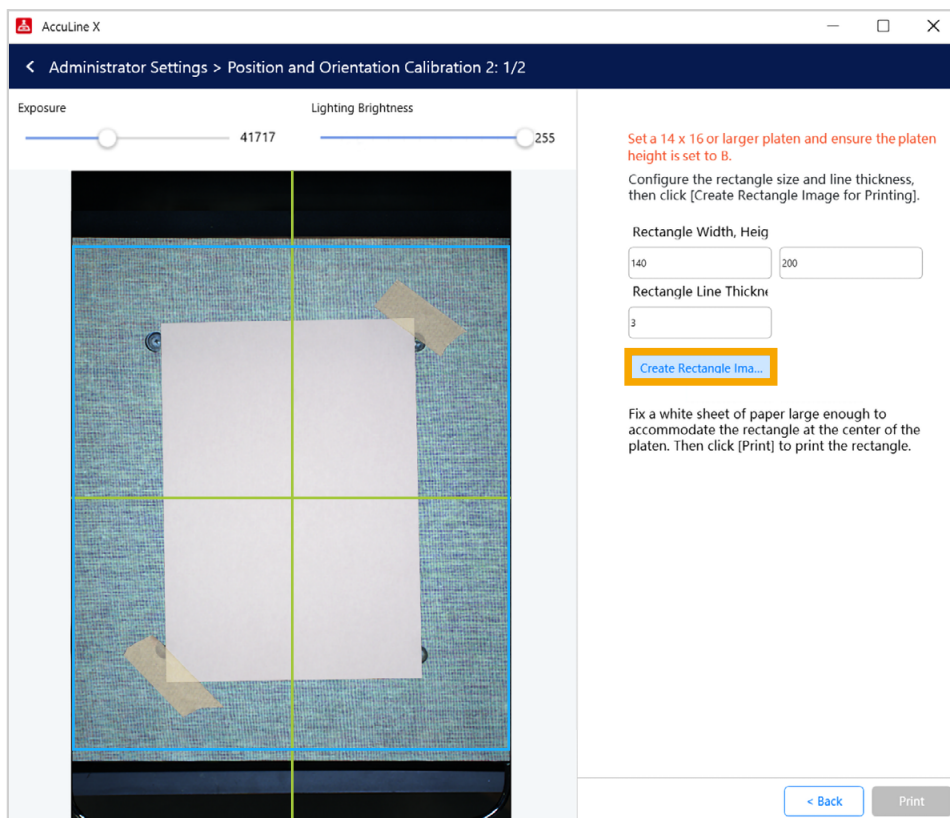
3-6 Calibrage de position et d'orientation 2

(1)



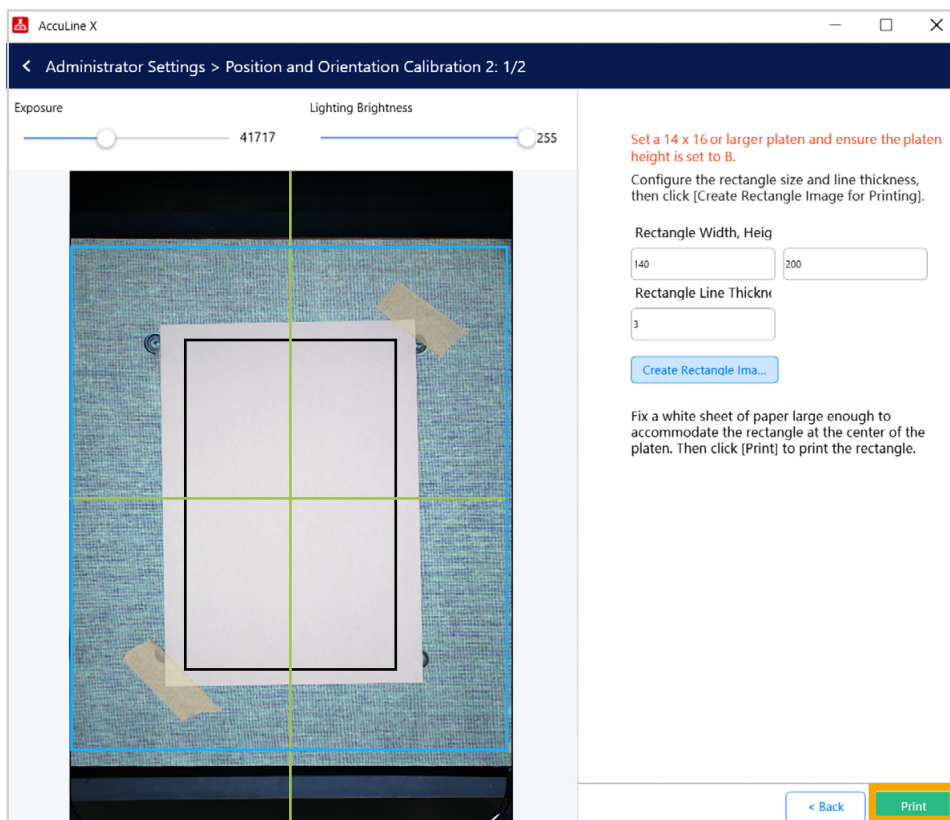
Cliquez sur [Étalonnage de la position et de l'orientation 2].

(2)

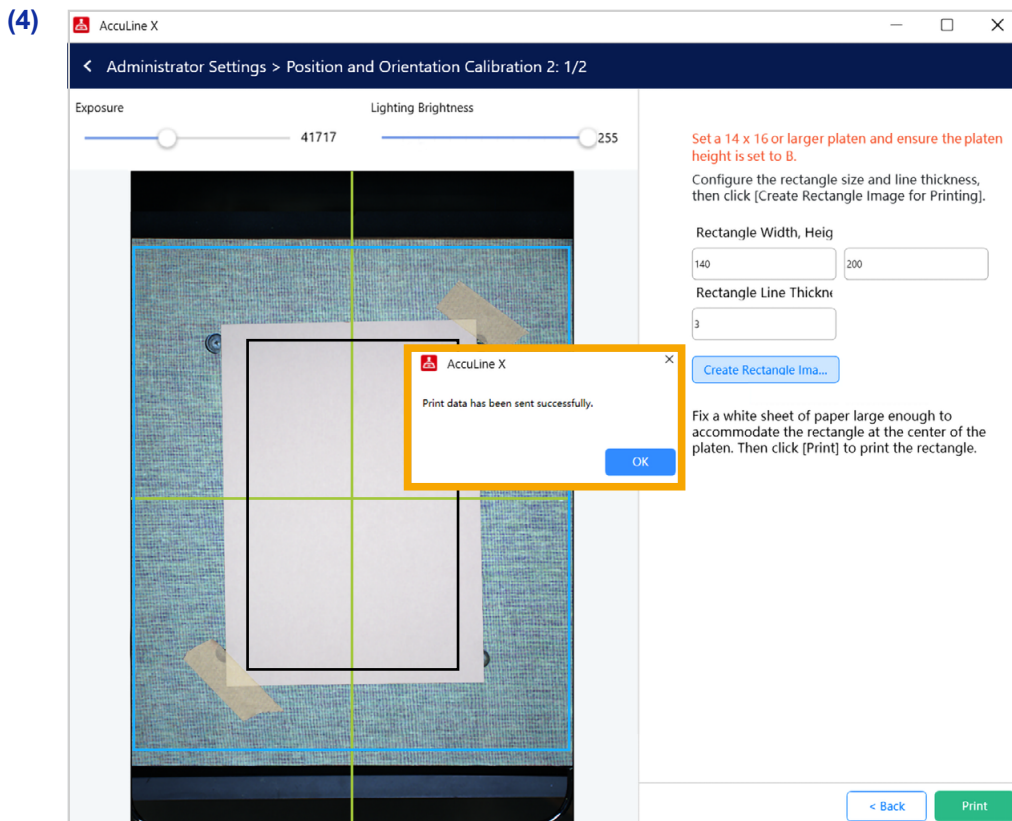


Placez une feuille de papier blanc sur le plateau et fixez-la avec le ruban adhésif. Cliquez ensuite sur [Créer une image rectangulaire].

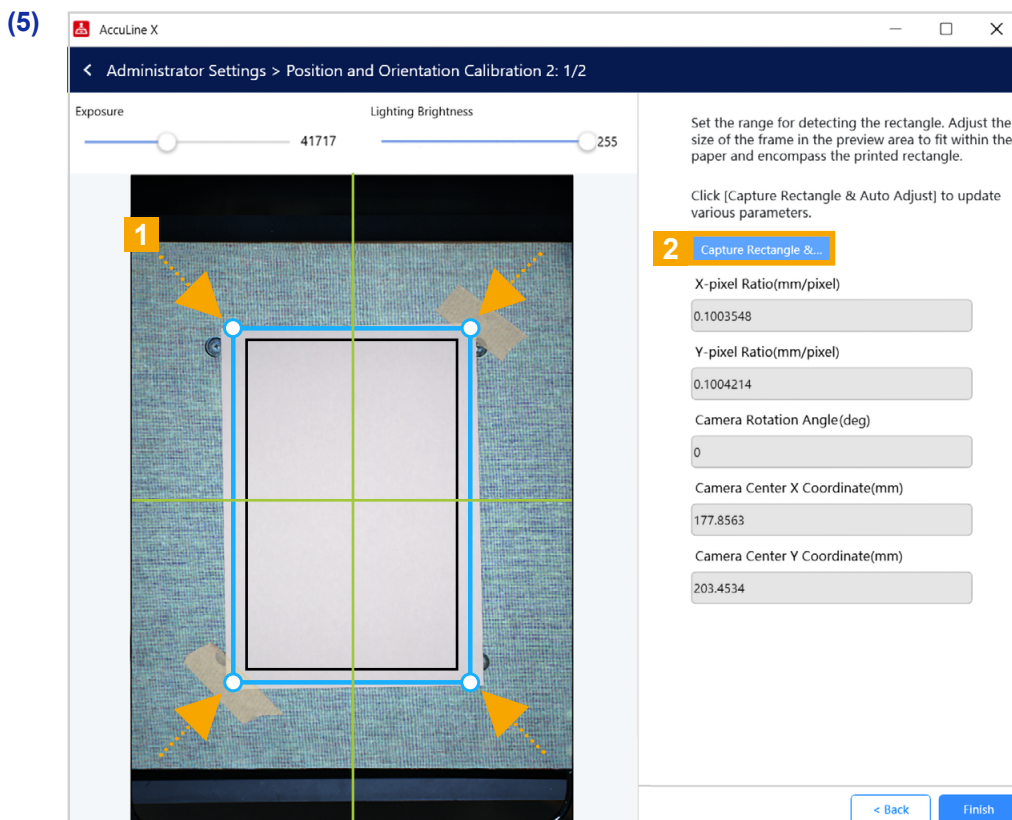
(3)



Cliquez sur [Imprimer].



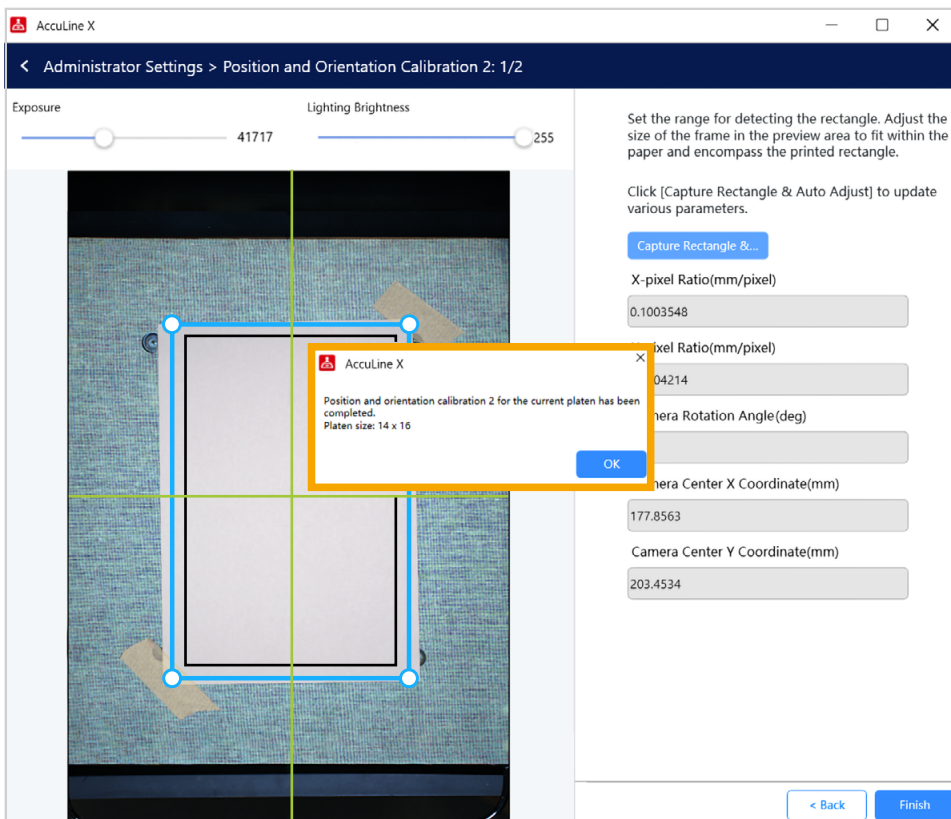
Cliquez sur [OK] et appuyez sur le bouton Imprimer de l'imprimante pour l'impression.



1) Encadrez le rectangle noir imprimé avec le rectangle bleu.

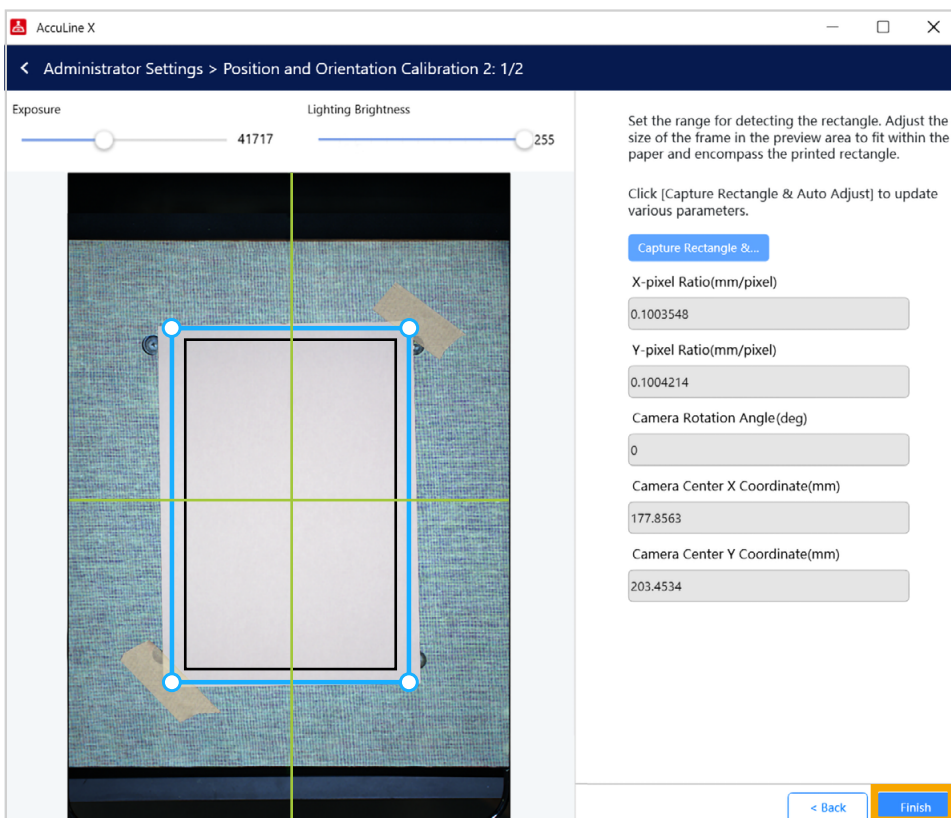
2) Cliquez sur [Capturer le rectangle &...]

(6)



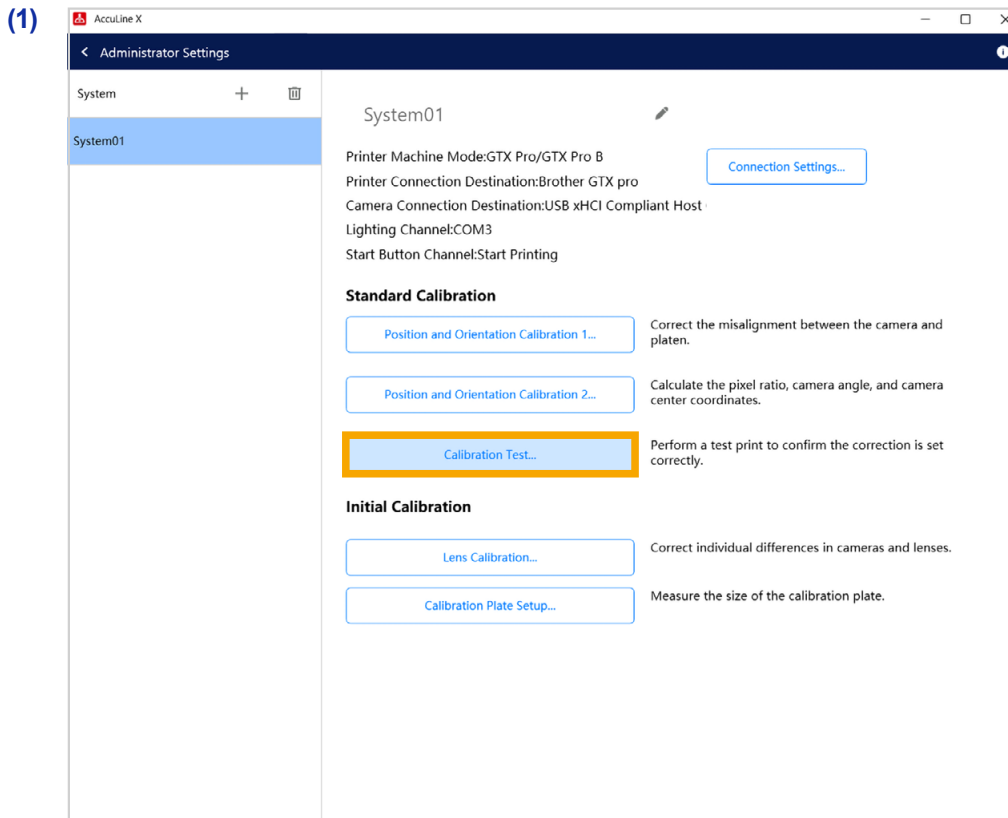
Cliquez sur [OK].

(7)

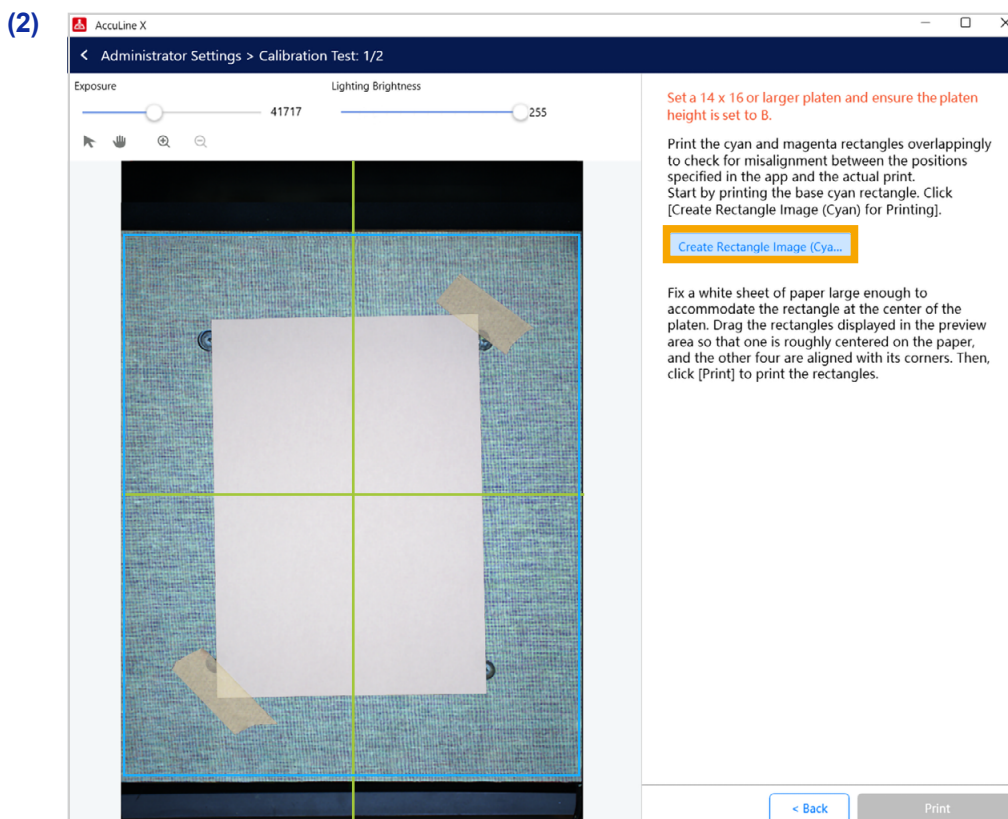


Cliquez sur [Terminer].

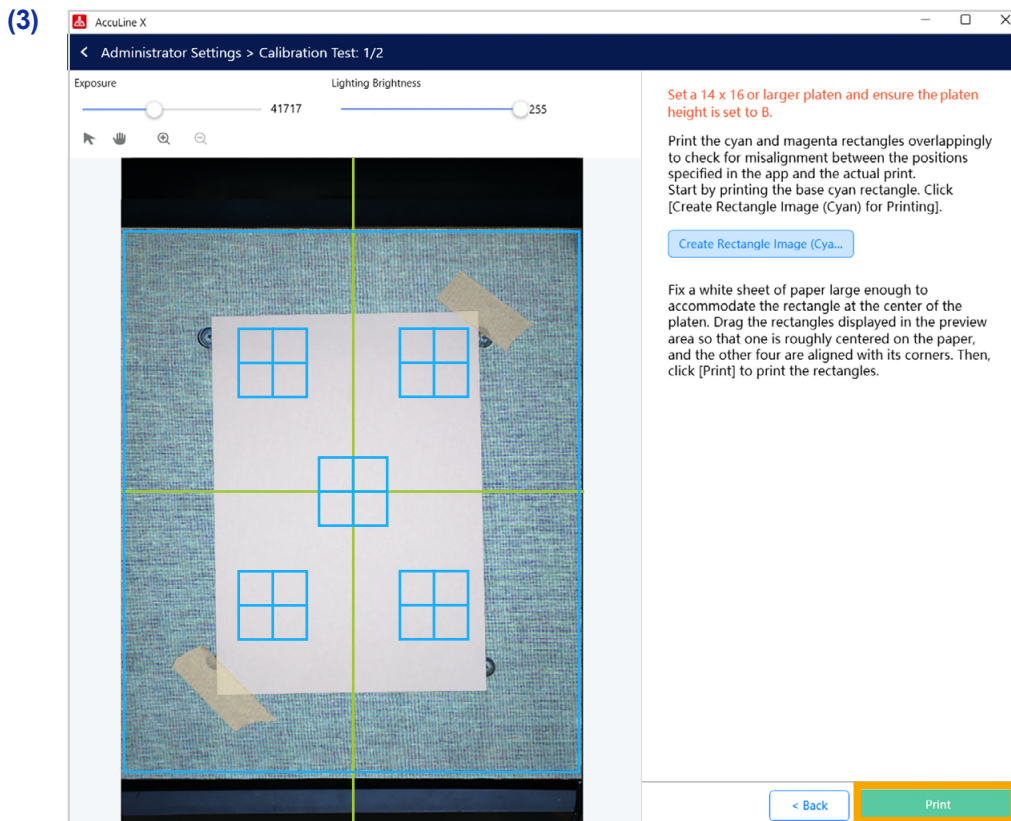
3-7 Test d'étalonnage



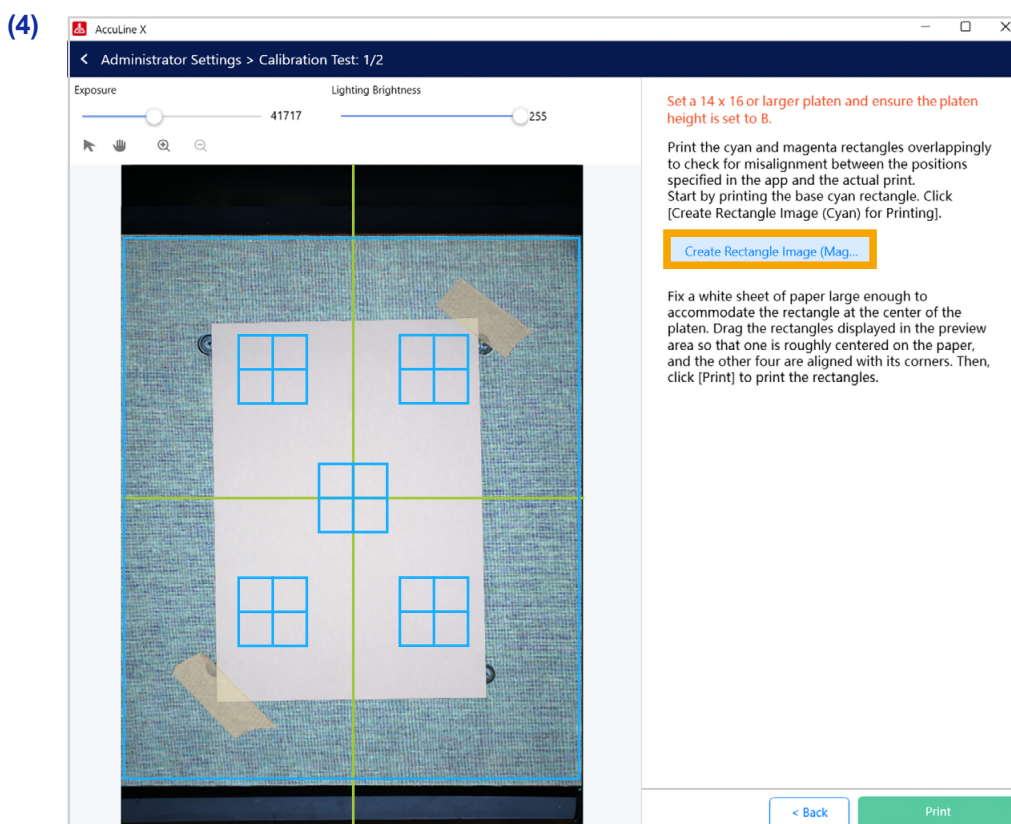
Cliquez sur [Test d'étalonnage...].



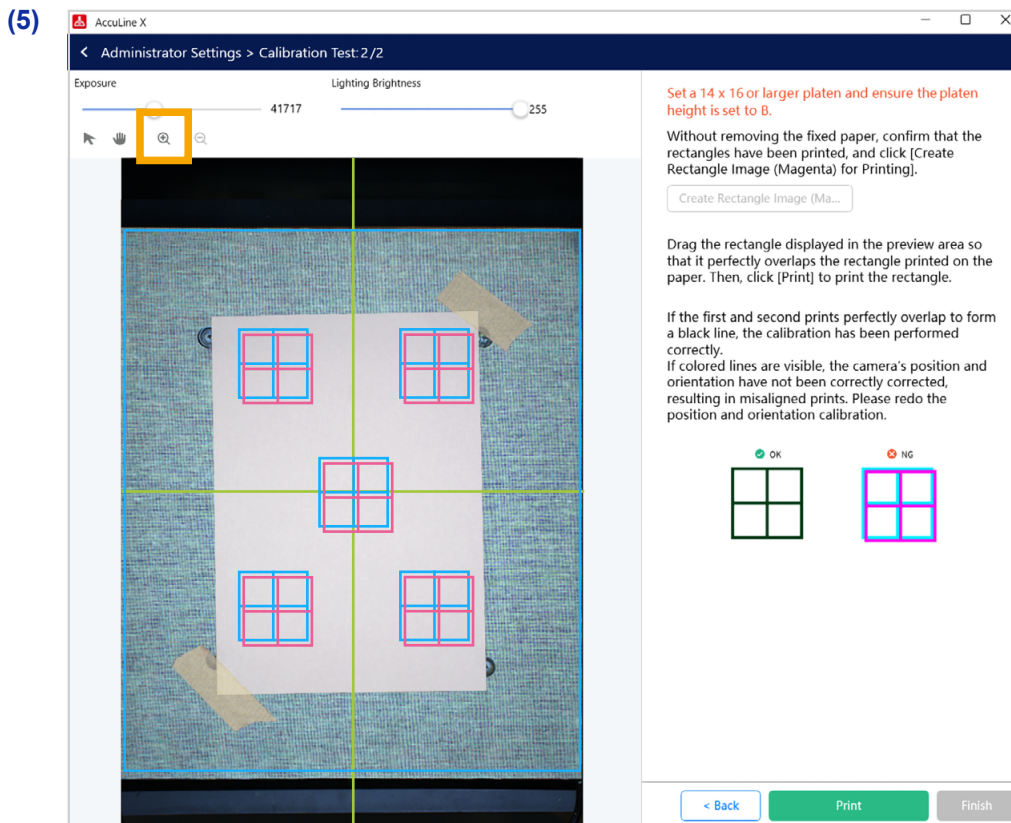
Placez une feuille de papier blanc sur le plateau et cliquez sur [Créer une image rectangulaire (cyan)].



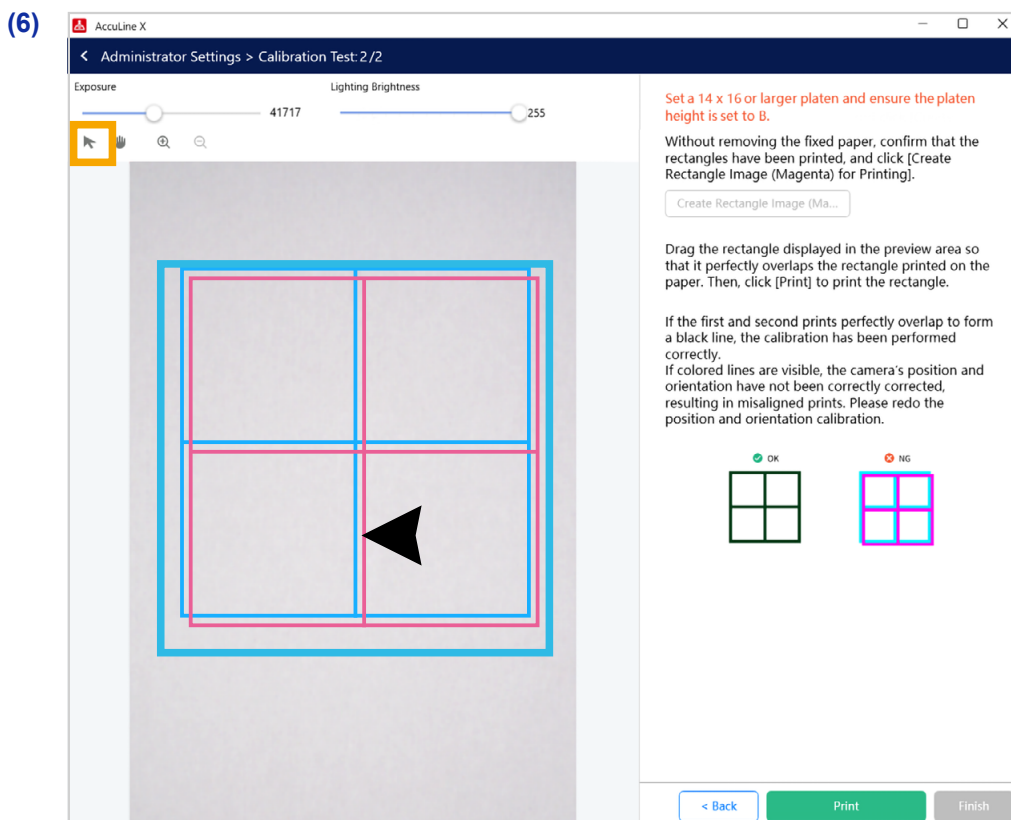
Cliquez sur [Imprimer]. Lorsque les données d'impression ont été envoyées, cliquez sur [OK] et appuyez sur le bouton d'impression de l'imprimante pour l'impression.
Ne retirez pas le papier imprimé.



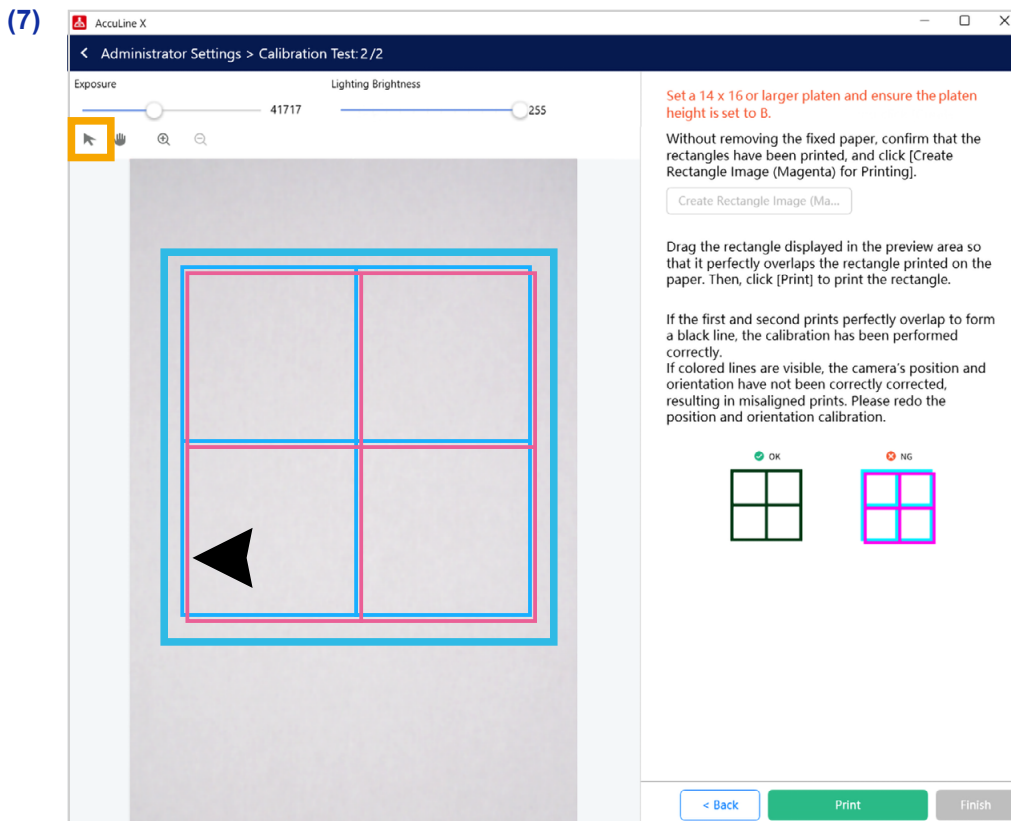
Cliquez sur [Créer une image rectangulaire (magenta)].



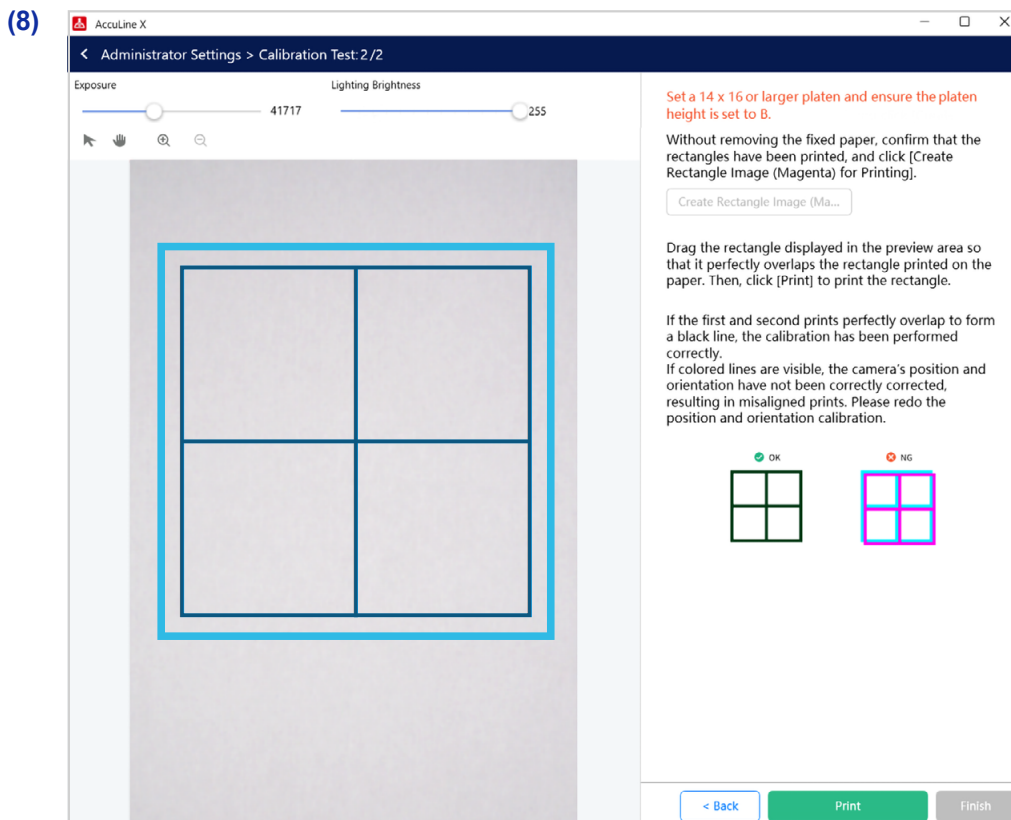
Zoomez sur un carré.



Sélectionnez l'outil flèche et cliquez sur le carré magenta pour l'activation.



Déplacez le carré magenta pour couvrir la position du carré cyan.
Utilisez les touches flèches du clavier pour un positionnement plus précis.



Déplacez les 5 cases dans la bonne position.

(9)

Administrator Settings > Calibration Test: 2/2

Exposure 41717 Lighting Brightness 255

Set a 14 x 16 or larger platen and ensure the platen height is set to B.

Without removing the fixed paper, confirm that the rectangles have been printed, and click [Create Rectangle Image (Magenta) for Printing].

Create Rectangle Image (Ma...

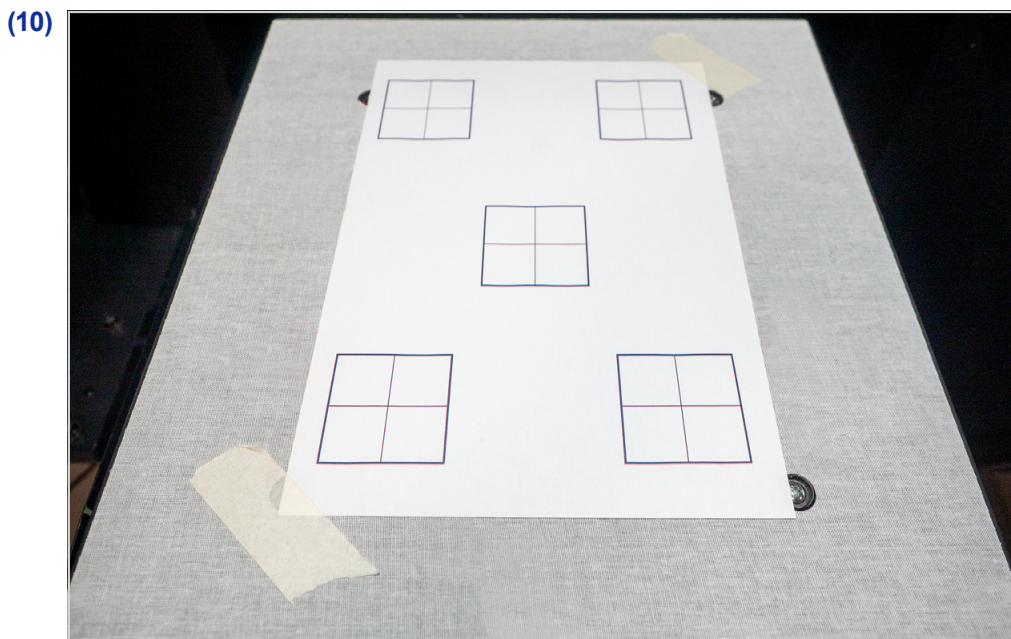
Drag the rectangle displayed in the preview area so that it perfectly overlaps the rectangle printed on the paper. Then, click [Print] to print the rectangle.

If the first and second prints perfectly overlap to form a black line, the calibration has been performed correctly.
If colored lines are visible, the camera's position and orientation have not been correctly corrected, resulting in misaligned prints. Please redo the position and orientation calibration.

OK NG

< Back Print Finish

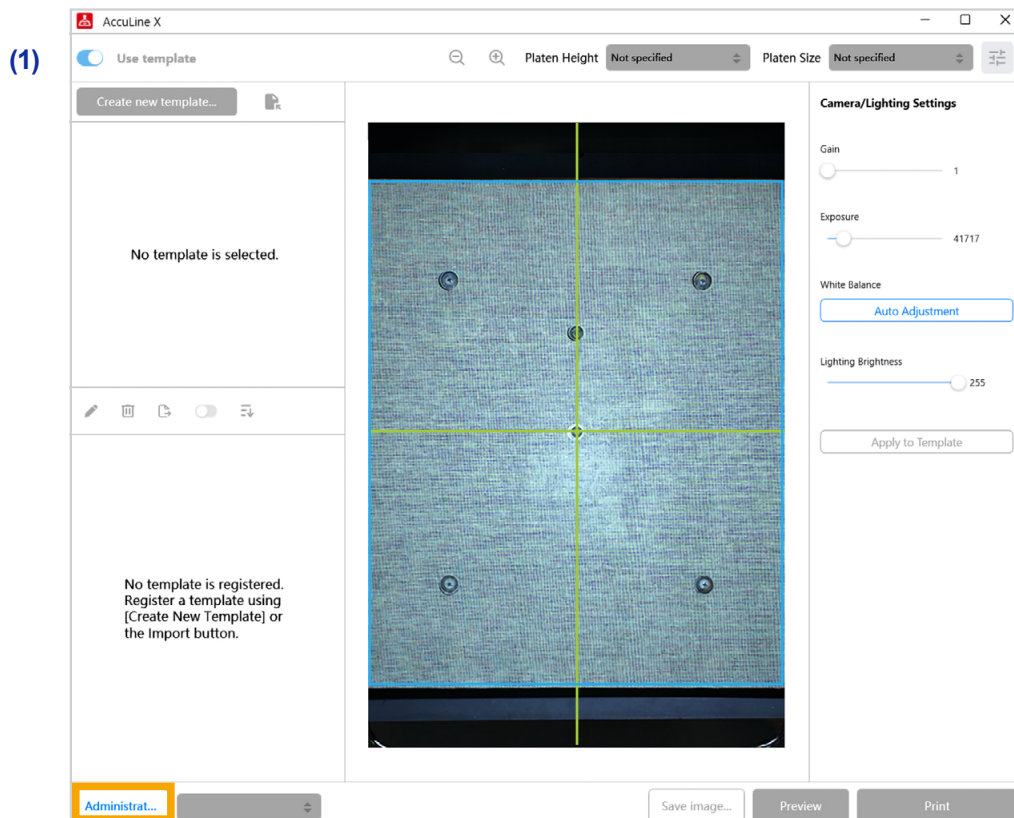
Cliquez sur [Imprimer]. Lorsque les données d'impression ont été envoyées, cliquez sur [OK] et appuyez sur le bouton d'impression de l'imprimante pour l'impression.



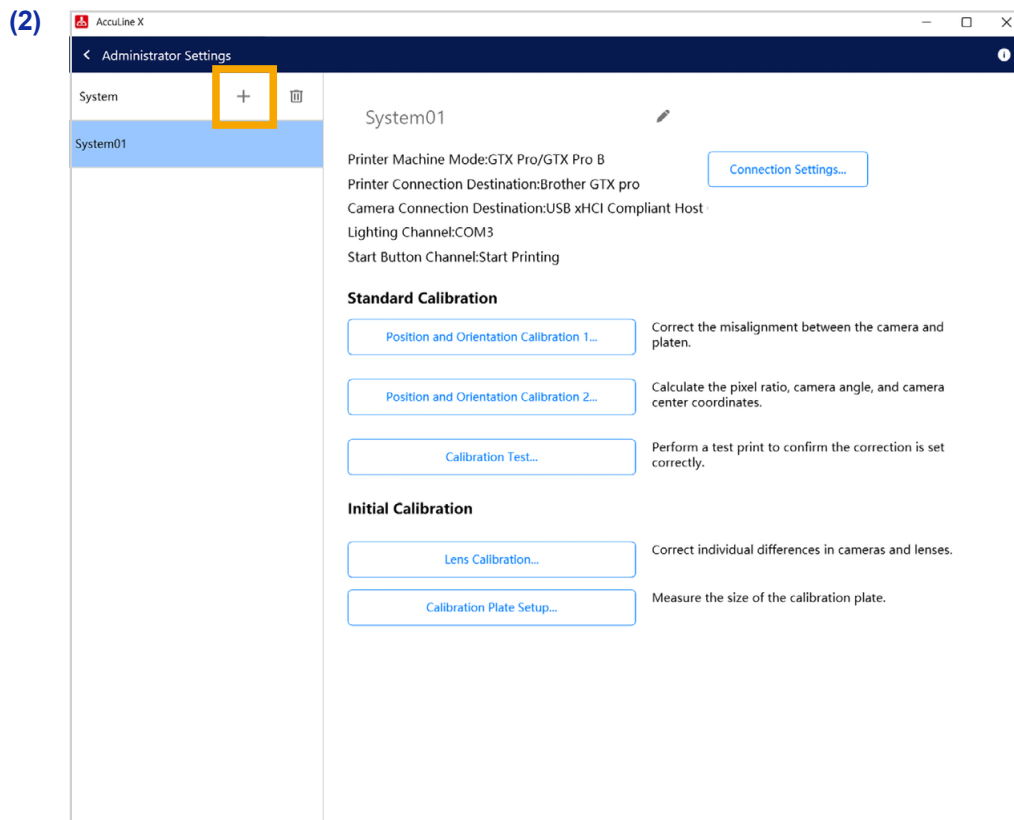
Si des lignes magenta ou cyan apparaissent sur l'impression, revenez en arrière d'une étape pour corriger le positionnement. Si l'impression ne montre que des lignes noires, cliquez sur [Terminer].

3-8 Ajout d'un étalonnage pour un autre système

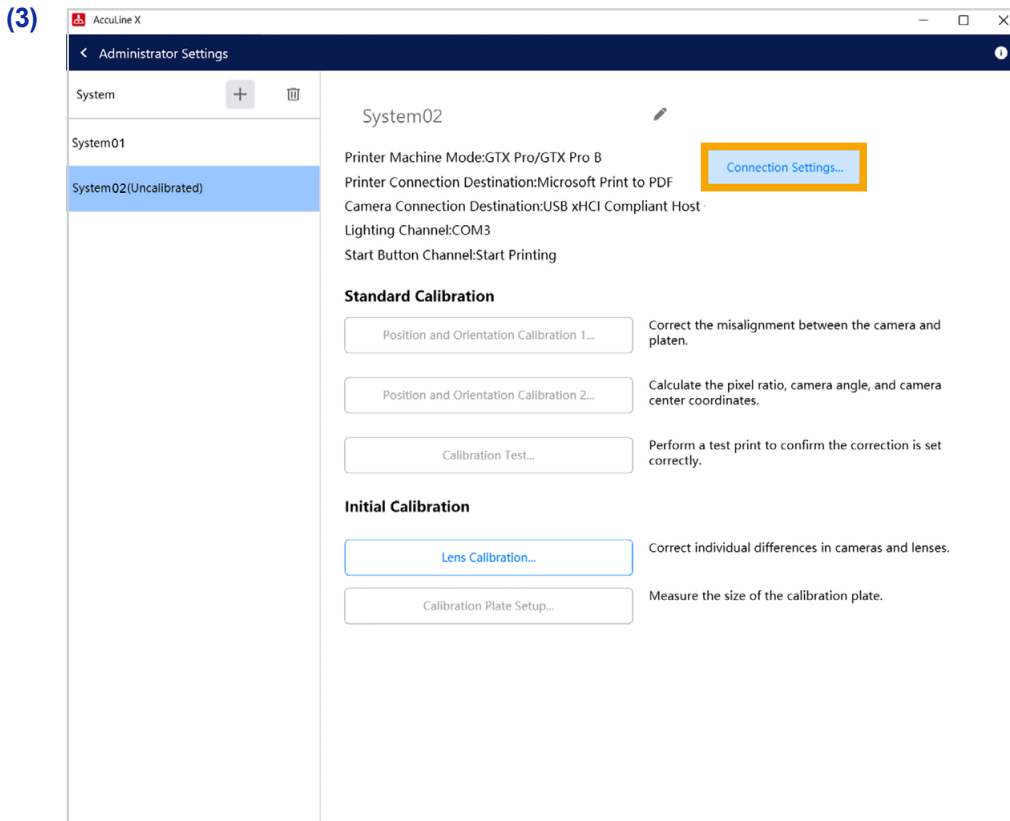
Vous pouvez utiliser votre PC avec l'AccuLine X installé pour deux systèmes d'impression ou plus.



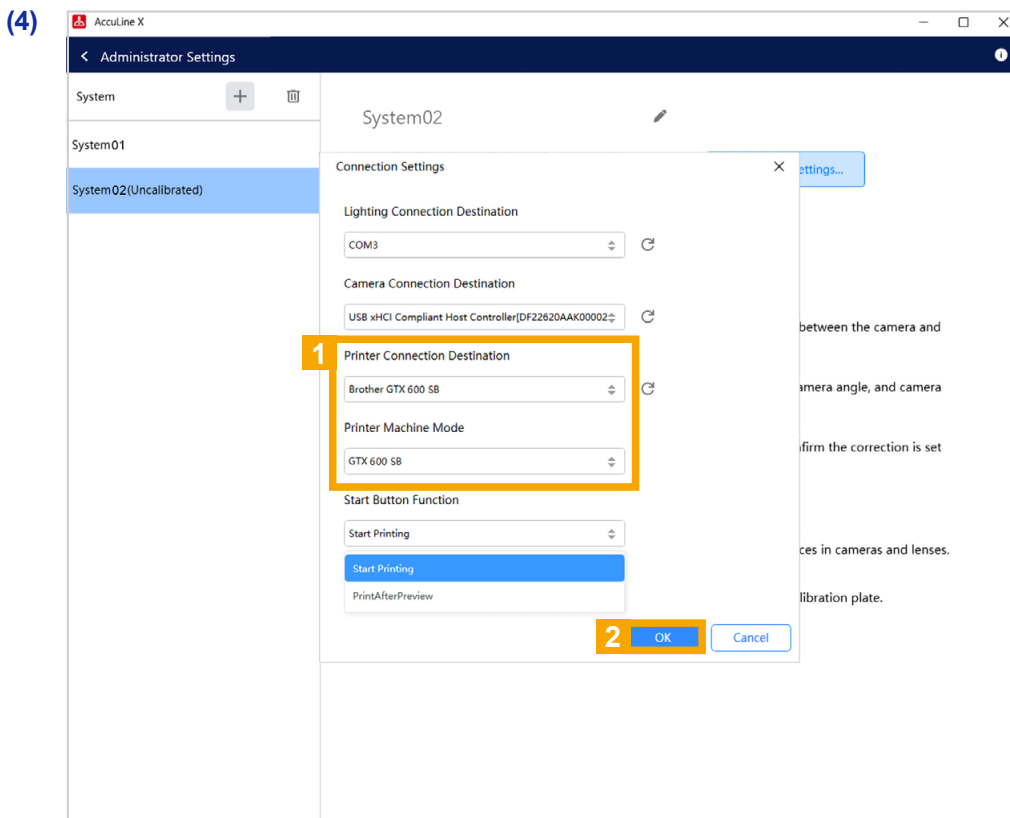
Cliquez sur [Paramètres administrateur].



Cliquez sur [+] dans système.



Cliquez sur [Paramètres de connexion].



1) Sélectionnez l'imprimante du deuxième système.

2) Cliquez sur [OK].

(5) Effectuer l'étalonnage du second système.

4 Création de modèles

4-1 Avant de créer un modèle

Veuillez vérifier avant d'imprimer :

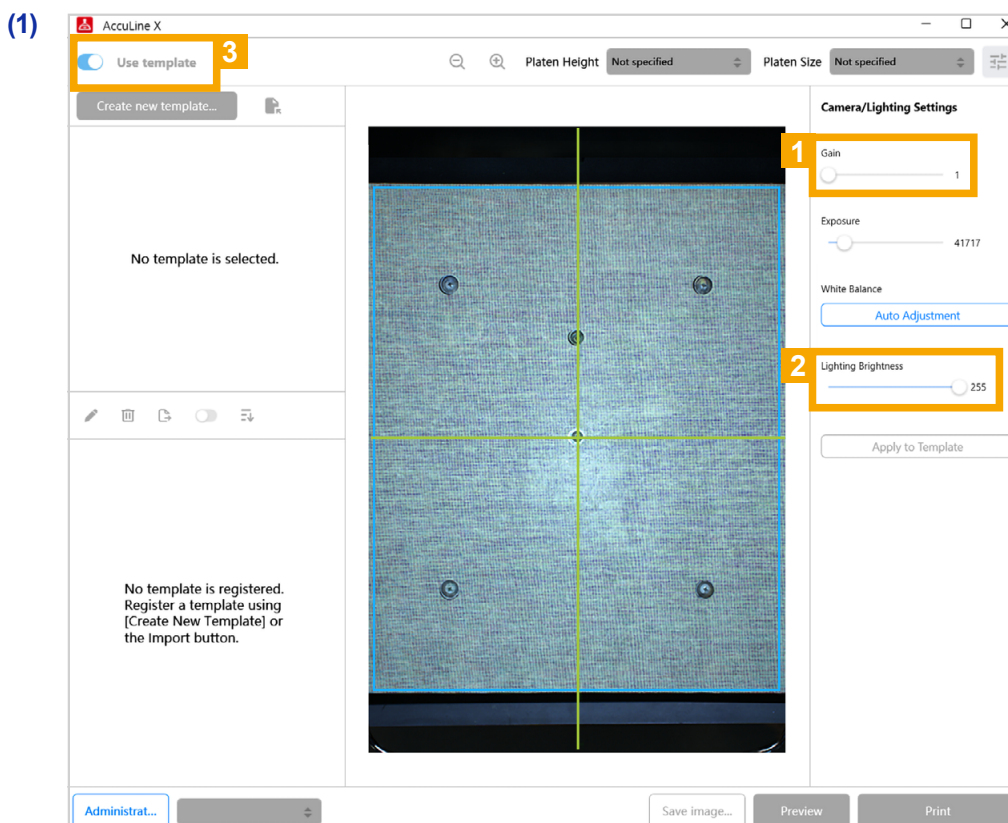
- L'objet cible ne doit pas être déformé.
- Le fichier png couleur à imprimer doit avoir une résolution de 300 dpi et avoir la même dimension que l'objet cible.

Pour l'impression, il est nécessaire de créer un modèle d'impression. En créant le modèle, vous faites correspondre avec précision le motif de couleur à l'objet cible. Ceci est important pour la reconnaissance et la détection de position de l'objet cible.

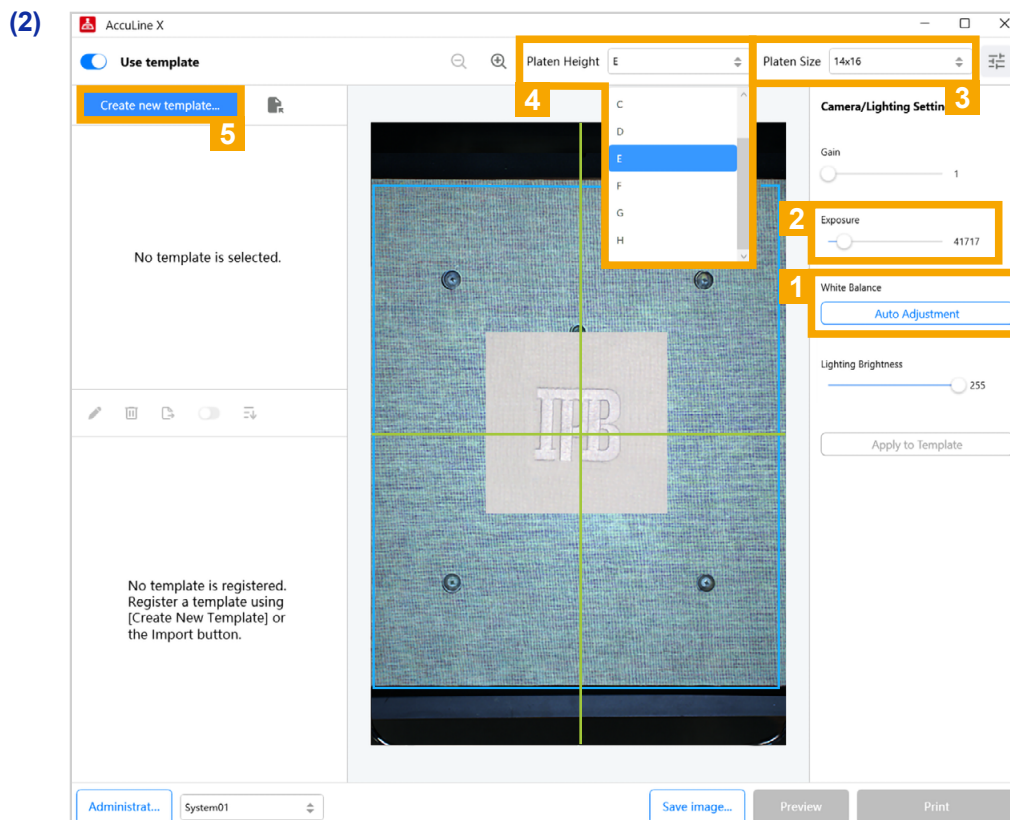
Les paramètres utilisés dans les instructions suivantes sont des valeurs initiales.

Veuillez noter qu'il est nécessaire de tester vous-même les valeurs optimales pour votre matériel et votre environnement de travail.

4-2 Définition de la plage de création du modèle / Réglage des paramètres de prise de vue de la caméra



- 1) Commencez par régler le gain sur 1. Cela minimise l'impact du bruit optique.
- 2) Réglez l'éclairage à l'intensité maximale pour réduire l'influence de la lumière extérieure.
- 3) Cliquez sur [Utiliser le modèle].



Placez l'objet cible sur le plateau.

- 1) Cliquez sur [Réglage automatique] pour la balance des blancs.
- 2) • Si l'objet cible est trop lumineux ou si la texture d'arrière-plan devient proéminente, réduisez l'exposition.
 - Si l'arrière-plan devient trop sombre et que l'objet cible est difficile à voir, augmentez légèrement l'exposition. Assurez-vous que la texture d'arrière-plan ne devient pas trop visible.
- 3)
- 4) Testez la hauteur du plateau en déplaçant le plateau dans l'imprimante. Modifiez le paramètre au niveau nécessaire sur l'imprimante, puis dans AccuLine X.
- 5) Cliquez sur [Créer un nouveau modèle...].

4-3 Création d'un modèle

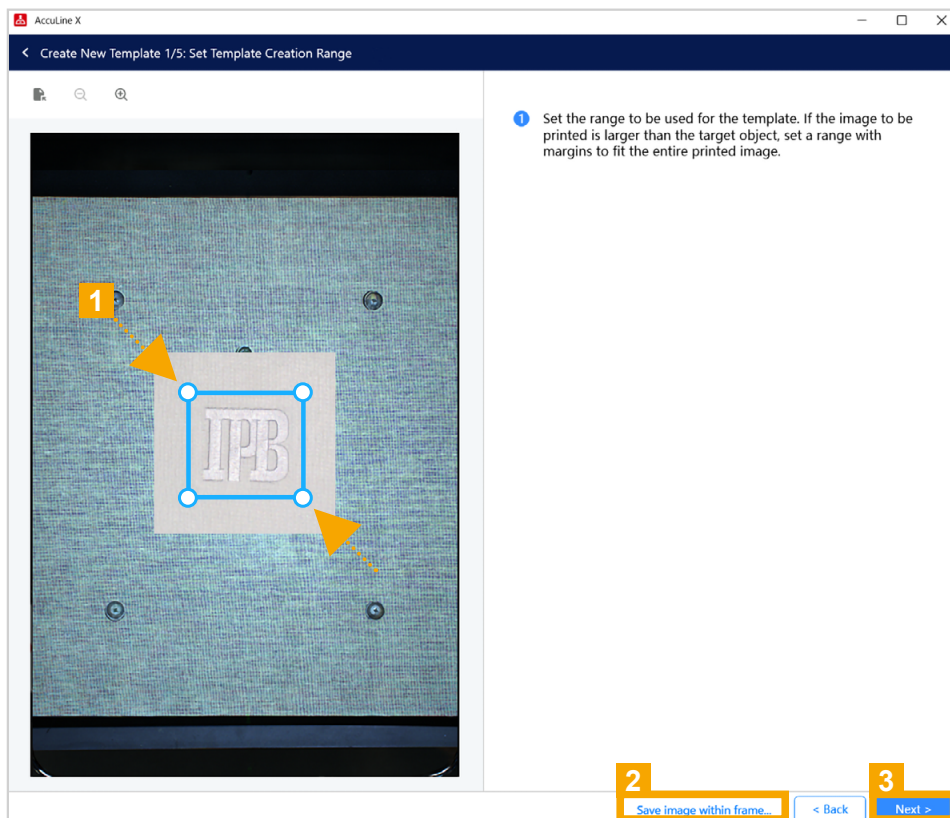
Chaque modèle se compose de 2 parties :

1. Données sur la forme exacte de l'objet cible.
2. L'image à imprimer, qui doit être alignée avec l'objet cible.

La précision du résultat d'impression dépend de la précision de la création du modèle.

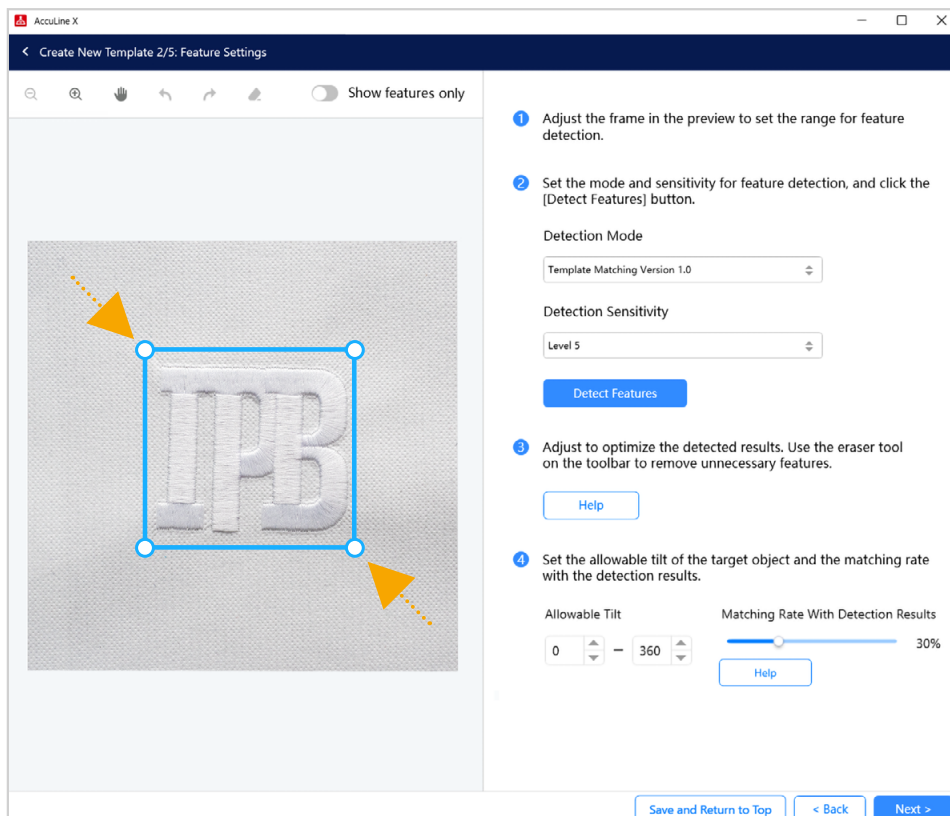
4-3-1 Création de la forme d'un objet cible asymétrique

(1)



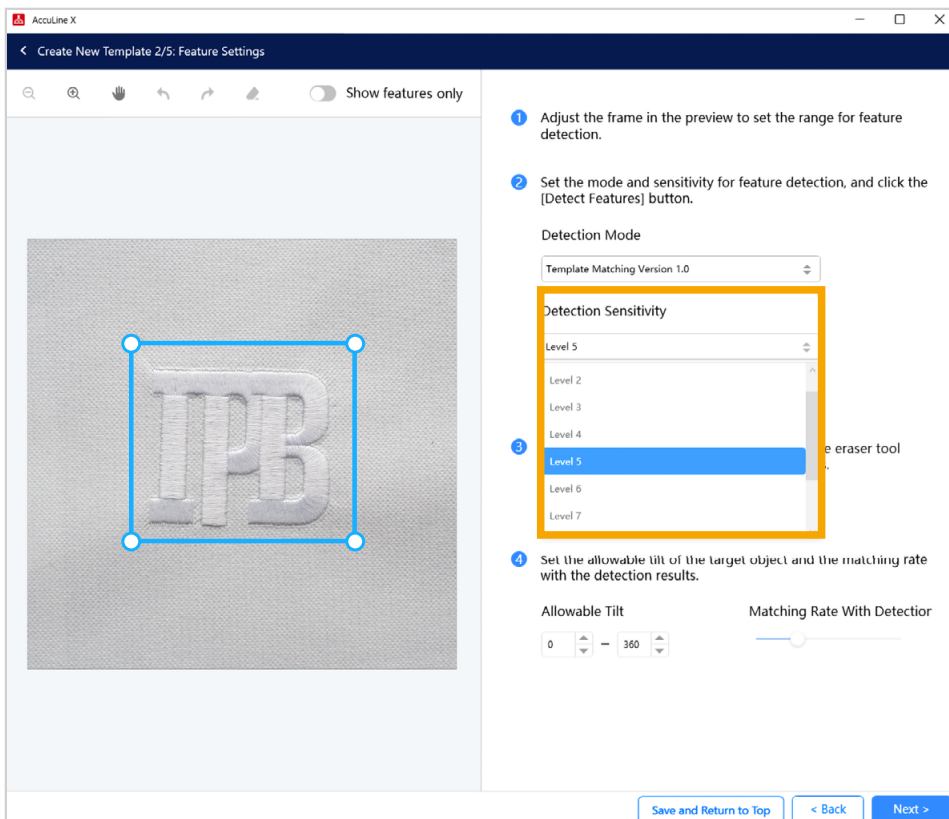
- 1) Définissez la plage à utiliser pour le modèle.
- 2) Cliquez sur [Enregistrer l'image dans le cadre...] pour enregistrer un fichier bmp pour une utilisation ultérieure.
- 3) Cliquez sur [Suivant].

(2)



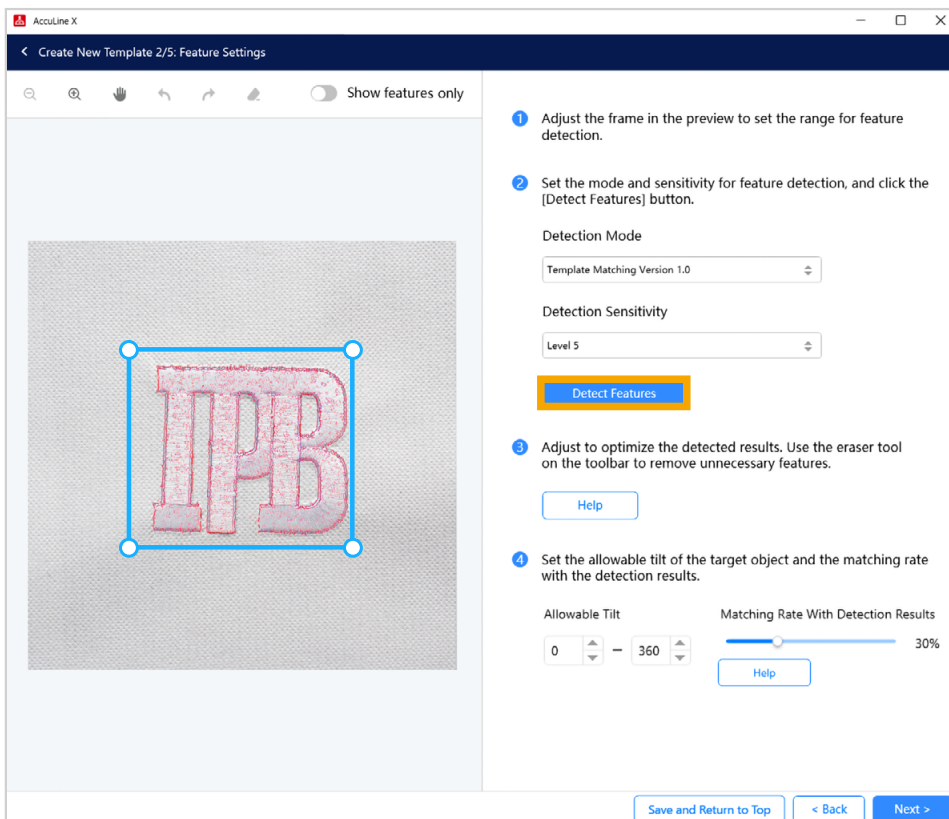
Définissez la plage à utiliser pour le modèle.

(3)

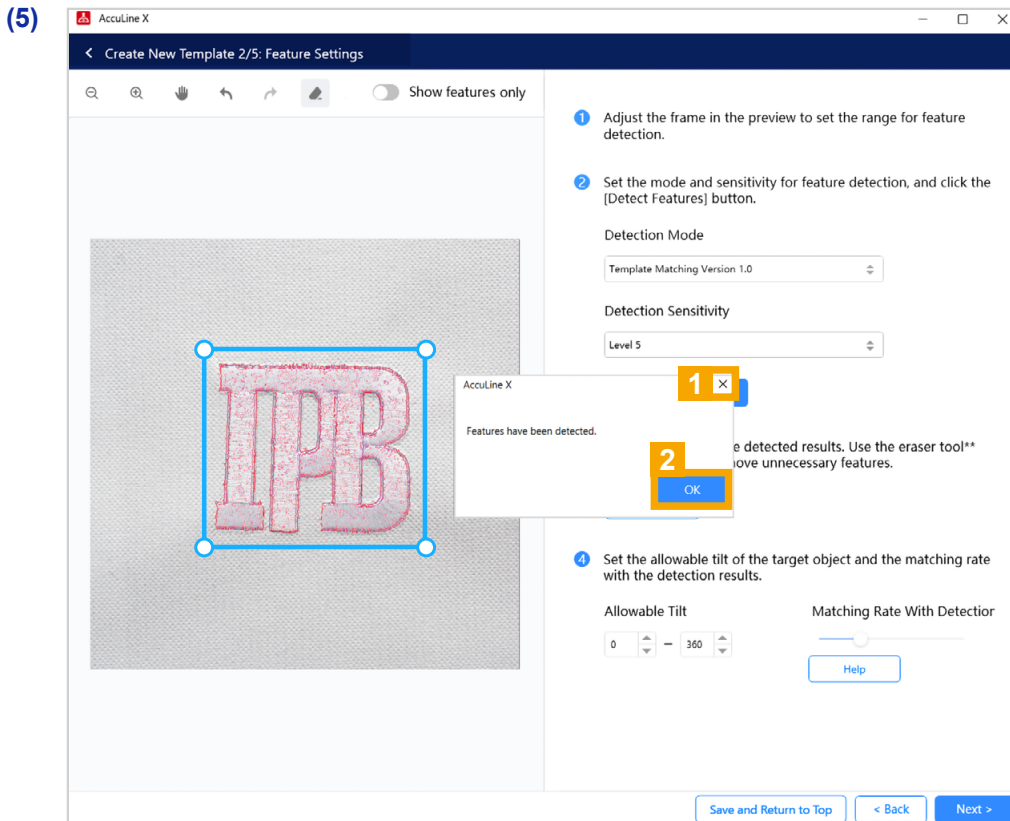


Le réglage de la sensibilité de détection a un impact sur la détection de la forme à partir de l'objet cible. L'objectif est d'obtenir une forme presque fermée du contour de l'objet cible. Commencez un test avec le niveau 5. Un niveau inférieur détectera des informations plus détaillées. Un niveau plus élevé détectera moins d'informations.

(4)

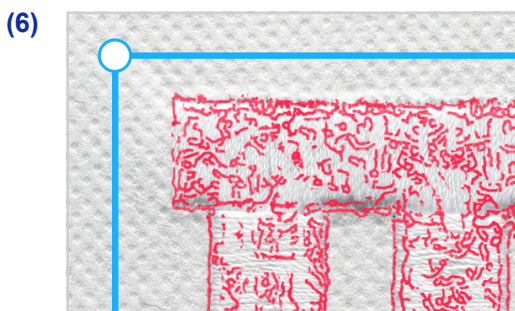


Cliquez sur [Détecter les entités] pour afficher la forme créée avec le niveau 5.

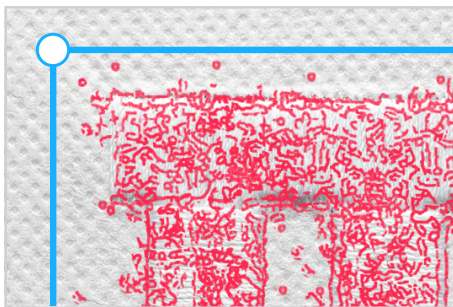


Essayez différents niveaux de détection.

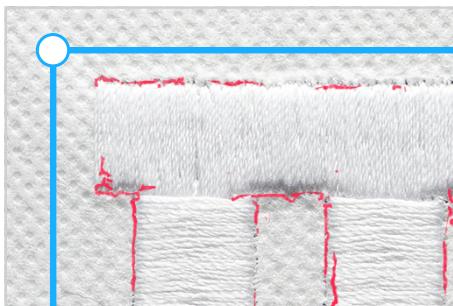
- 1) Cliquez sur [x] pour choisir un autre niveau.
- 2) Cliquez sur [OK] si vous souhaitez sélectionner une détection.



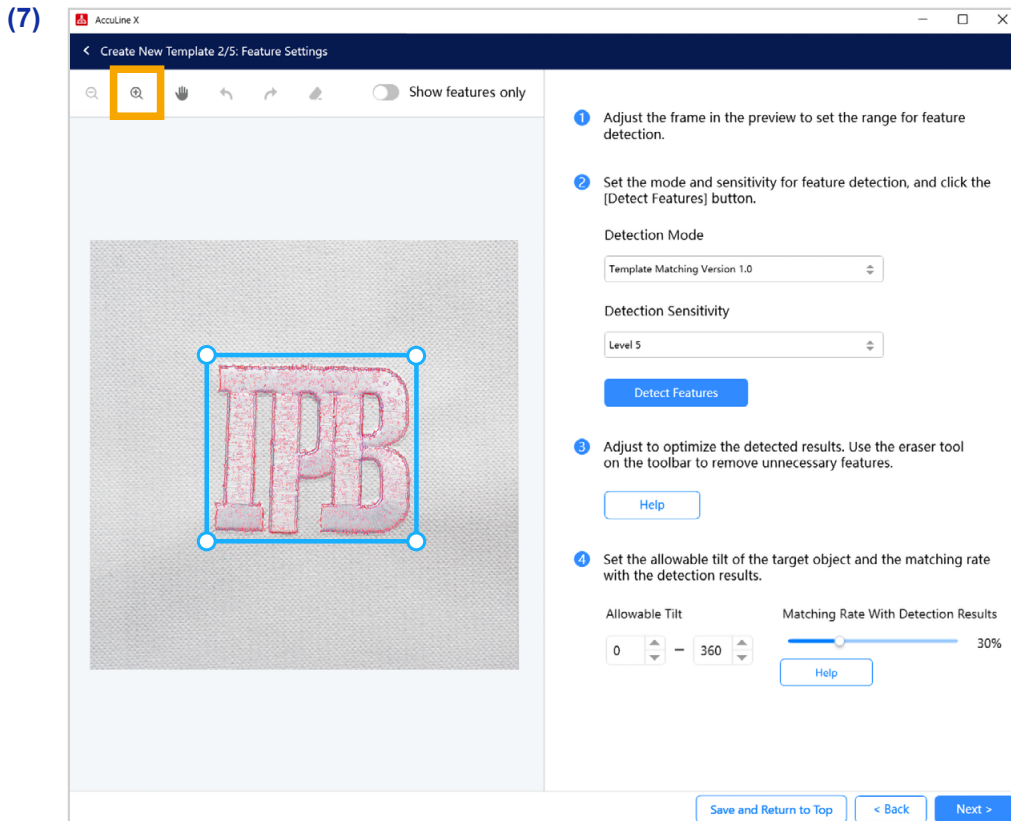
Les données de forme au niveau 5 contiennent suffisamment d'informations.



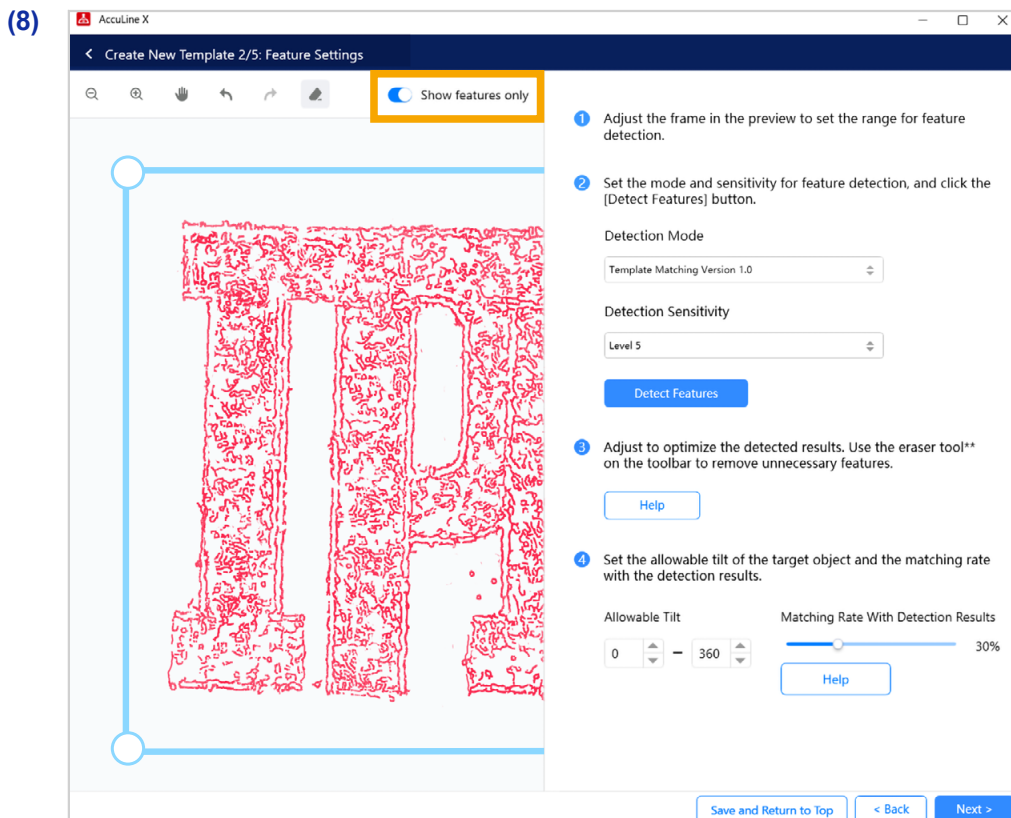
Les données de forme de niveau 2 contiennent trop d'informations.



Les données de forme au niveau 9 contiennent trop peu d'informations.

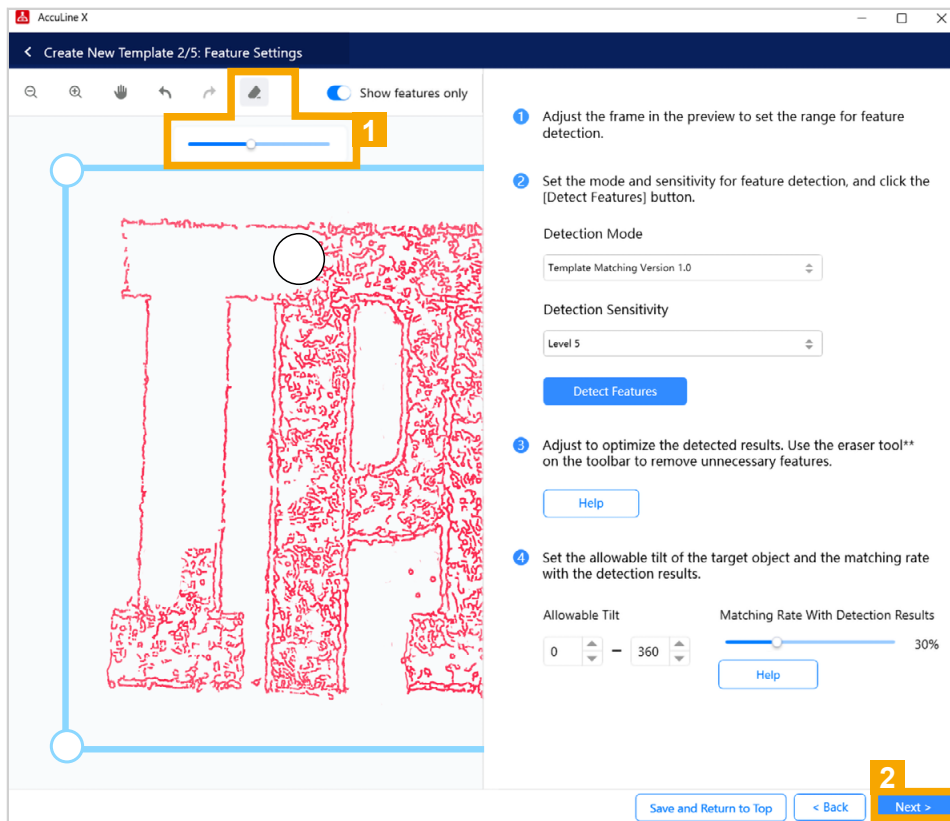


Zoomez sur l'image.



Activez [Afficher uniquement les caractéristiques] pour afficher uniquement les caractéristiques reconnues de l'objet cible. Cela facilite l'exécution de l'étape suivante.

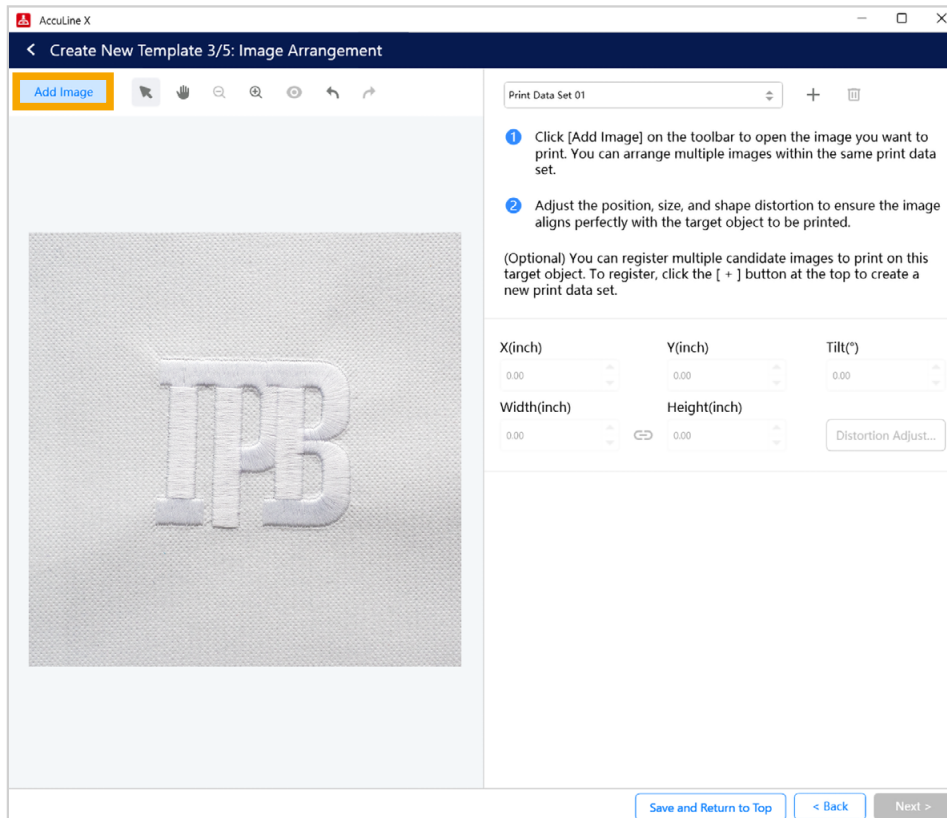
(9)



- 1) Sélectionnez l'outil gomme. Supprimer tous les marquages à l'exception de la ligne extérieure de l'objet cible.
- 2) Cliquez sur [Suivant].

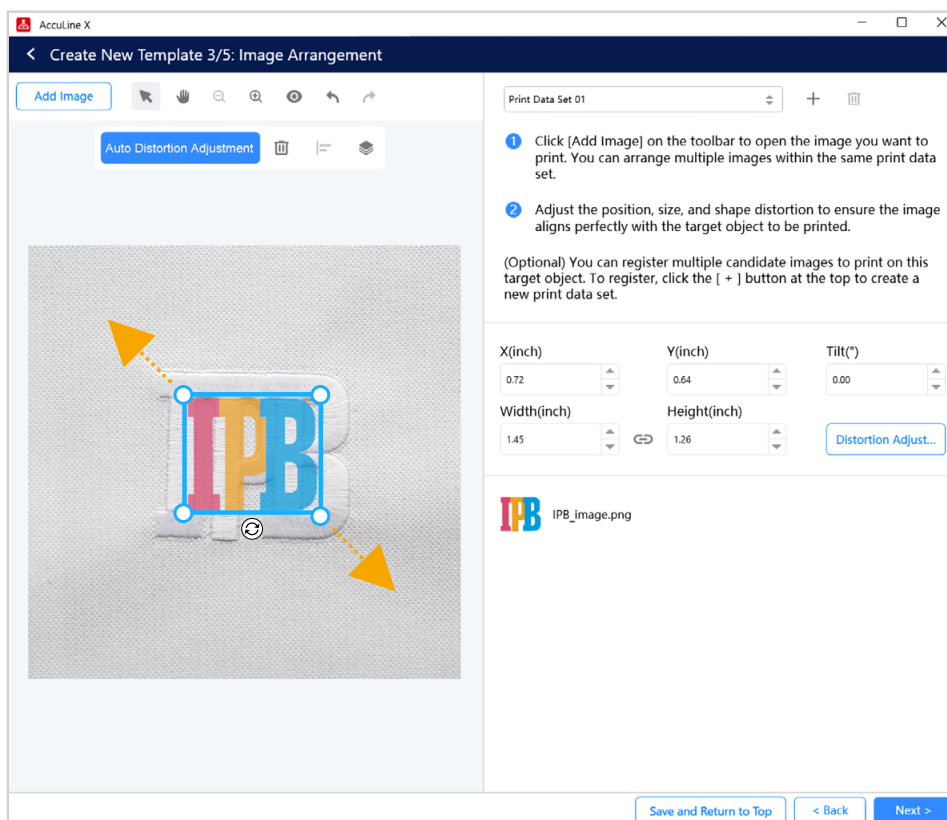
4-3-2 Alignement de l'image à imprimer avec l'objet cible à l'aide de l'AccuLine X

(1)

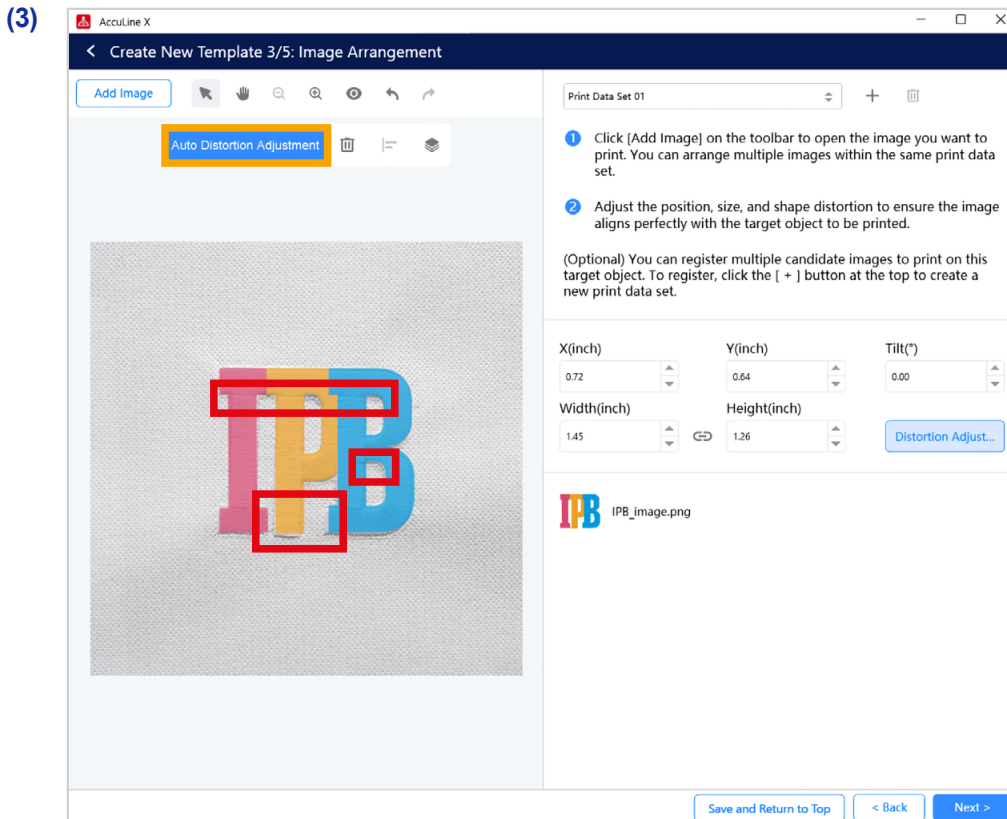


Cliquez sur [Ajouter une image] et téléchargez l'image à imprimer.

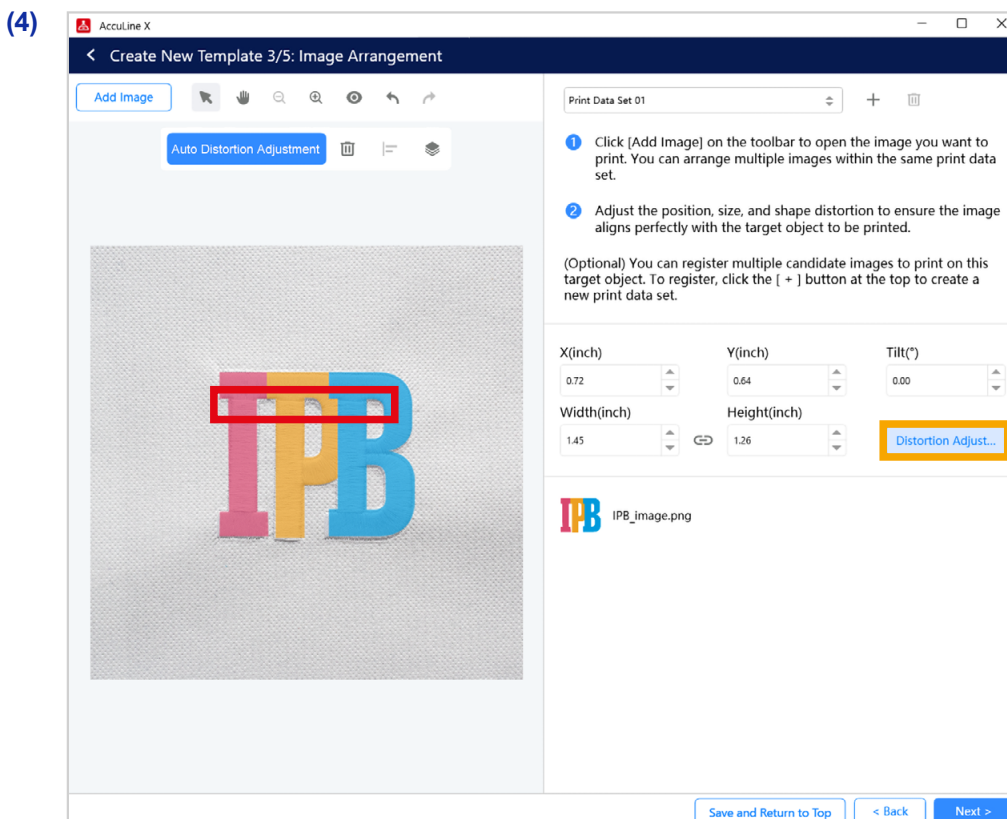
(2)



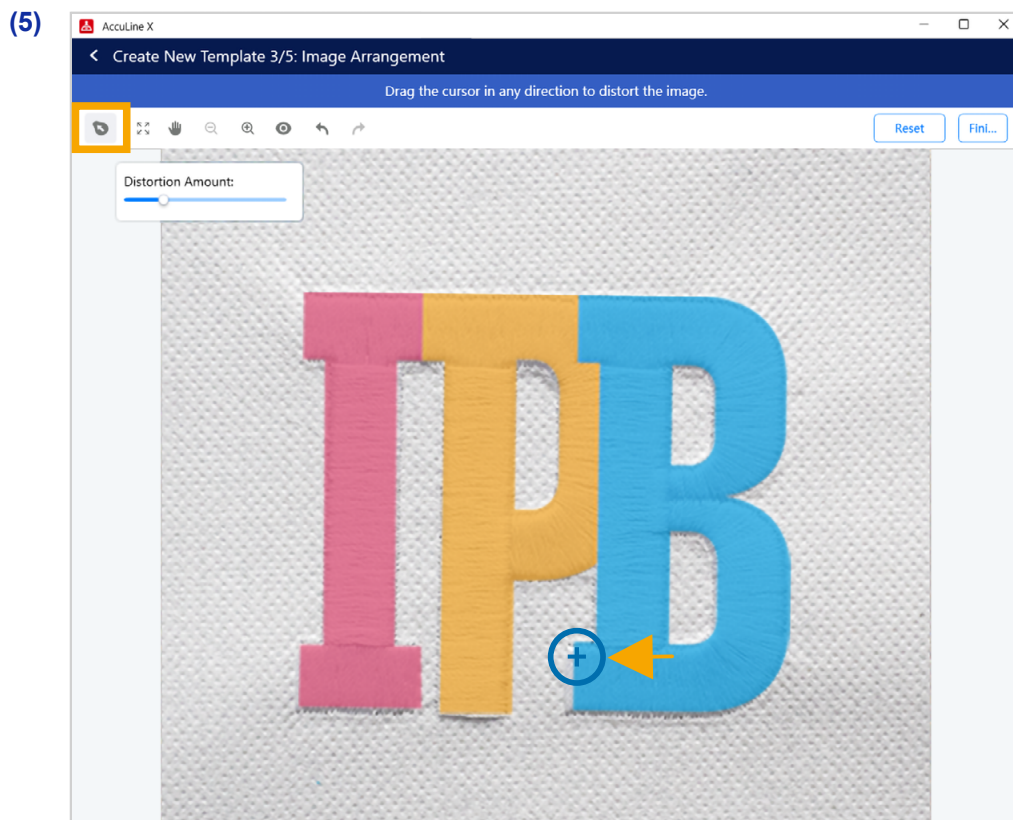
Mettez l'image à l'échelle et faites-la pivoter jusqu'à ce qu'elle soit mieux alignée avec l'objet cible.



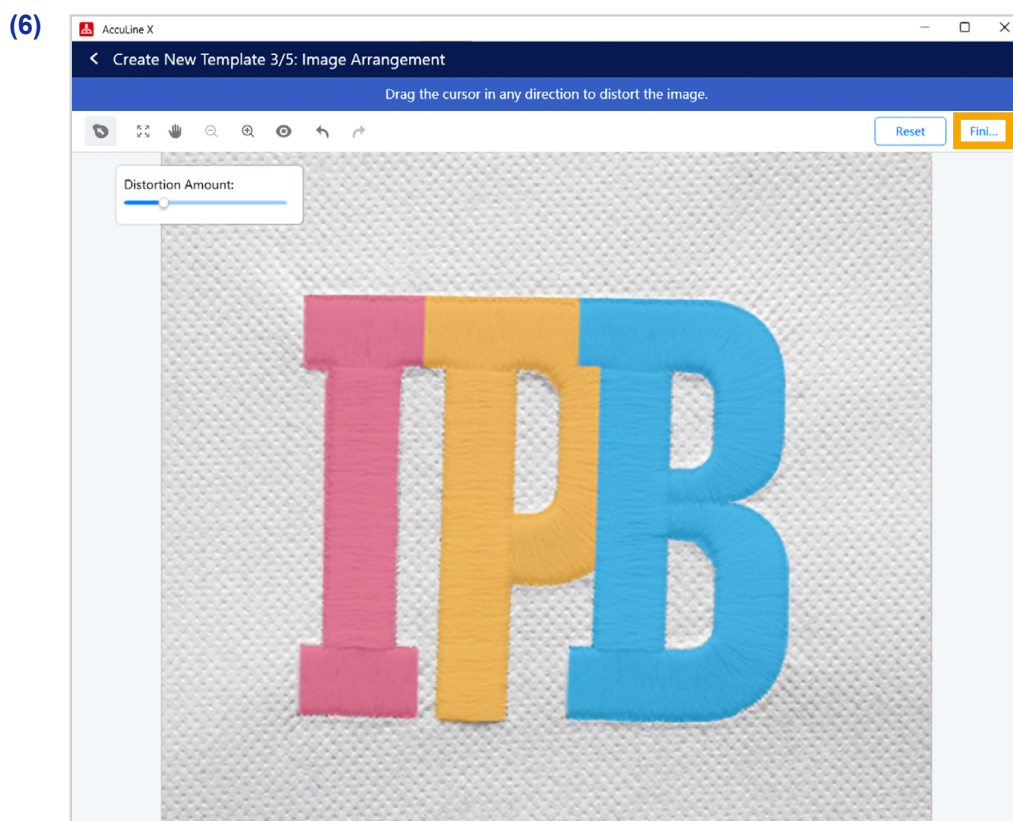
Si l'image ne s'adapte pas à l'objet cible dans des zones plus petites, veuillez cliquer sur [Réglage automatique de la distorsion] pour un réglage plus détaillé.



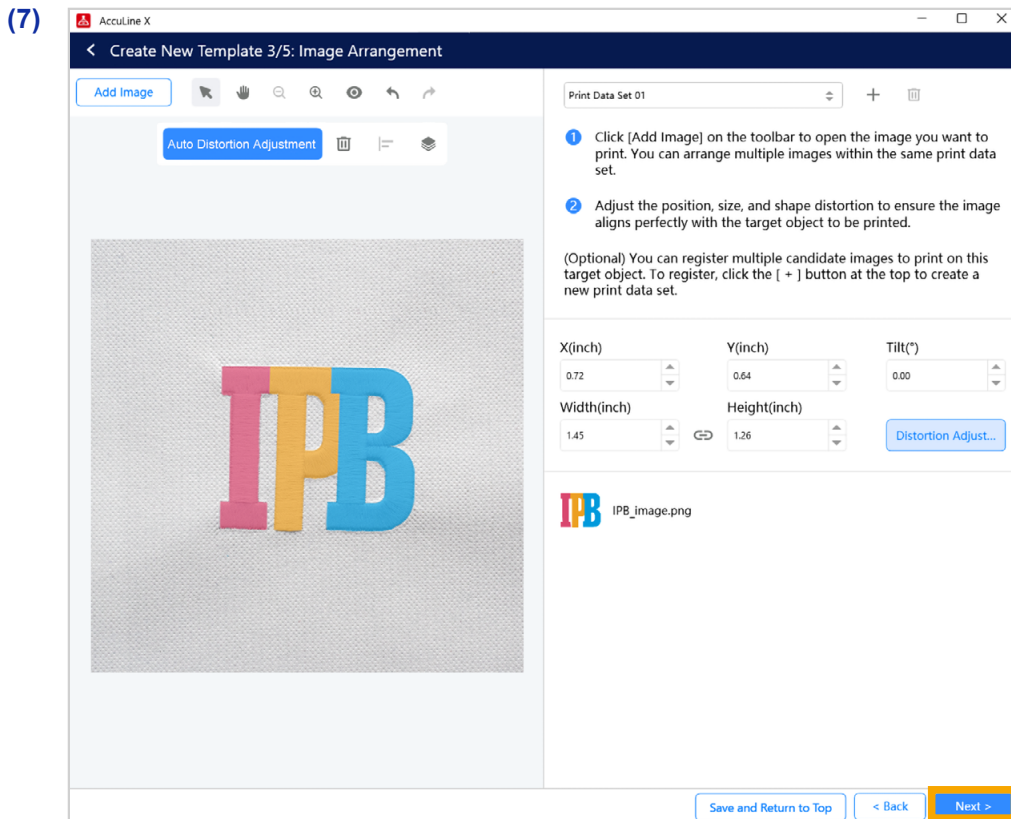
Si l'image ne s'adapte toujours pas à l'objet cible dans des zones plus petites, veuillez cliquer sur [Réglage de la distorsion] pour un réglage plus détaillé.



Sélectionnez l'outil de distorsion pour une correction détaillée.

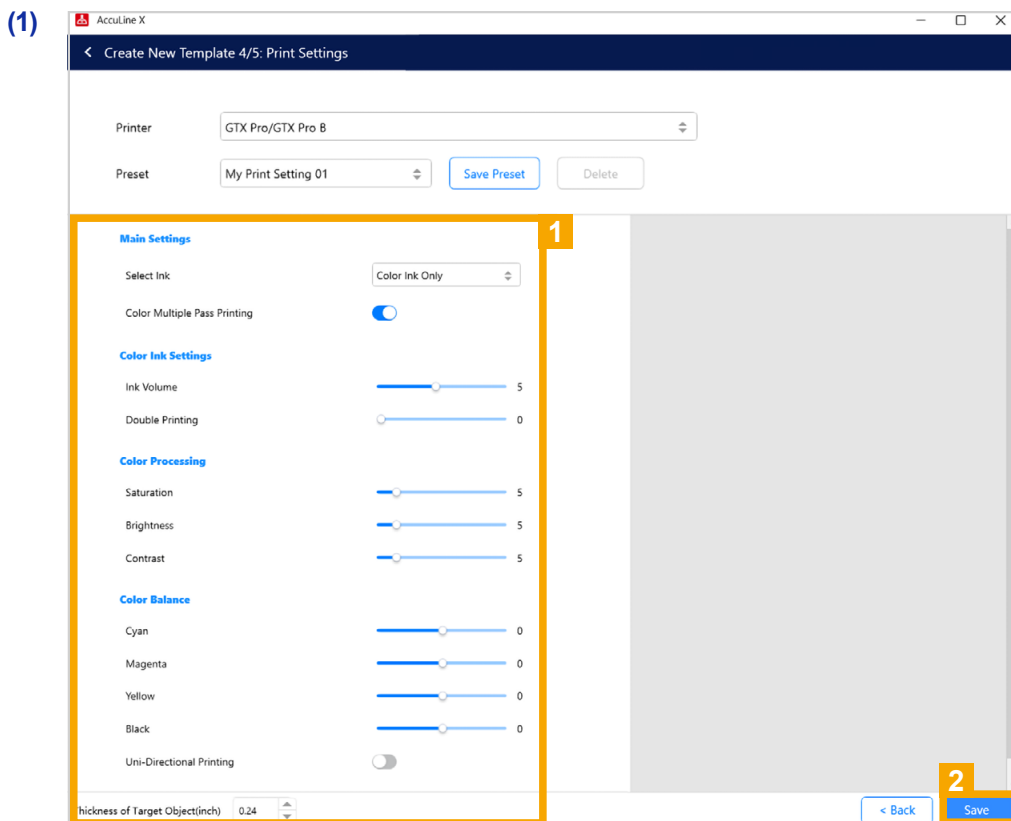


Après l'alignement, cliquez sur [Terminer].



Cliquez sur [Suivant].

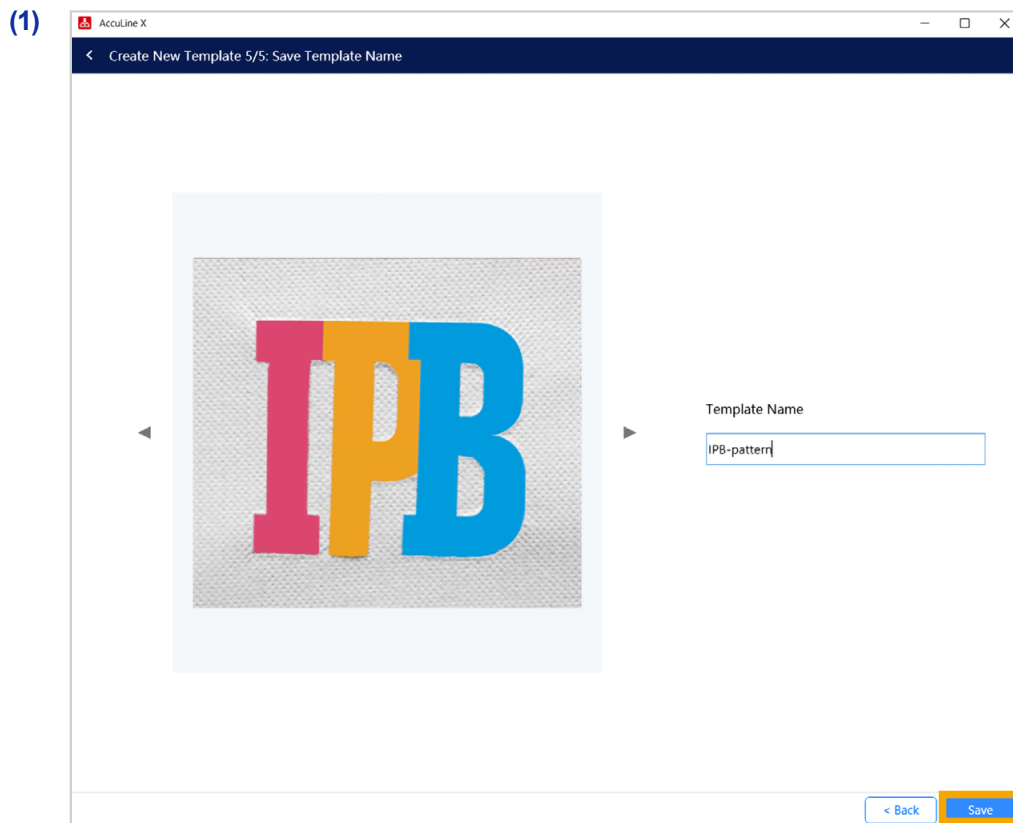
4-3-3 Les paramètres d'impression



1) Sélectionnez vos paramètres de démarrage. Testez les paramètres avec votre matériel.

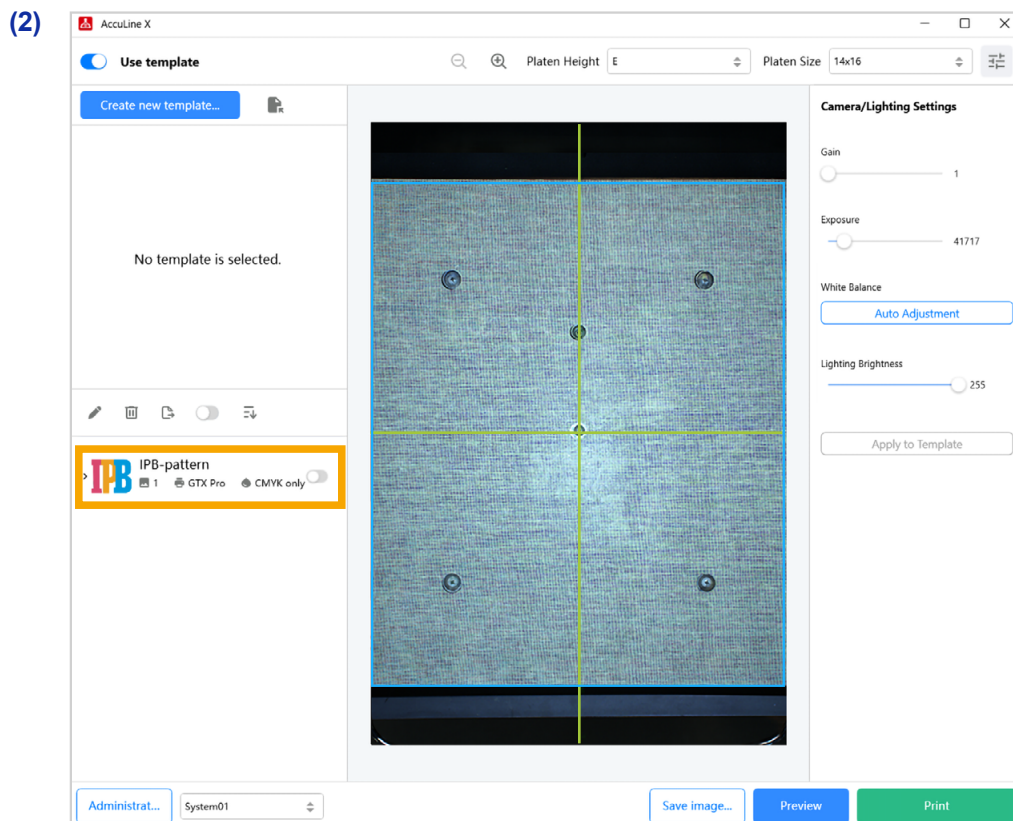
2) Cliquez sur [Enregistrer].

4-3-4 Enregistrement d'un modèle



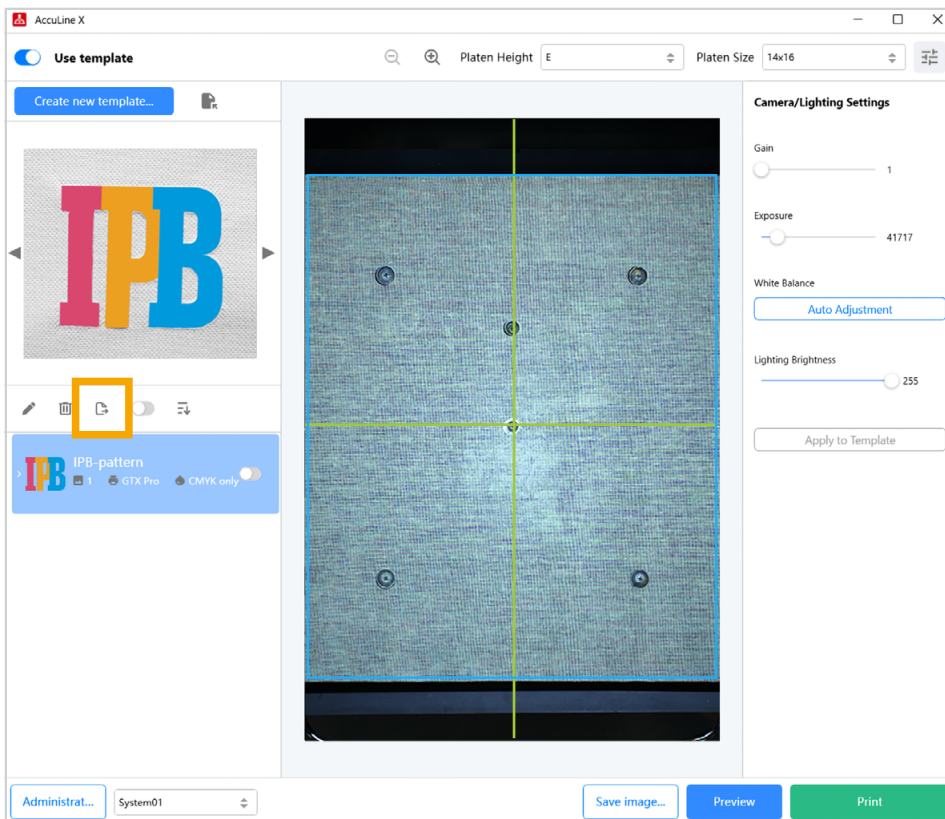
Nommez le modèle et cliquez sur [Enregistrer].

Les paramètres d'impression seront également enregistrés en tant que « Preset 01 ». „



Sélectionnez le modèle.

(3)

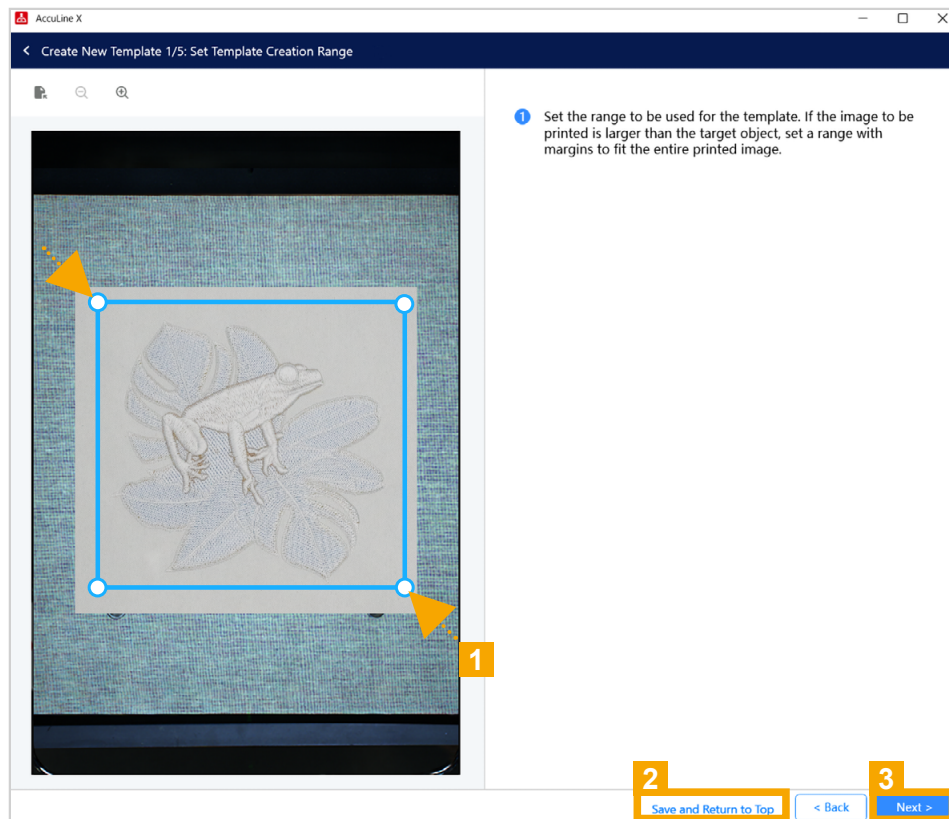


Il est recommandé de toujours sauvegarder une copie du modèle sur votre ordinateur. Veuillez sélectionner l'outil d'exportation. Déterminez ensuite l'emplacement de stockage, cliquez sur [Sélectionner un dossier] et enregistrez une copie.

4-3-5 Alignement de l'image à imprimer avec l'objet cible à l'aide d'une application d'édition de photos

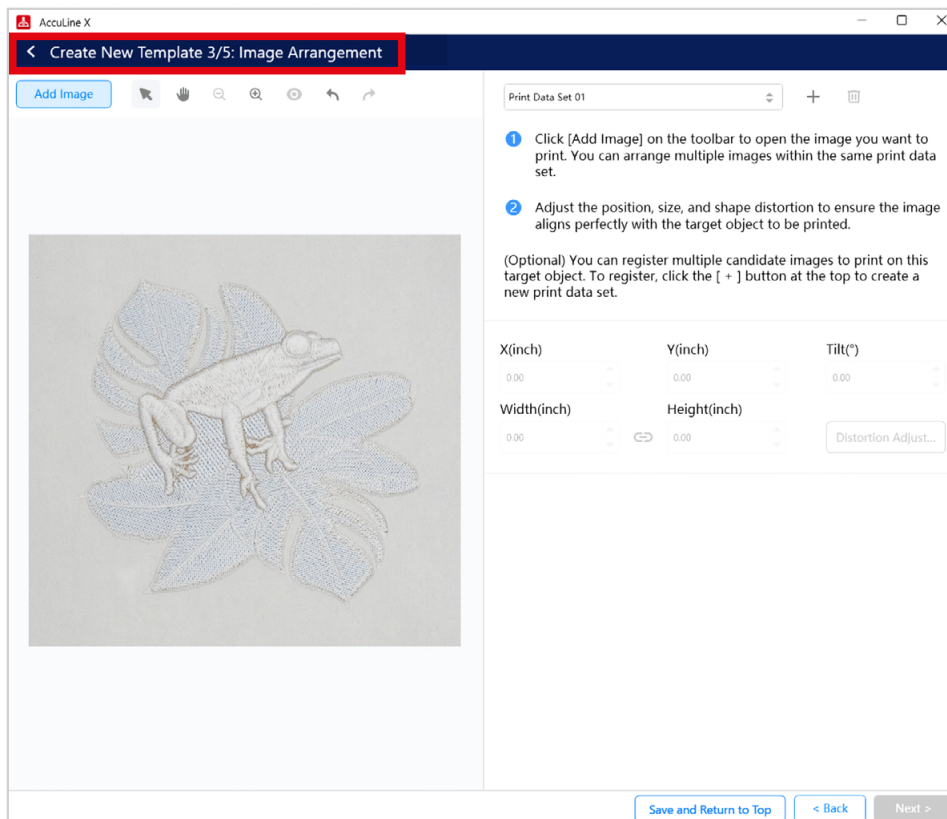
Il est également possible d'aligner l'image avec l'objet cible à l'aide d'une application de retouche photo. Le processus est expliqué ci-dessous à l'aide de Photoshop® à titre d'exemple.

(1)



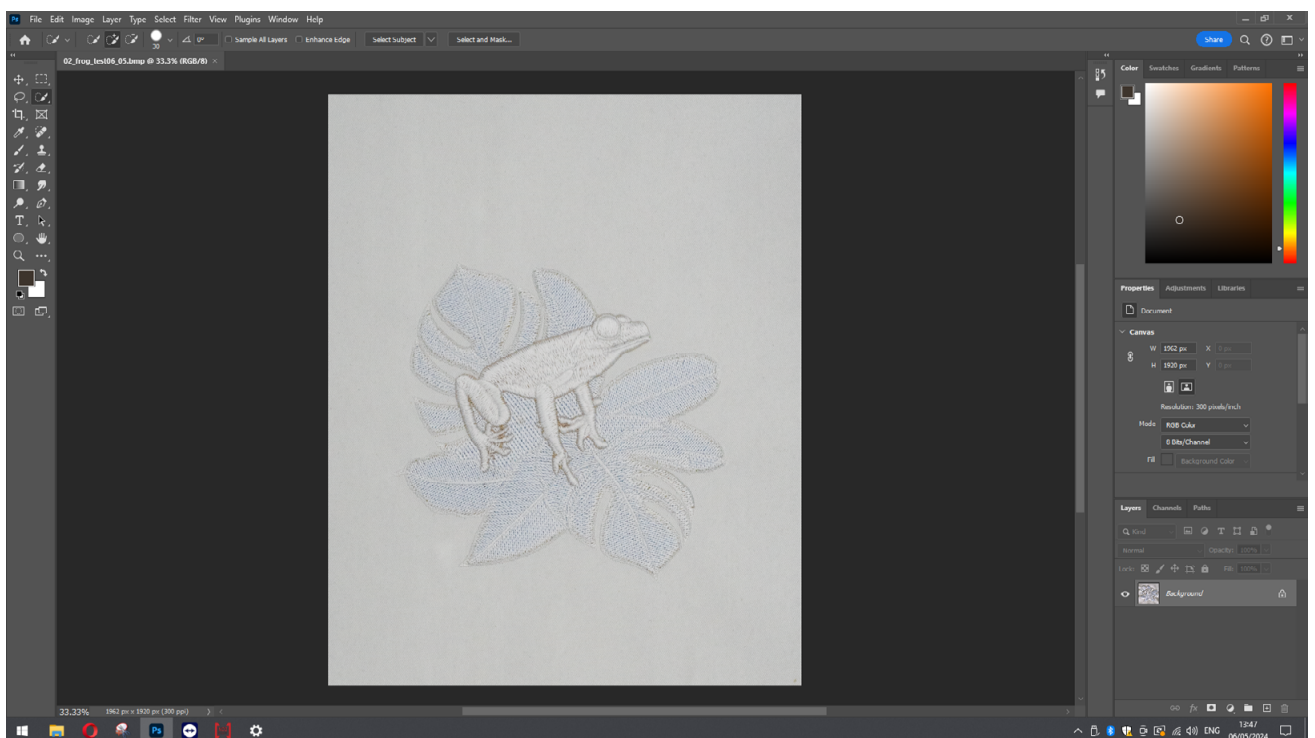
- 1) Définissez le plateau à utiliser pour le modèle.
- 2) Cliquez sur [Enregistrer l'image...] pour obtenir un fichier bmp.
- 3) Cliquez sur [Suivant] et suivez les instructions pour créer les données de forme.

(2)



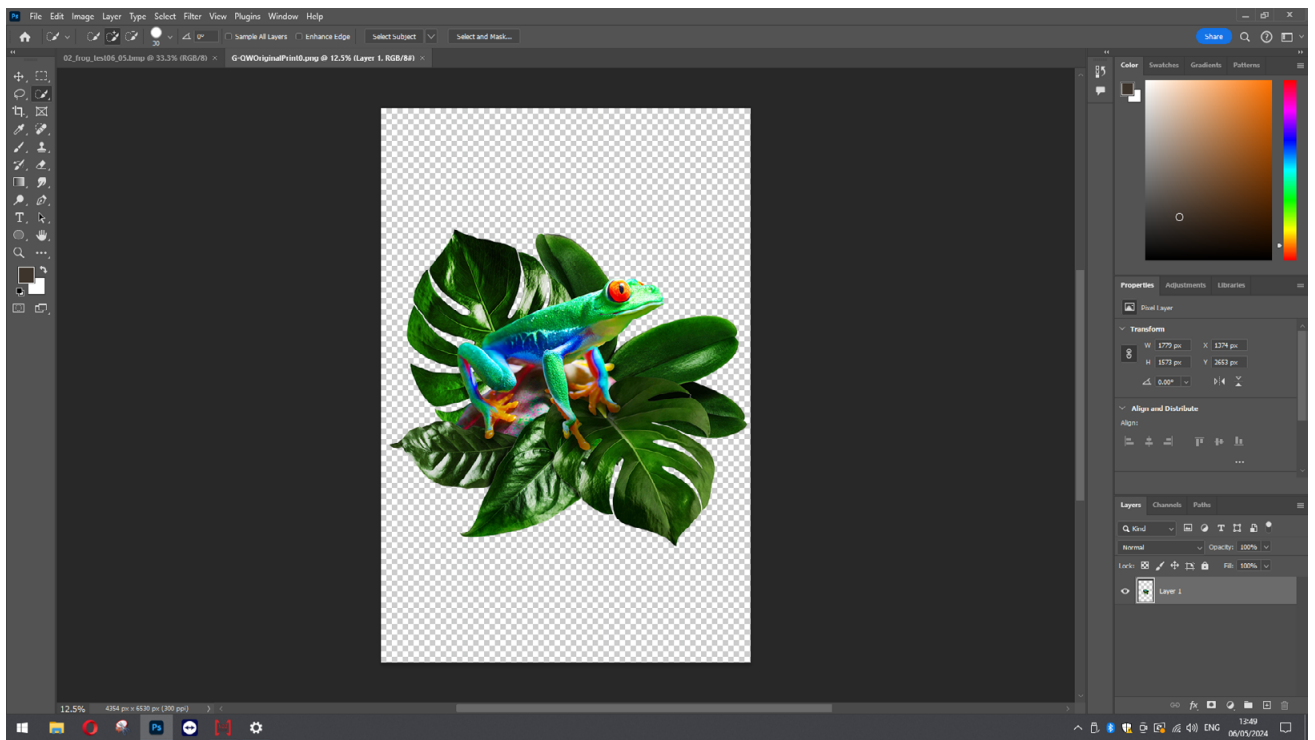
Arrêtez-vous à l'étape « Créer un nouveau modèle 3/5 », où l'image doit être téléchargée. Veuillez passer à Photoshop®.

(3)



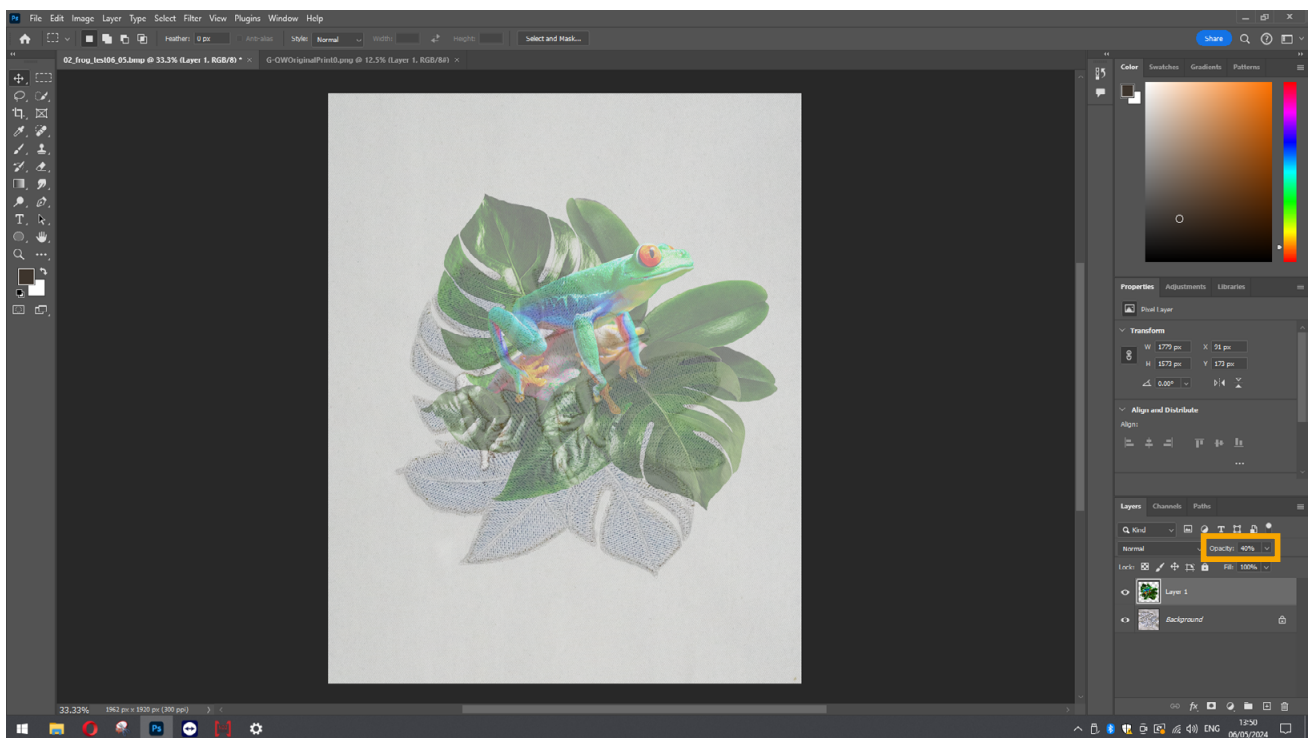
Ouvrez le fichier bitmap que vous avez enregistré à l'étape (1) dans l'application de l'éditeur.

(4)



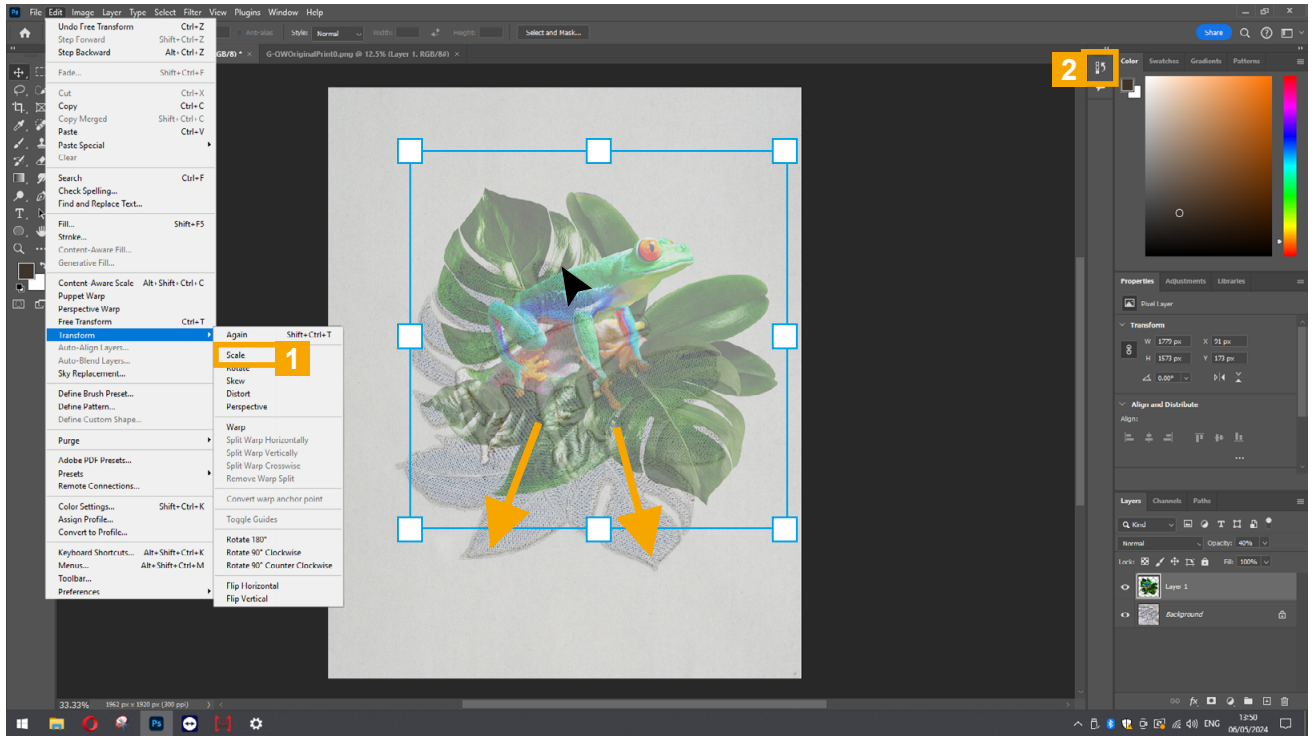
Ouvrez le fichier image png dans l'application d'édition.

(5)



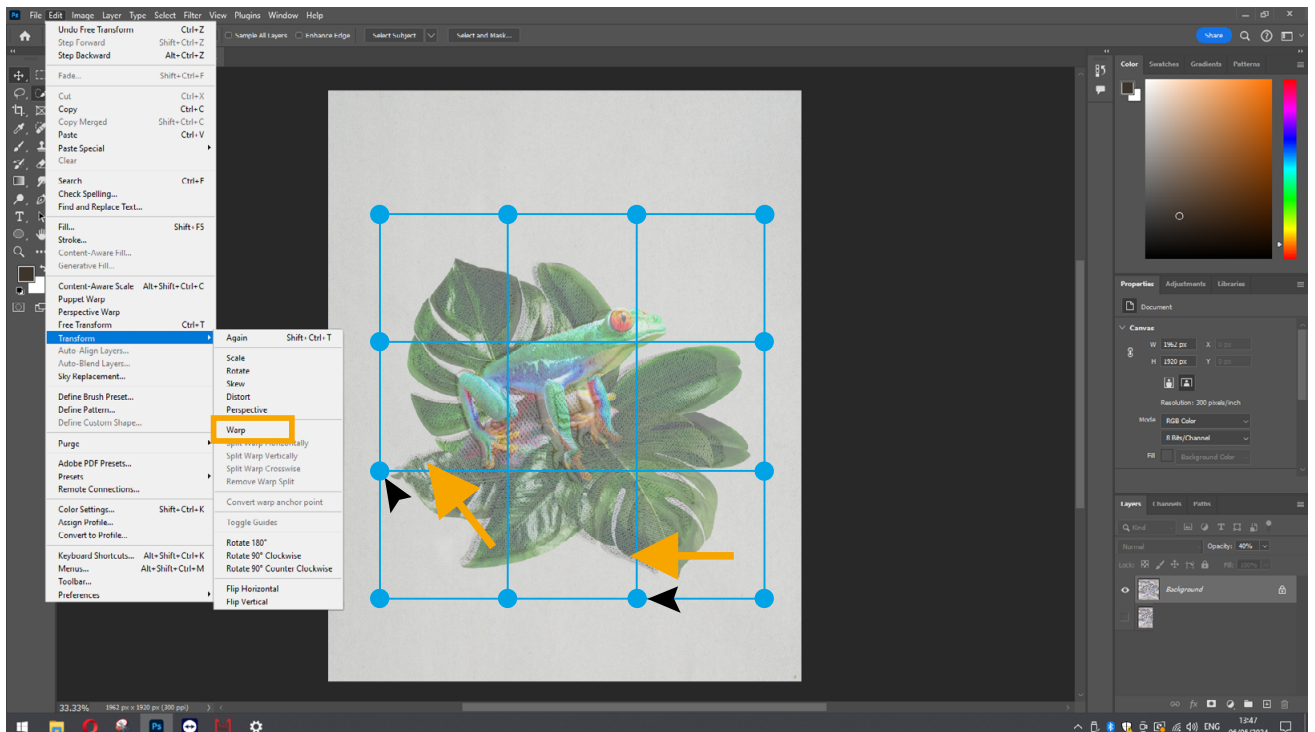
Collez l'image sur l'objet cible et réduisez l'opacité du calque à 40 %.

(6)



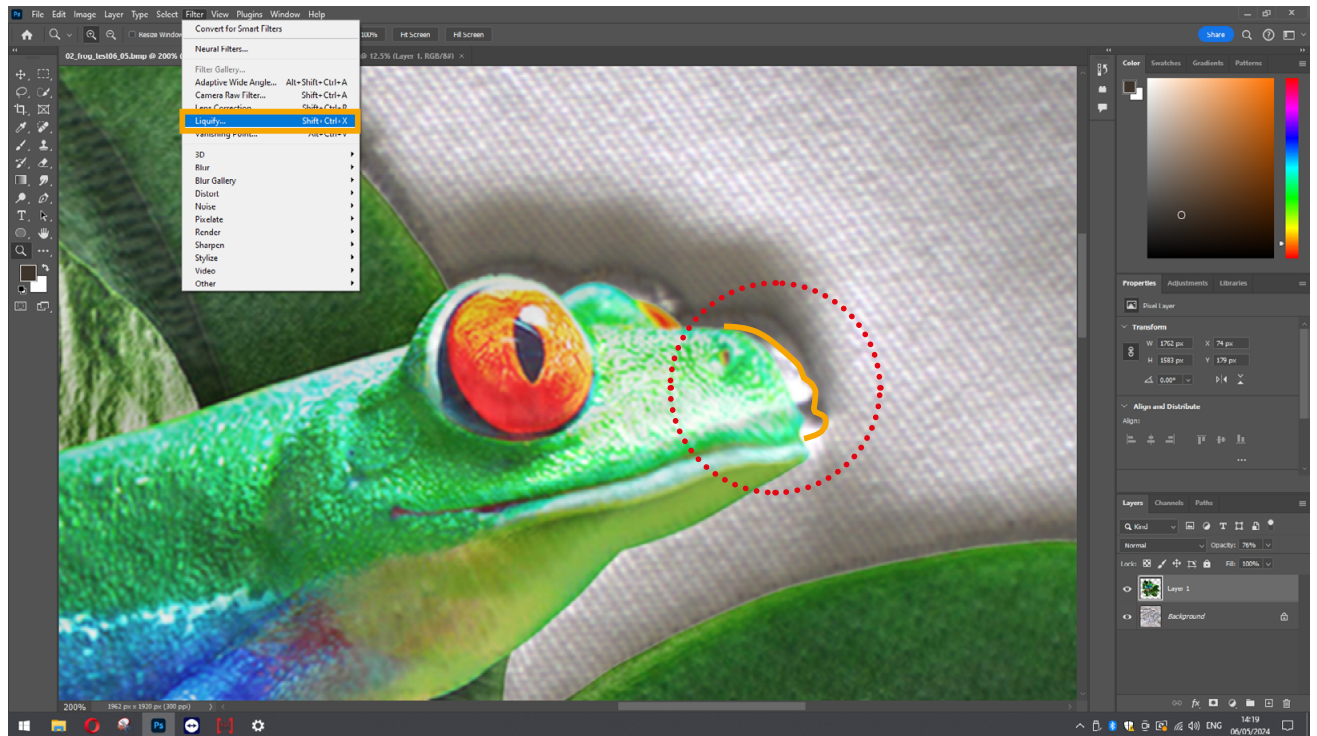
- 1) Sélectionnez [Mettre à l'échelle] pour déplacer et mettre à l'échelle l'image jusqu'à ce qu'elle corresponde à l'image de l'objet cible.
 Pour vous déplacer, cliquez et maintenez avec la souris à l'intérieur de la zone activée.
 Pour une mise à l'échelle proportionnelle, cliquez et maintenez un carré d'angle et déplacez le coin.
- 2) Si l'action que vous avez effectuée était incorrecte, cliquez un pas en arrière dans l'historique des actions.

(7)



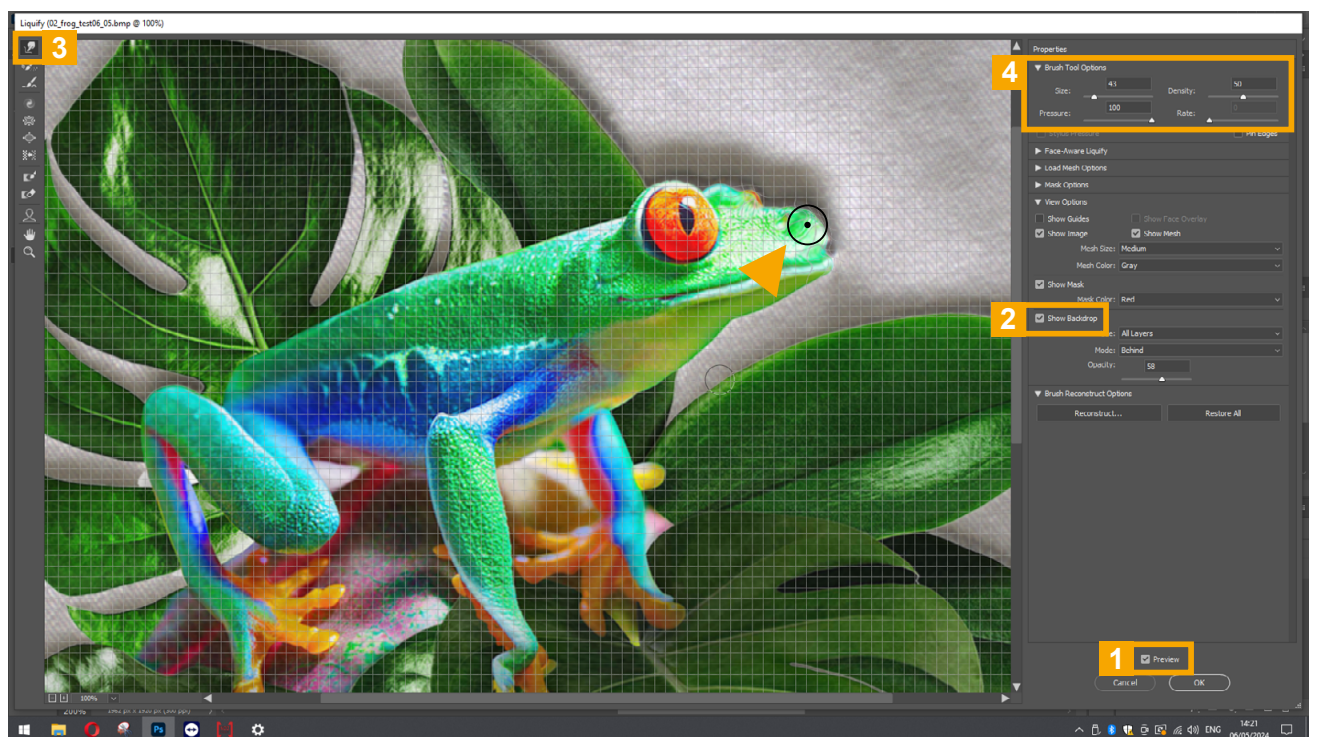
- Si l'image couleur ne correspond toujours pas :
- Sélectionnez [Warp] pour aligner l'image couleur jusqu'à ce qu'elle corresponde à l'image de l'objet cible.
 Cliquez et maintenez un point pour le déplacer. Cette fonction déforme les petites zones de l'image.
 Lorsque le résultat est OK, confirmez. Revenez à 100 % de l'opacité.

(8)



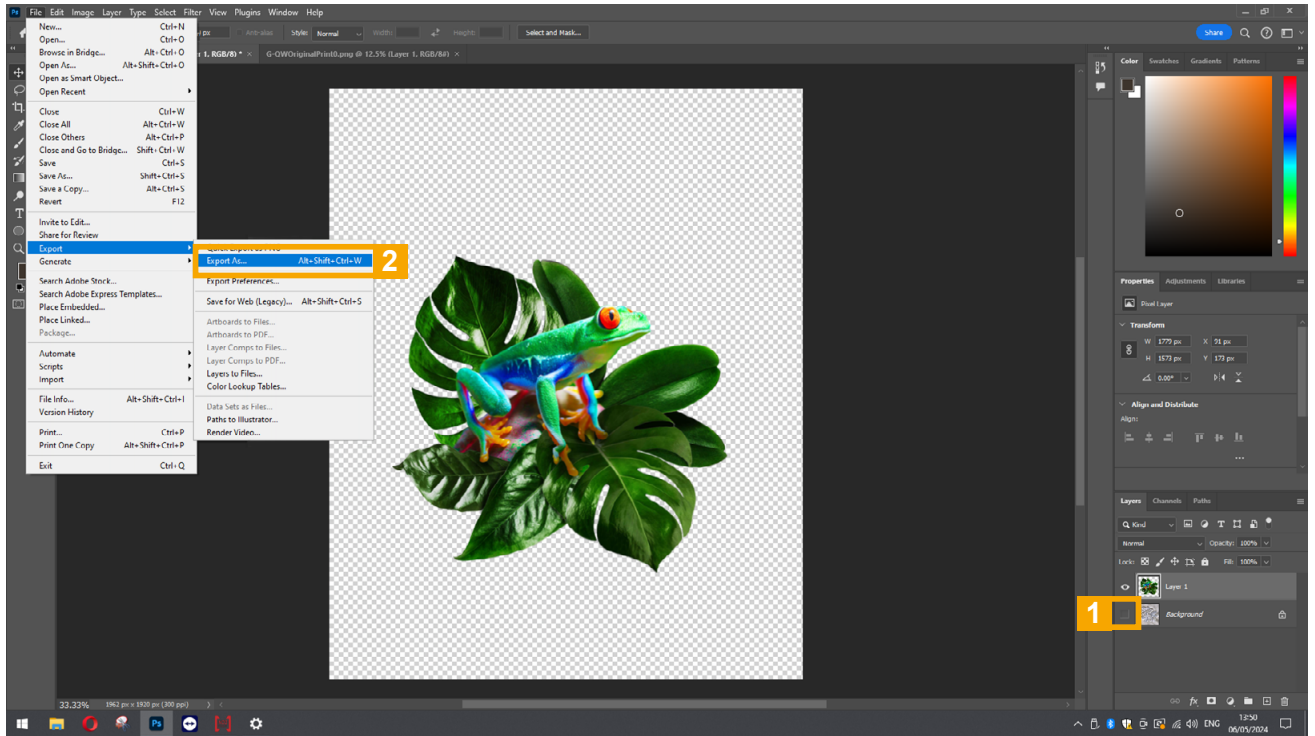
Zoomez sur les détails pour vérifier l'alignement. Pour les petites corrections, utilisez [Liquify].

(9)



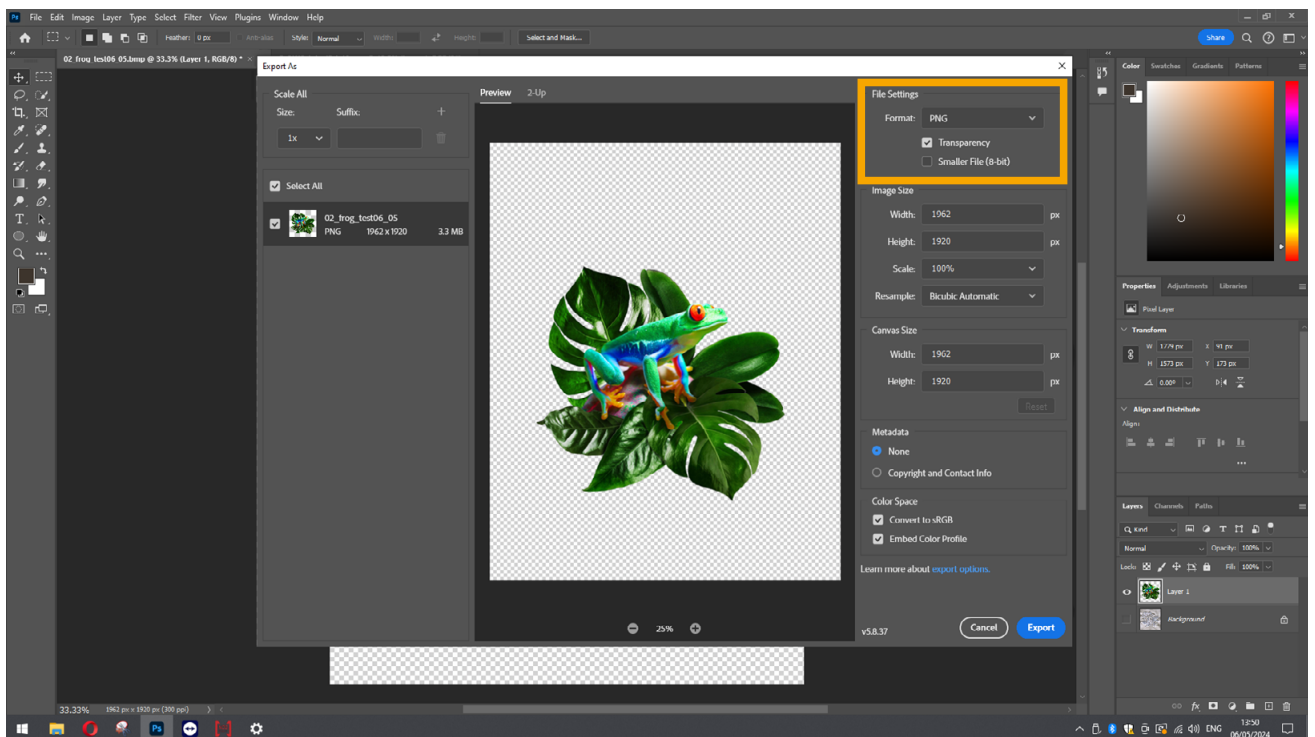
- 1) Sélectionnez [Aperçu].
- 2) Activez [Afficher l'arrière-plan].
- 3) Sélectionnez l'outil en haut.
- 4) Sélectionnez les paramètres de votre outil. Commencez à aligner en poussant la zone détaillée. Confirmez avec [OK] lorsque l'image est alignée sur l'arrière-plan.

(10)



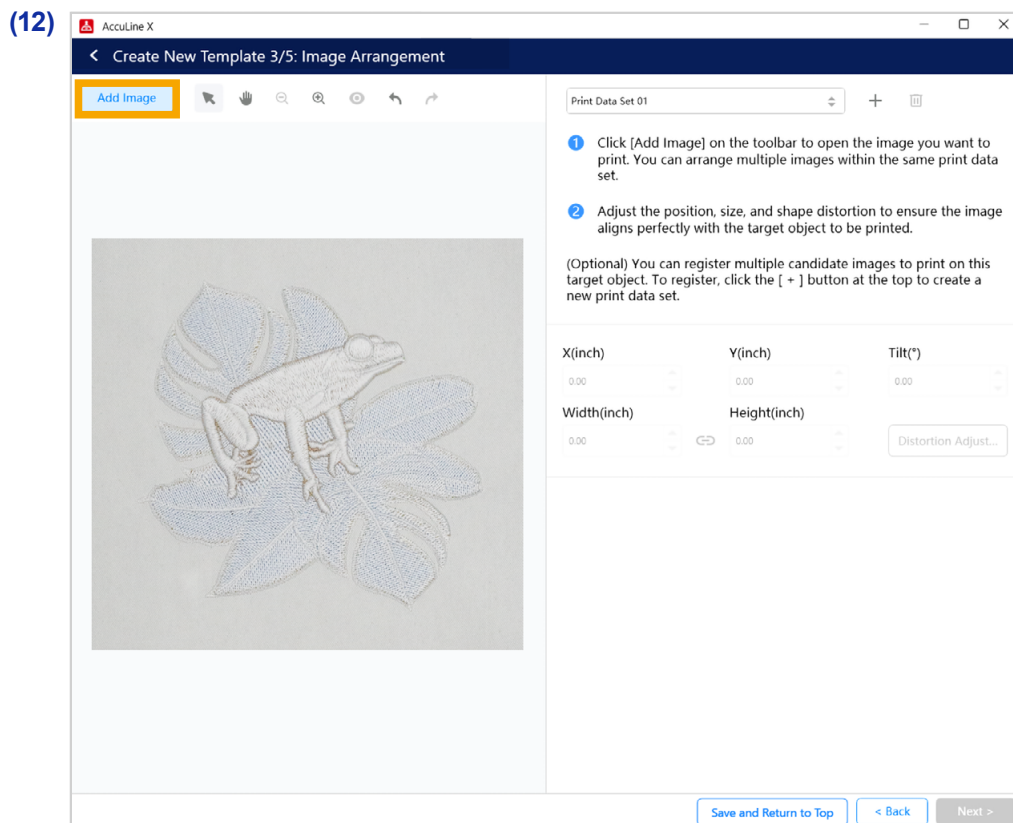
- 1) Veuillez cliquer sur l'œil pour rendre l'arrière-plan invisible.
- 2) Cliquez ensuite sur [Exporter sous...].

(11)

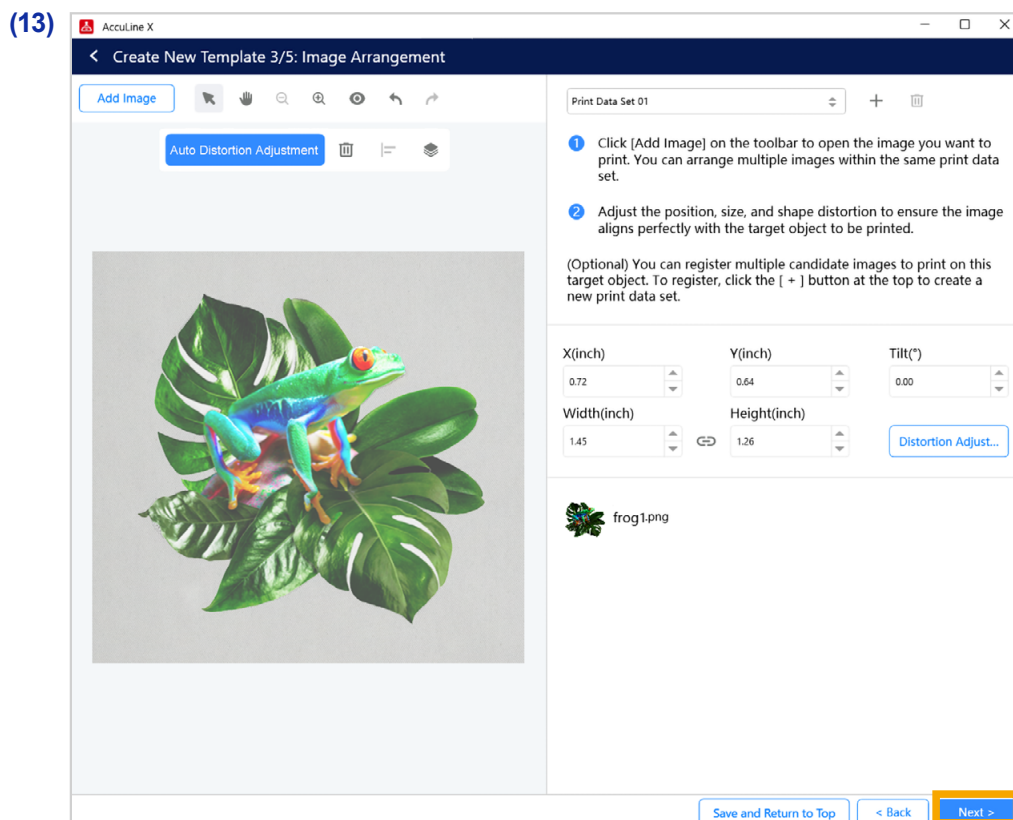


Sélectionnez le format [PNG] et activez [Transparence], puis cliquez sur [Exporter].

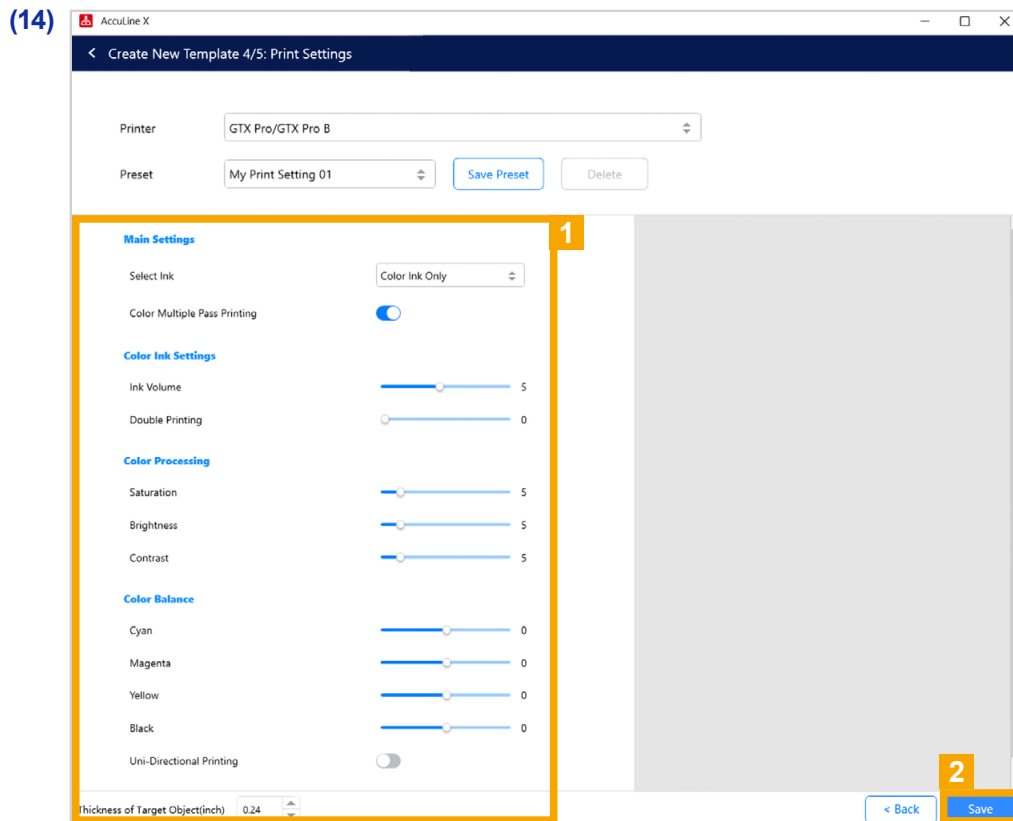
Le processus d'alignement à l'aide de l'application Photoshop® est terminé.



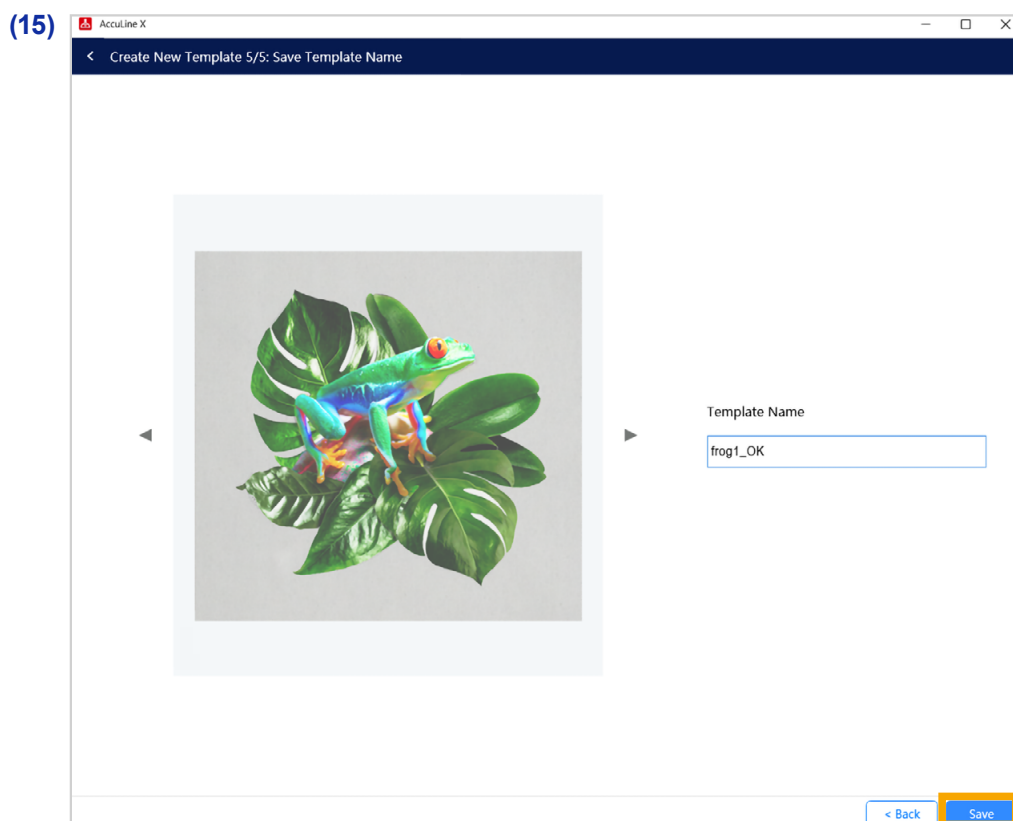
Cliquez sur [Ajouter une image] et sélectionnez l'image alignée.



Veuillez cliquer sur [Suivant].



- 1) Sélectionnez votre paramètre de départ.
Testez les paramètres avec votre matériel.
- 2) Cliquez sur [Enregistrer].

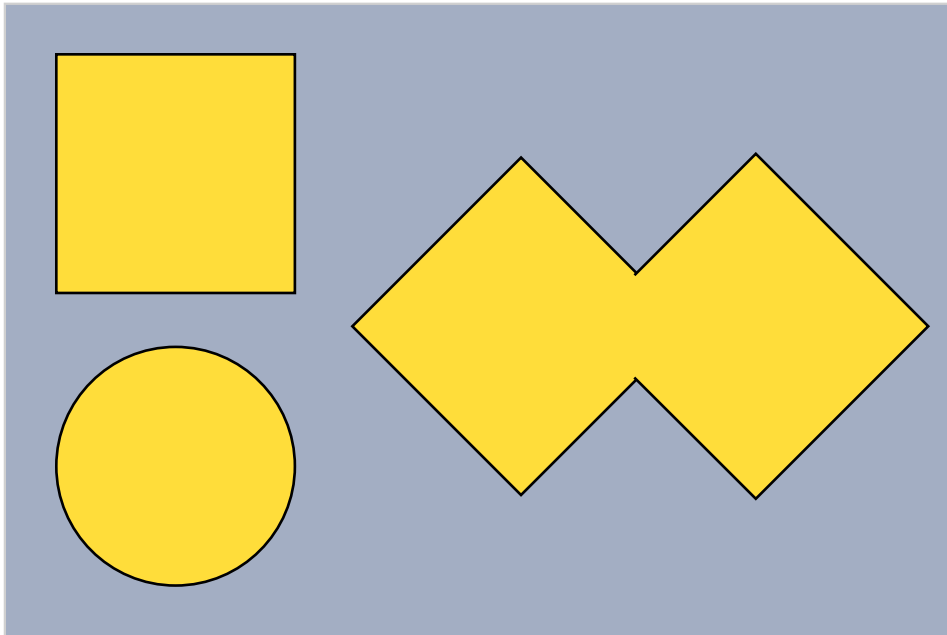


Nommez le modèle et cliquez sur [Enregistrer].

4-3-6 Création d'une forme d'objet cible symétrique

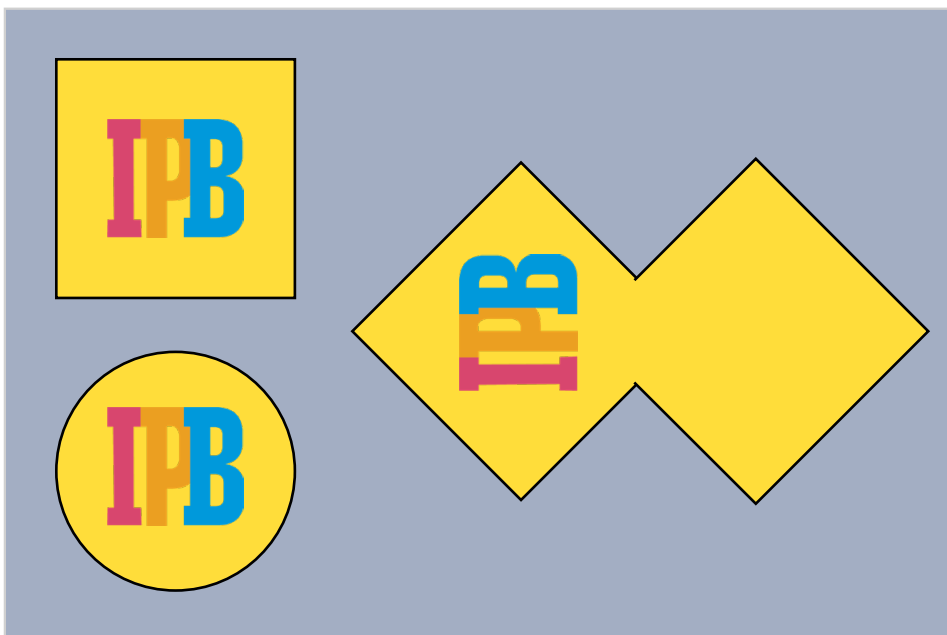
- ❗ Si vous souhaitez imprimer sur un objet cible avec une forme extérieure symétrique, il est également nécessaire de collecter quelques marques dans l'espace intérieur de l'image à imprimer.

(1)



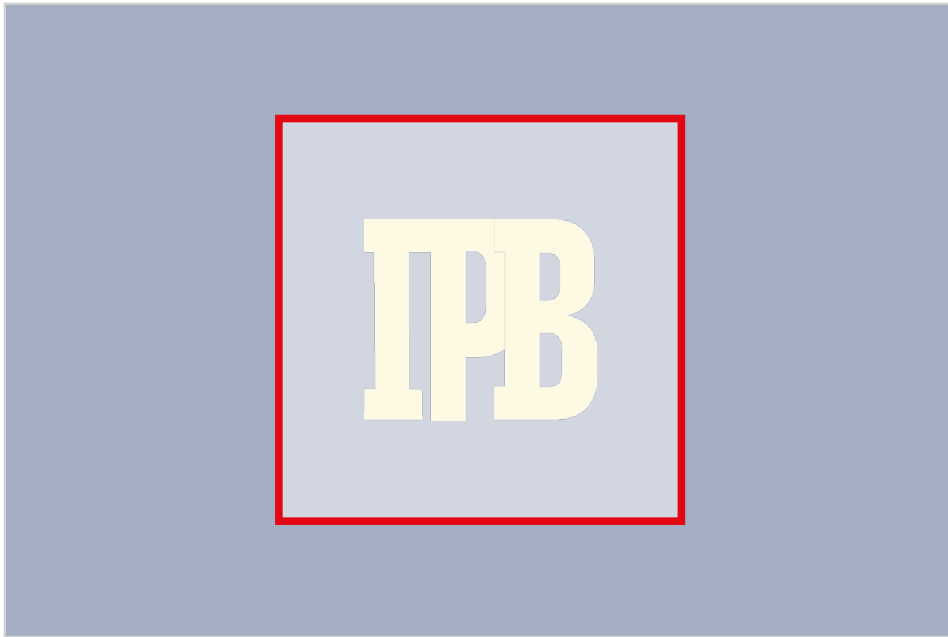
Trois exemples de forme extérieure symétrique.

(2)



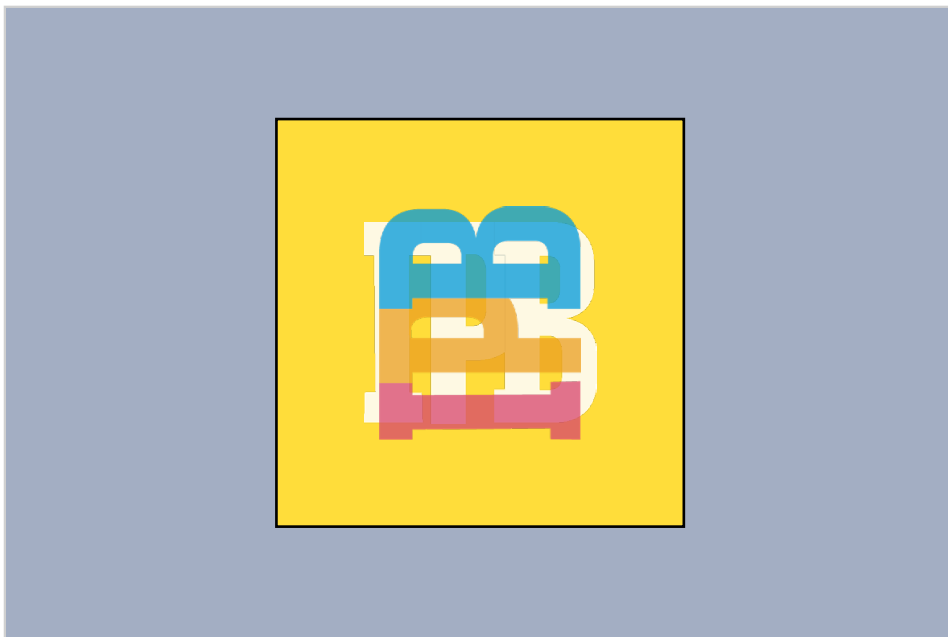
Voici le logo IPB le contenu intérieur de l'objet cible.

(3)



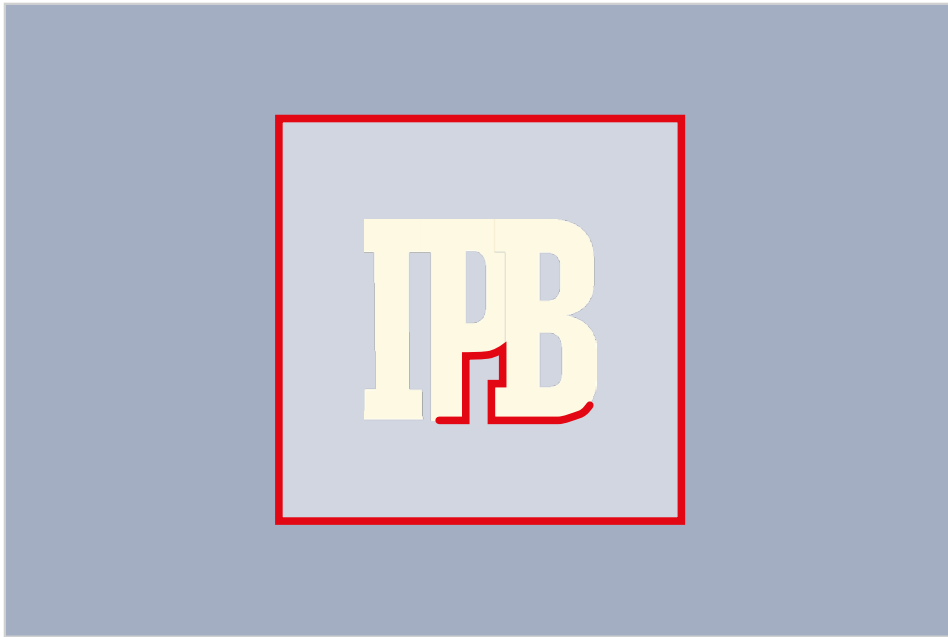
Si vous ne créez qu'une forme de détection externe (ligne rouge), le programme ne peut pas reconnaître l'orientation de l'objet cible.

(4)



L'impression peut échouer.

(5)



Faites une forme extérieure de détection et en plus une marque intérieure non symétrique (lignes rouges).

Cela permet au programme de reconnaître l'orientation de l'objet cible.

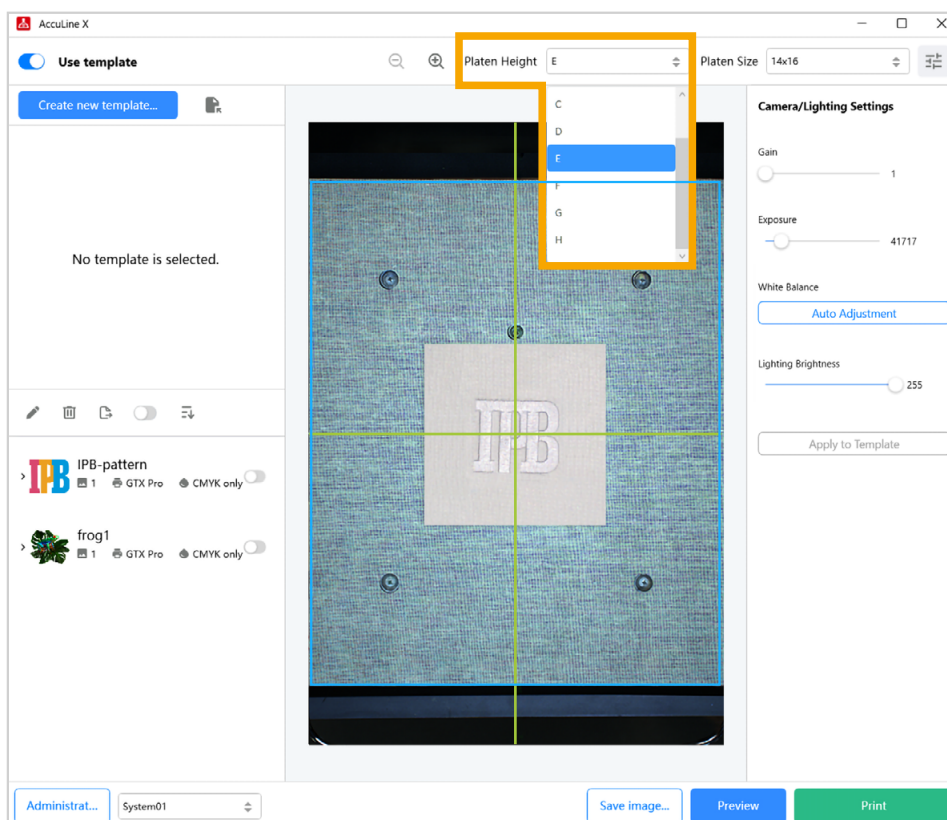
(6)



Maintenant, le programme est capable de reconnaître l'orientation de l'objet cible. L'impression sera correcte.

5-1 Avant l'impression

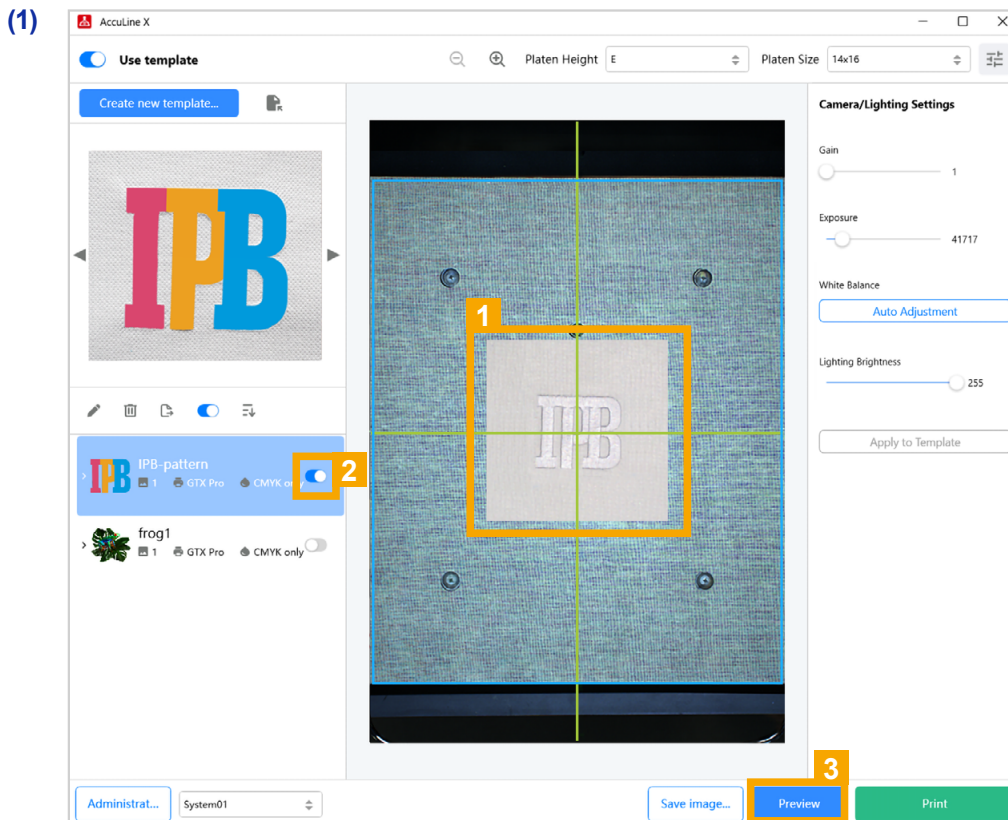
- Placez l'objet cible sur le plateau. Déplacez ensuite le plateau dans l'imprimante pour déterminer la hauteur de plateau appropriée. Lorsque le plateau se déplace sans détection de capteur, le niveau de hauteur est correct.



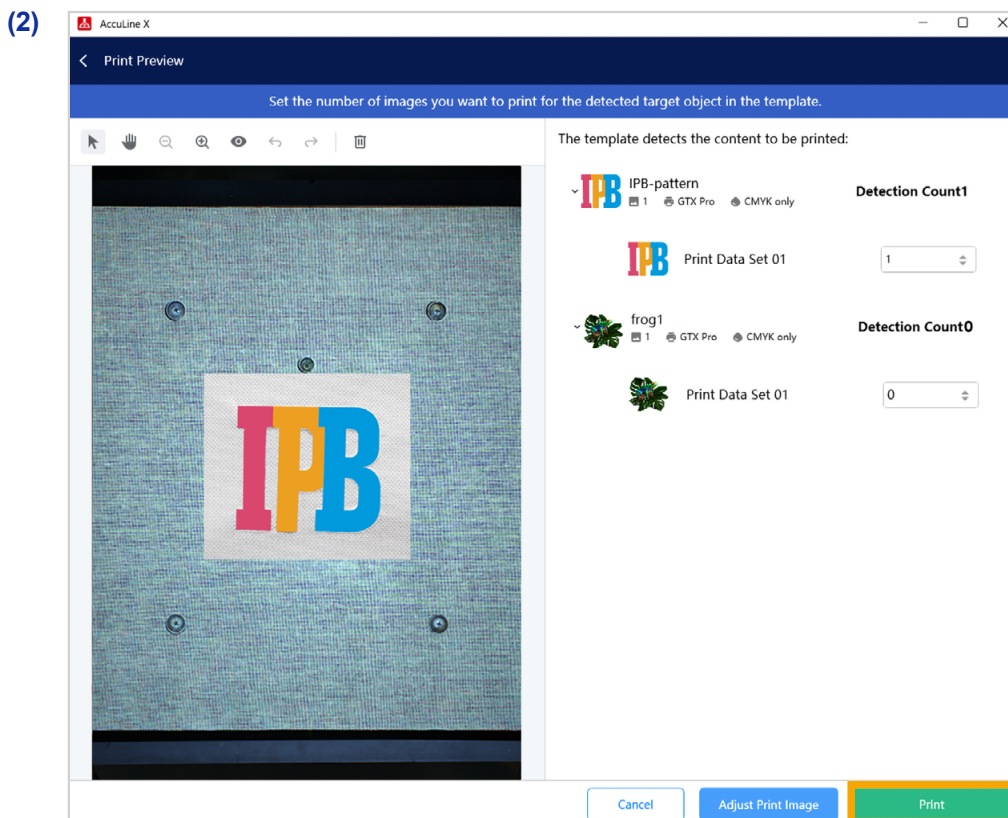
Entrez le niveau de hauteur déterminé dans AccuLine X.

- Si vous souhaitez imprimer sur des objets cibles petits et légers :
Appliquez du ruban adhésif double face ou un autre adhésif sur un côté de la plaque acrylique pour placer en toute sécurité les objets cibles.
Aucun adhésif ne doit rester sur l'objet cible après l'impression lorsqu'il est retiré.

5-2 Impression unique



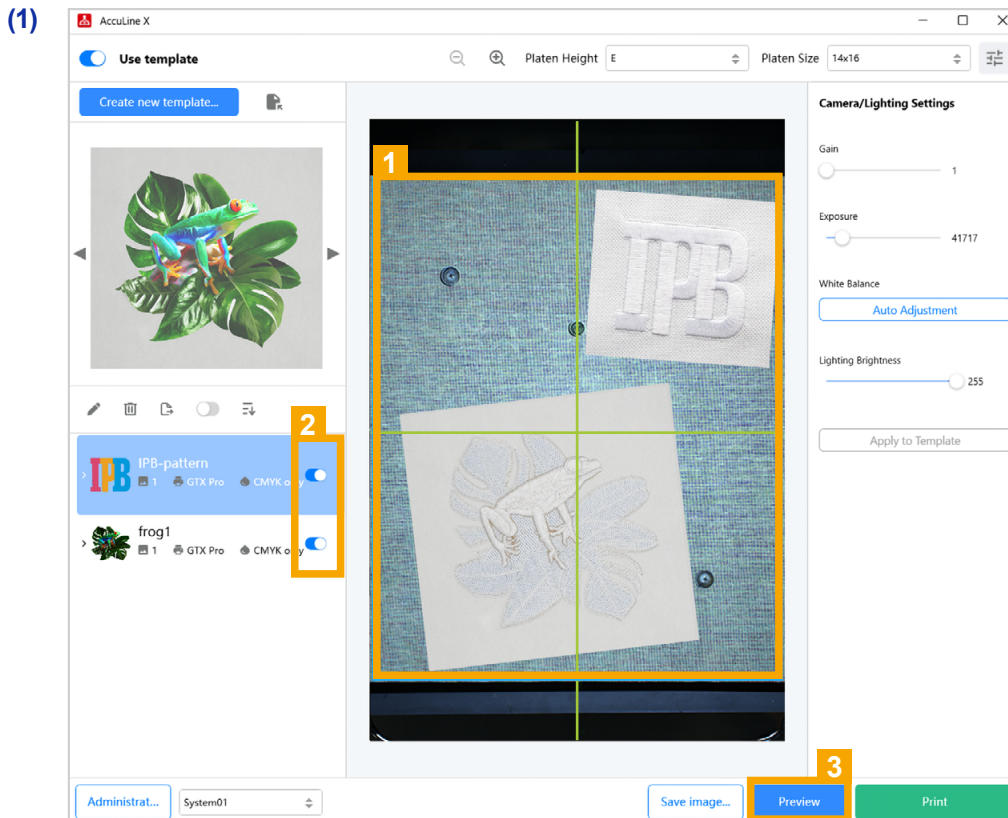
- 1) Placez l'objet cible sur le plateau.
- 2) Sélectionnez le modèle.
- 3) Cliquez sur [Aperçu].



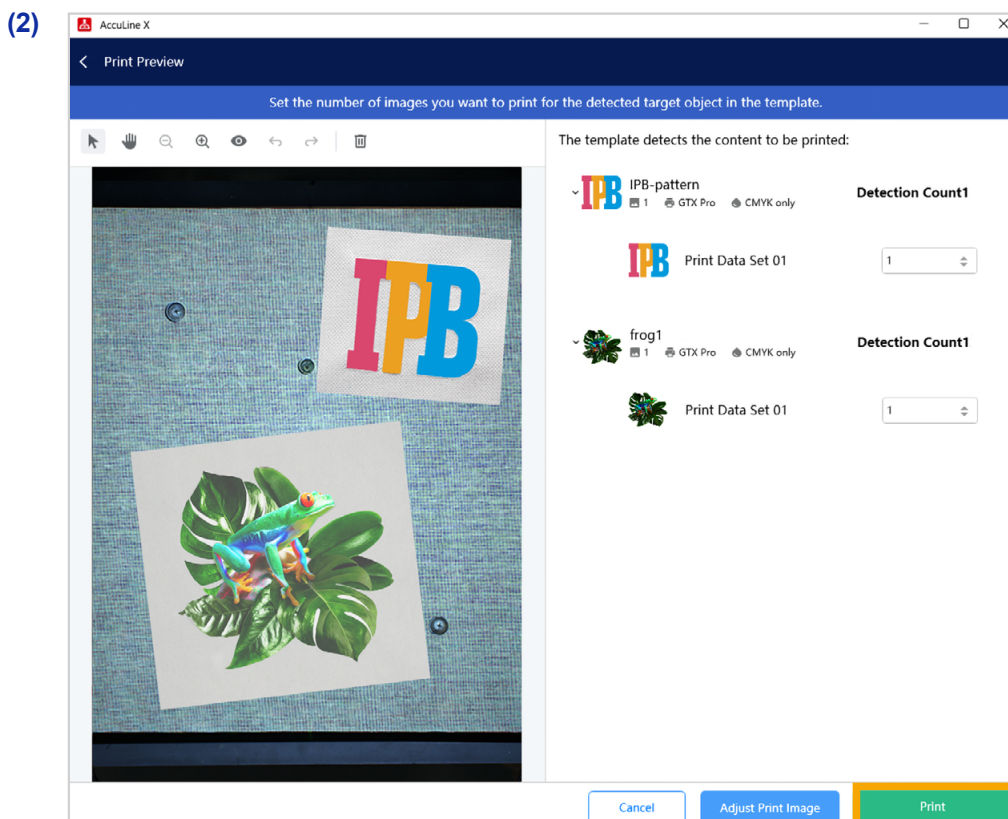
Cliquez également sur [Imprimer] à l'étape suivante. Lorsque les données ont été envoyées à l'imprimante, appuyez sur le bouton d'impression de l'imprimante.

5-3 Impression simultanée de deux images unique

Pour obtenir des résultats d'impression optimaux, nous recommandons que les modèles aient des paramètres d'impression identiques. Si plusieurs modèles avec des paramètres d'impression différents sont sélectionnés, les paramètres d'impression du modèle en haut de la liste seront appliqués aux autres.

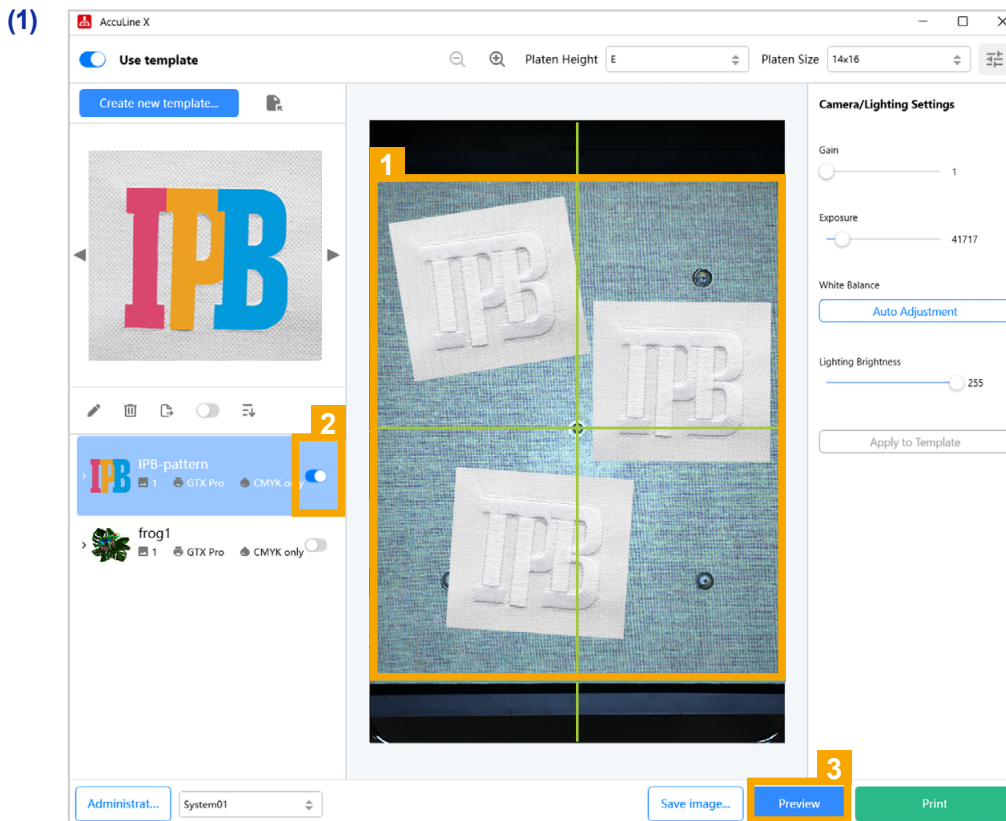


1) Placez les objets cibles sur le plateau. 2) Sélectionnez les modèles. 3) Cliquez sur [Aperçu].

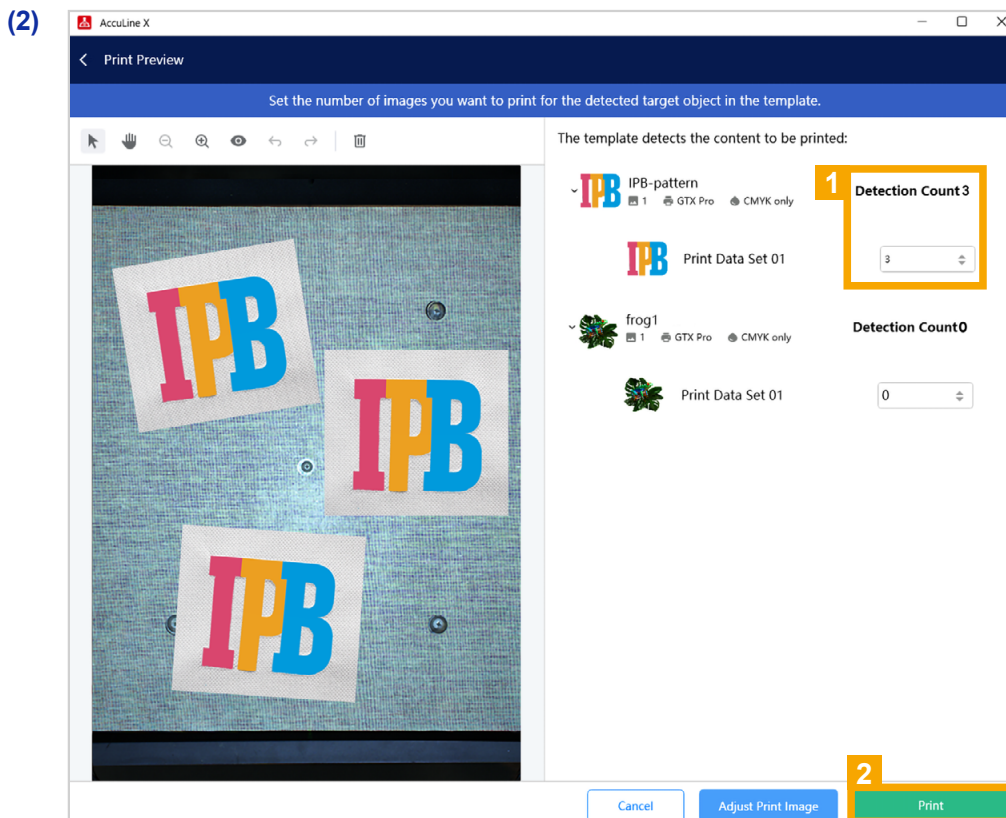


Cliquez sur [Imprimer] pour passer à l'étape suivante. Lorsque les données ont été envoyées à l'imprimante, appuyez sur le bouton d'impression de l'imprimante.

5-4 Impression multiple



- 1) Placez les objets cibles sur le plateau.
- 2) Sélectionnez les modèles.
- 3) Cliquez sur [Aperçu].

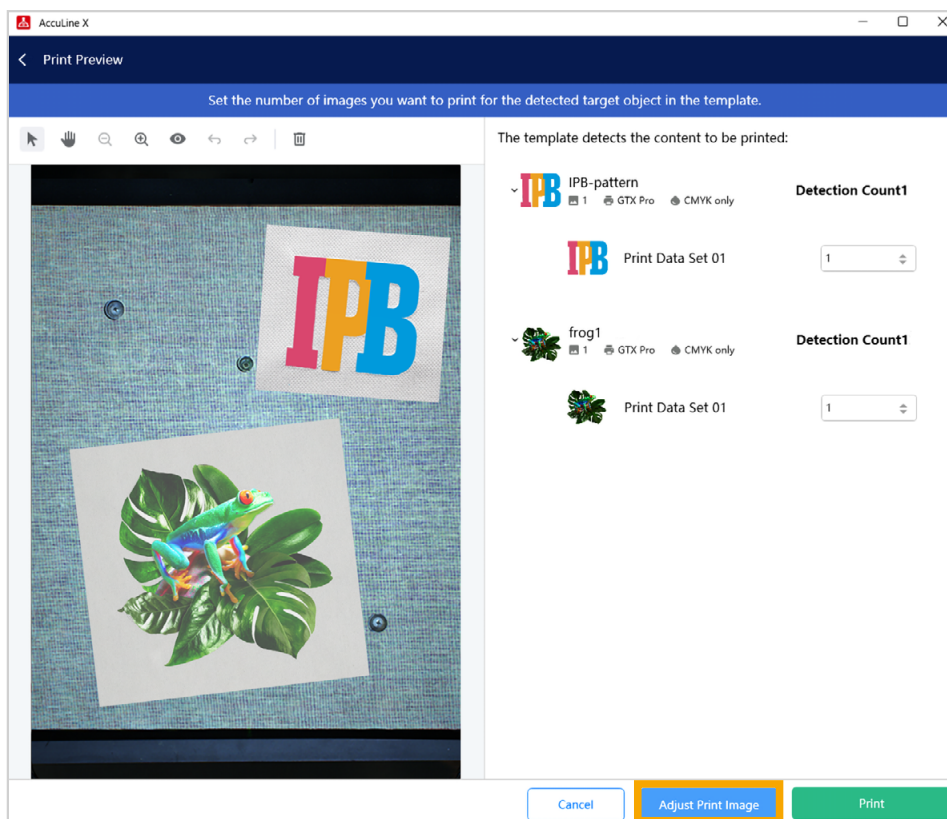


- 1) Tous les objets cibles sont détectés. Vous pouvez réduire le nombre d'objets détectés.
- 2) Cliquez sur [Imprimer] pour passer à l'étape suivante. Lorsque les données ont été envoyées à l'imprimante, appuyez sur le bouton d'impression de l'imprimante.

5-5 Ajuster l'image imprimée pendant l'aperçu avant impression

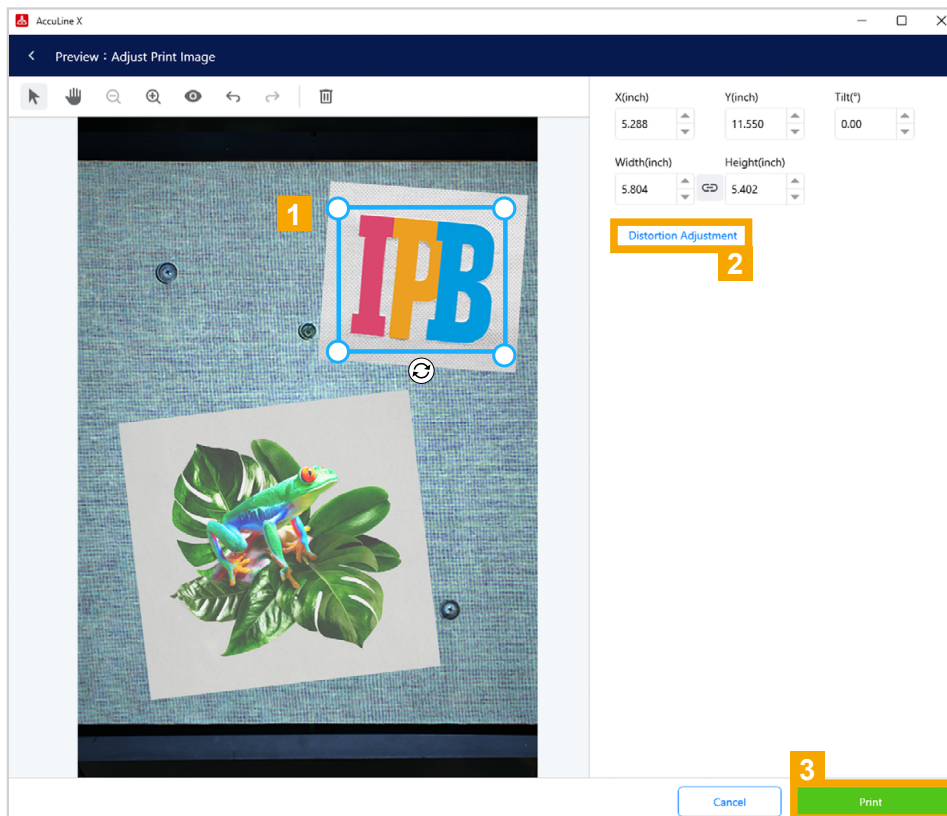
Si vous sélectionnez l'aperçu avant impression, vous pouvez encore ajuster la position de l'image à imprimer. Cette option est disponible pour toutes les variantes d'impression.

(1)



Veuillez cliquer sur [Ajuster l'image d'impression].

(2)

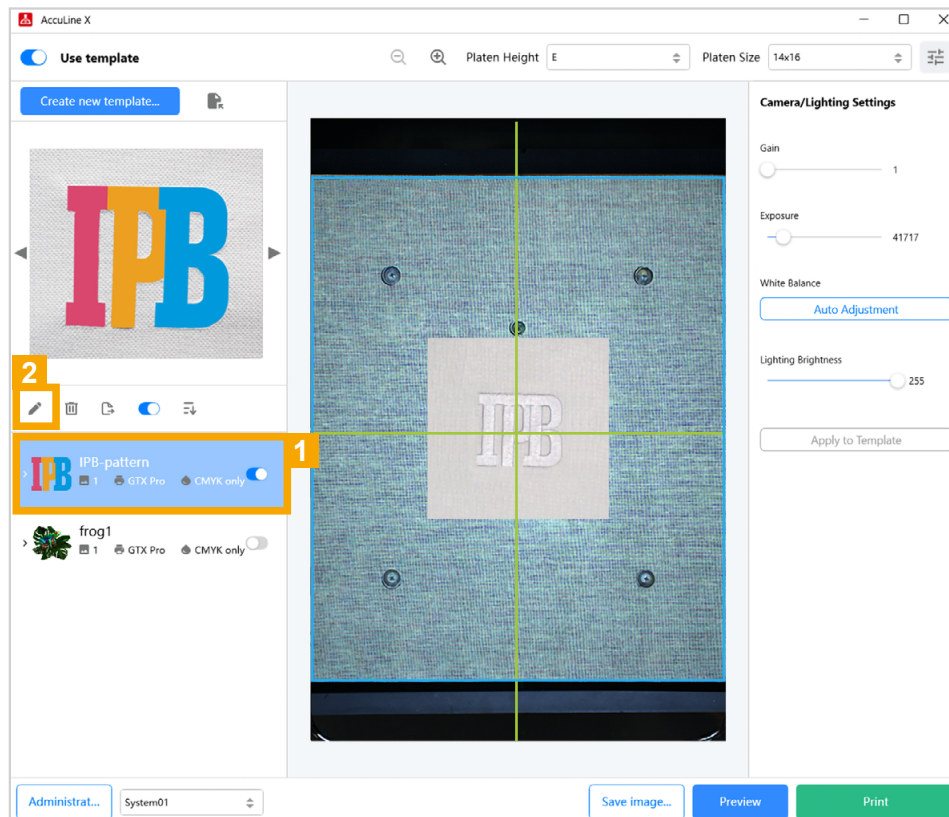


- 1) Réglez la position, l'inclinaison et la taille de l'image sélectionnée (réglage numérique à droite).
- 2) Cliquez sur [Réglage de la distorsion] pour un réglage plus précis.
- 3) Une fois le réglage terminé, cliquez sur [Imprimer].

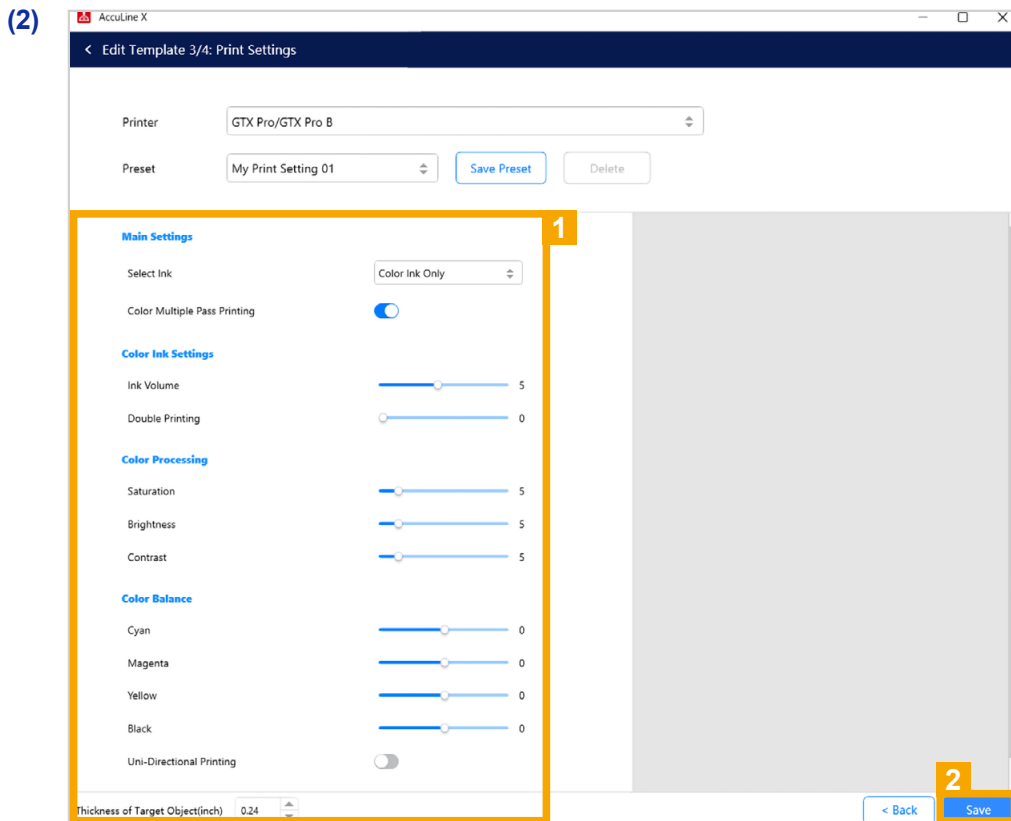
5-6 Modification des paramètres d'impression du modèle

Veillez déterminer les paramètres optimaux du modèle pour obtenir les meilleurs résultats d'impression. Vous pouvez modifier les paramètres d'impression ou d'autres paramètres d'un modèle à l'aide de l'outil d'édition.

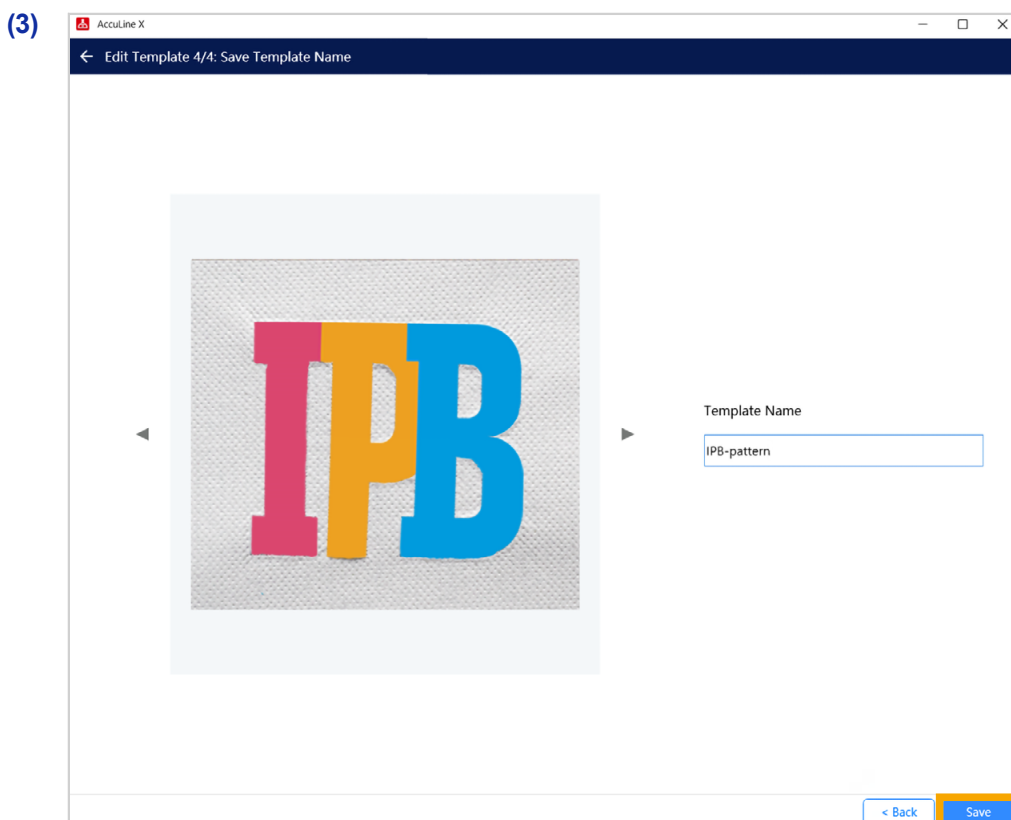
(1)



- 1) Sélectionnez le modèle à optimiser.
- 2) Activez l'outil d'édition.

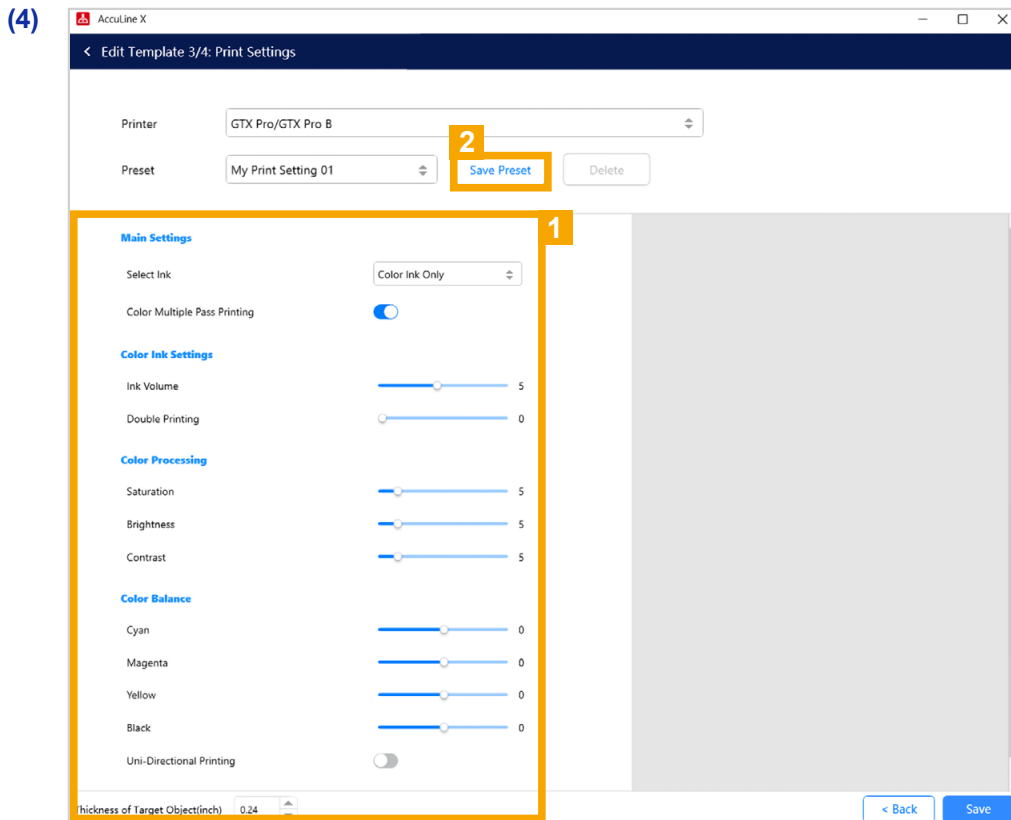


- 1) Dans l'interface de „... 3/4 : Paramètres d'impression“, vous pouvez modifier le pré réglage des paramètres d'impression.
- 2) Cliquez sur [Imprimer] pour passer à l'étape suivante.



Ne changez pas le nom. Cliquez sur [Enregistrer] et votre pré réglage 01 est modifié.

Si vous souhaitez créer de nouveaux préréglages supplémentaires pour tester différents paramètres d'impression, vous devez suivre l'étape ci-dessous :

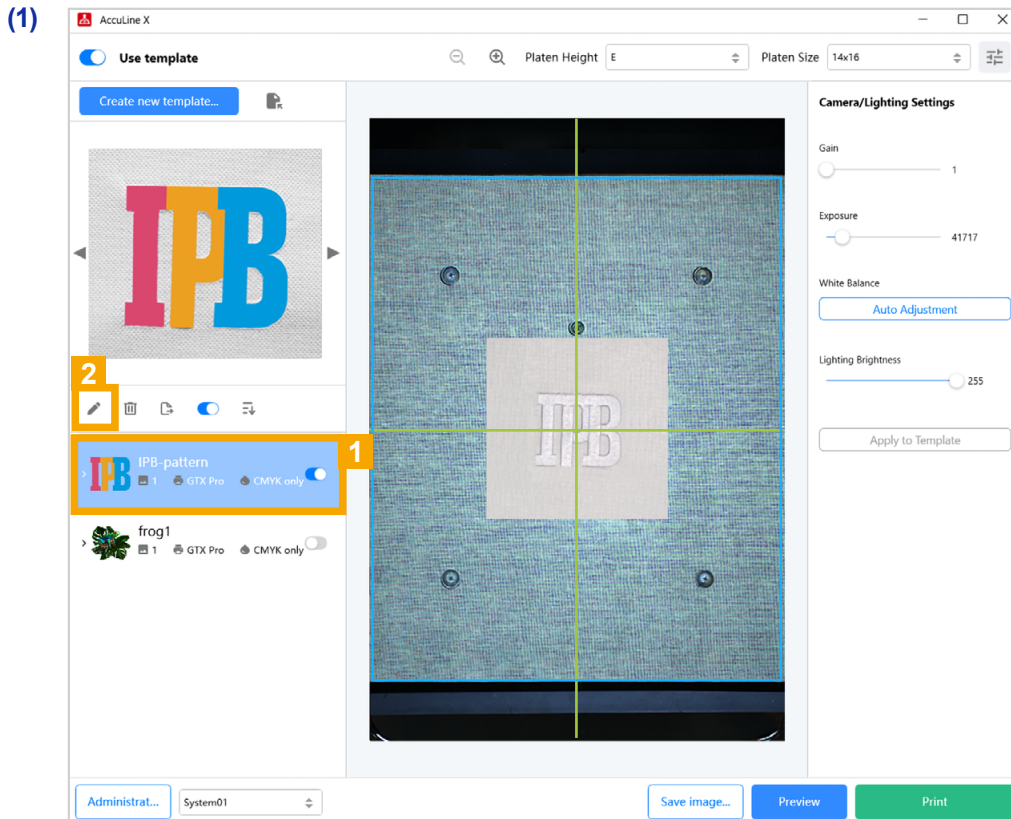


- 1) Dans l'interface de „... 3/5 : Paramètres d'impression“ vous pouvez modifier le préréglage des paramètres d'impression.
- 2) Pour créer un préréglage supplémentaire, cliquez sur [Enregistrer le préréglage], nommez le préréglage et enregistrez-le.

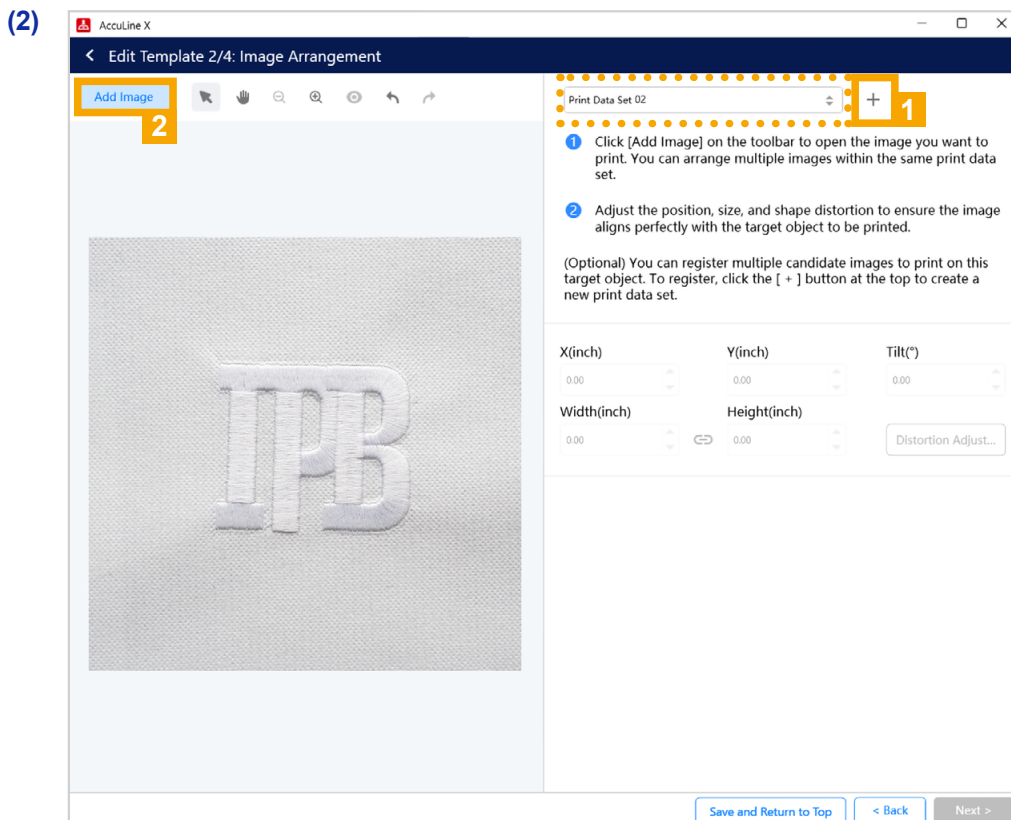
5-6 Ajouter différentes versions de couleurs d'une image à un modèle

Il est possible d'utiliser jusqu'à 5 motifs de couleurs différents avec un modèle.

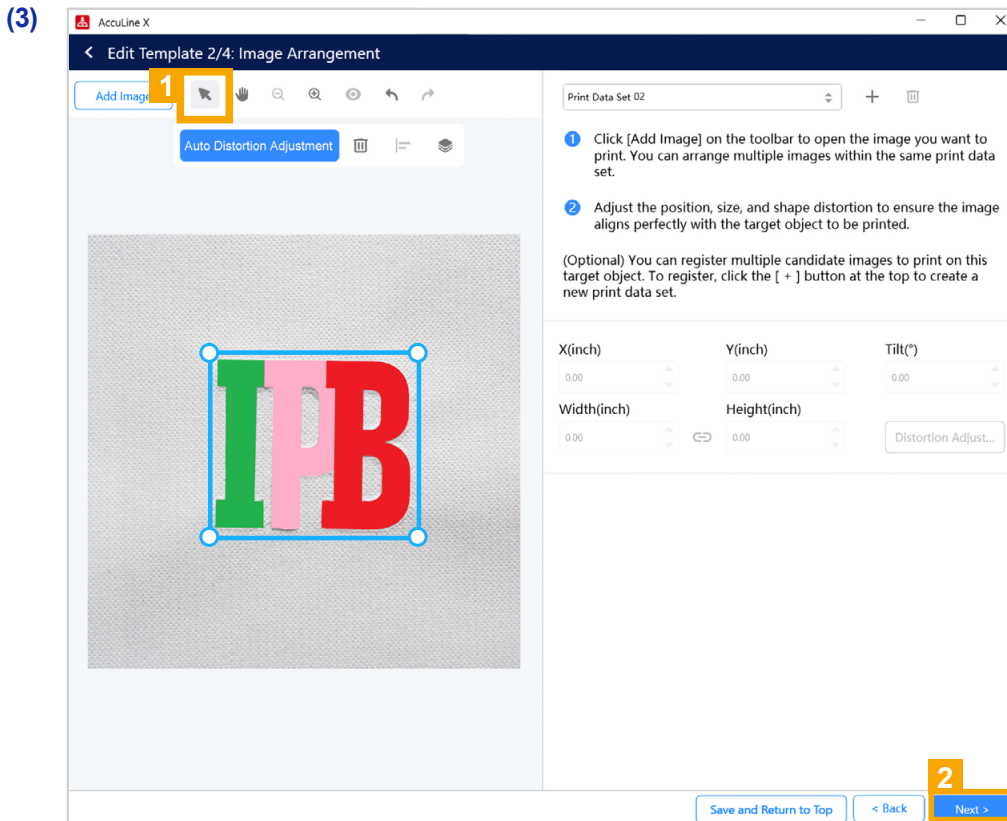
Si vous souhaitez ajouter des variations de couleurs à votre modèle, suivez les étapes ci-dessous :



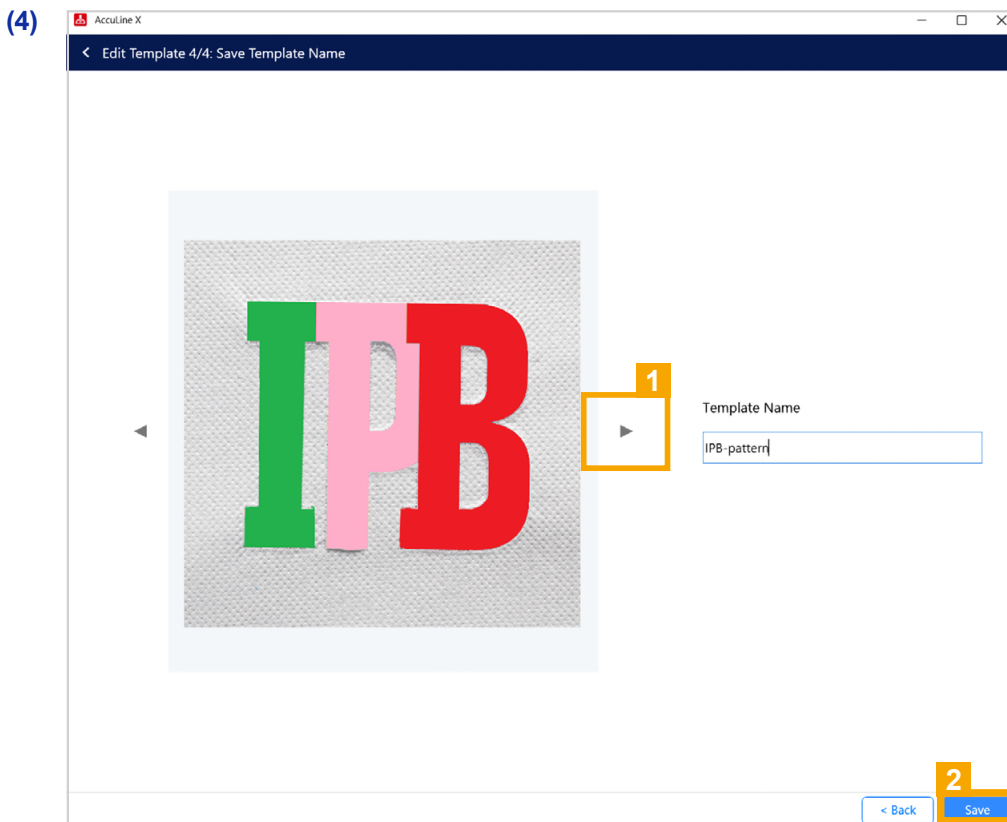
- 1) Sélectionnez le modèle.
- 2) Activez l'outil d'édition.



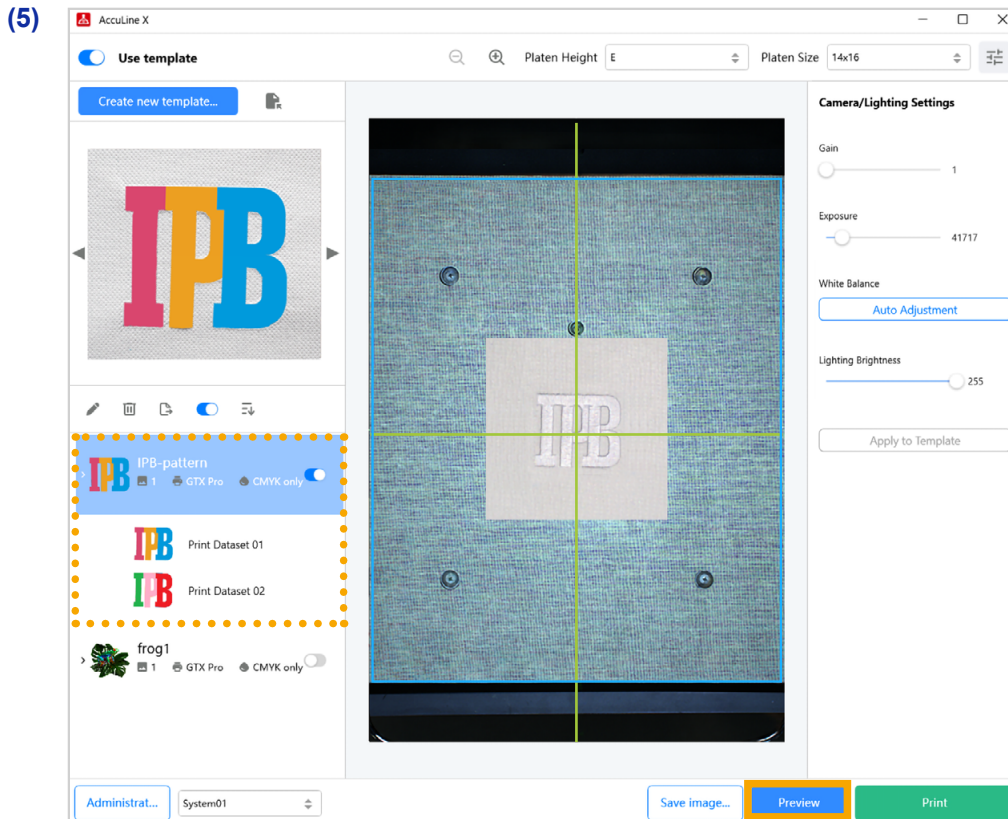
- 1) Cliquez sur [+] pour ajouter l'ensemble de données 02
- 2) Cliquez sur [Ajouter une image] et téléchargez l'image.



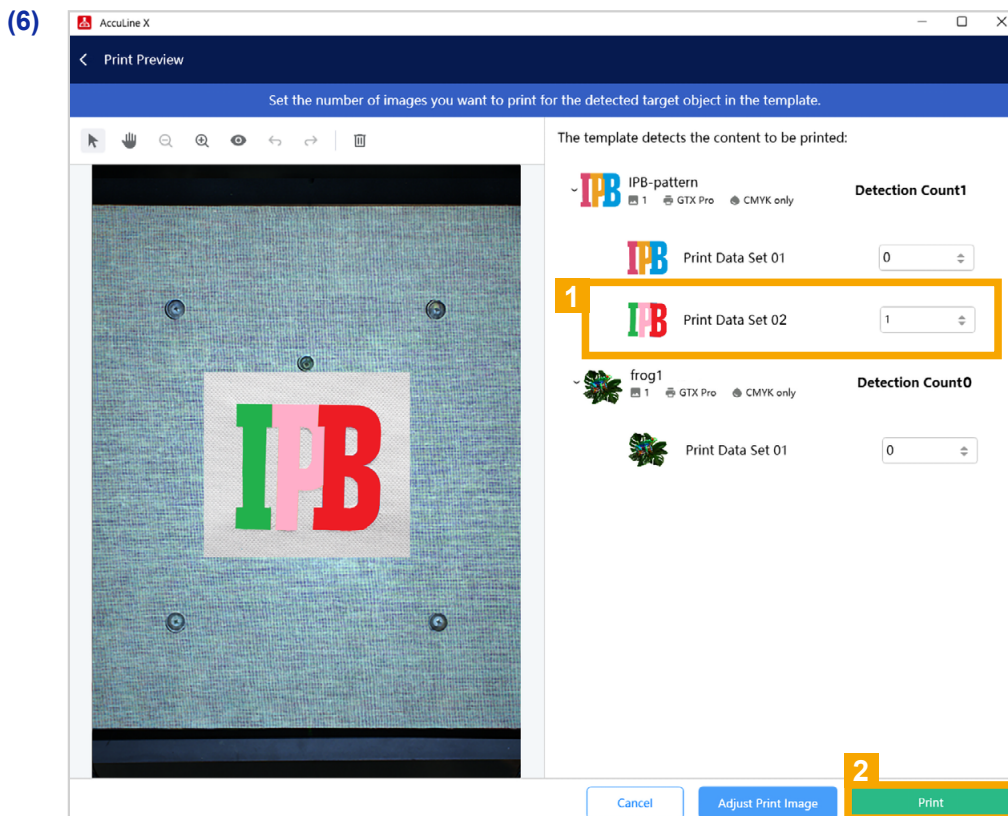
- 1) Aligned l'image sur l'objet cible.
- 2) Cliquez sur [Suivant].



- 1) Cliquez pour trouver la bonne version couleur de l'image.
- 2) Cliquez sur [Enregistrer].

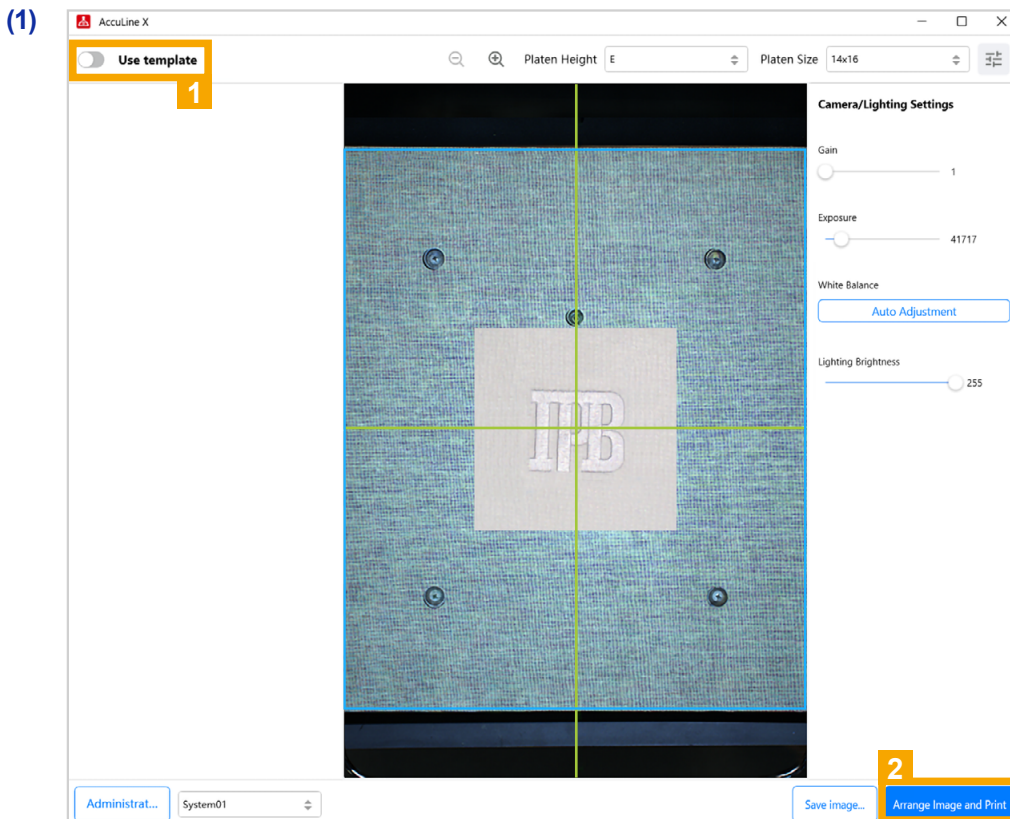


2 jeux de données seront affichés. Cliquez sur [Aperçu].

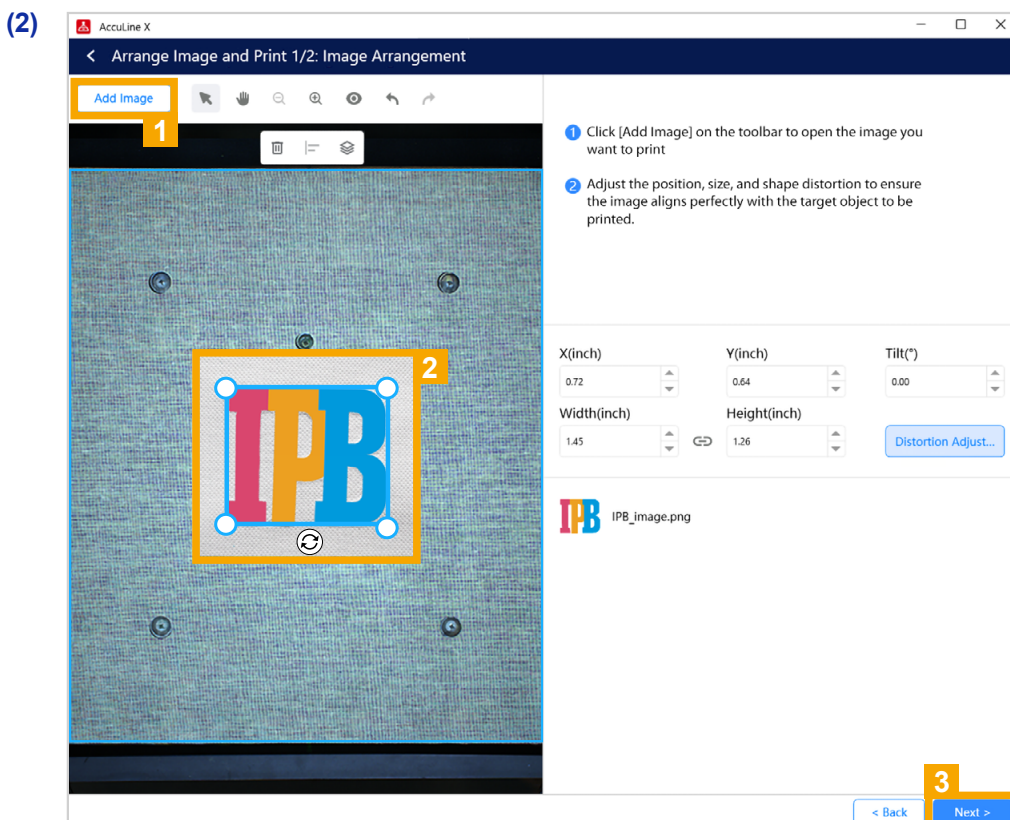


- 1) Sélectionnez l'ensemble de données d'impression requis.
- 2) Cliquez sur [Imprimer].

5-8 Imprimer sans utiliser de modèle

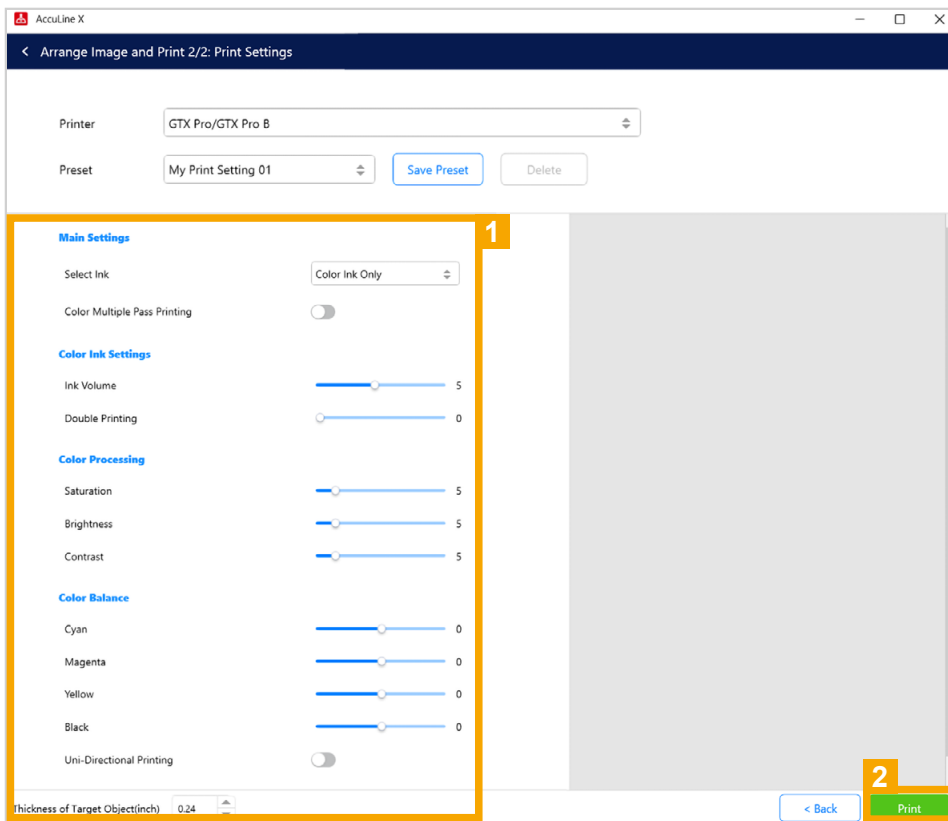


- 1) Désactivez l'option [Utiliser un modèle].
- 2) Cliquez sur [Disposer l'image et imprimer].



- 1) Cliquez sur [Ajouter une image] et sélectionnez l'image que vous souhaitez imprimer.
- 2) Définissez la position, la taille et le réglage de la distorsion de l'image à imprimer.
- 3) Cliquez sur [Suivant].

(3)



- 1) Dans l'interface « . . . 2/2 : Paramètres d'impression », vous pouvez modifier les paramètres d'impression prédéfinis.
- 2) Cliquez sur [Imprimer].










6-1 Contre-mesures en cas de problèmes

Problème	Cause	Solution
La lumière ne fonctionne pas ou ne peut pas être atténuée.	Connexion électrique interrompue au boîtier de commande.	Vérifiez le cordon d'alimentation et l'adaptateur secteur.
	L'extension du câble d'alimentation de l'éclairage est débranché du câble d'alimentation de l'éclairage.	Connectez les câbles.
	Le boîtier de commande de l'éclairage n'est pas allumé.	Allumez le boîtier de commande.
	Le câble d'alimentation de l'éclairage n'est pas connecté au boîtier de commande.	Connectez le câble d'alimentation de l'éclairage au boîtier de commande.
	Le câble d'alimentation de l'éclairage n'est pas connecté à CH1 au niveau du boîtier de commande.	Connectez le câble d'alimentation de l'éclairage au CH1.
	Un COM incorrect est défini dans la configuration du système.	Cochez [Destination de connexion de l'éclairage] dans les paramètres système et réglez le COM correct.
	Le système n'a pas été configuré correctement.	Vérifiez les paramètres système. Réglez correctement [Point de connexion de l'éclairage] dans les paramètres du système."
	Autre que ci-dessus.	Contactez votre revendeur.
La caméra ne s'affiche pas..	Le câble de données de l'appareil photo n'est pas connecté à l'ordinateur.	Connectez le câble de données de l'appareil photo à votre PC.
	Le système n'a pas été configuré correctement.	Vérifiez les paramètres système. Réglez correctement [Destination de connexion de la caméra] dans les paramètres système.
	Le voyant bleu de la caméra n'est pas allumé.	Connectez le câble de données de la caméra au port USB 3.0 du PC.
		Remplacez l'ordinateur et rebranchez le câble de l'appareil photo.
	Les valeurs de gain et d'exposition de l'AccuLine X ne sont pas appropriées.	Modifiez les valeurs de gain et d'exposition jusqu'à ce que l'image s'affiche correctement.
	Lorsque le PC sort du mode veille, la connexion de la caméra peut être déconnectée.	Modifiez les paramètres d'alimentation pour empêcher le PC de passer en mode veille.
Autre que ci-dessus.	Contactez votre revendeur.	
L'image affichée est floue.	L'objectif est sale.	Nettoyez soigneusement l'objectif. Un frottement fort de l'objectif peut le rayer. Nettoyez doucement et soigneusement.
	Flou	Contactez votre revendeur.
Les images ne sont pas envoyées à l'imprimante.	L'imprimante et le PC ne sont pas correctement connectés.	Vérifiez le câble USB entre l'imprimante et le PC.
	La version du pilote ou du firmware de l'imprimante n'est pas appropriée.	Mettez à jour le pilote et le firmware de l'imprimante.
	Le pilote d'imprimante n'est pas installé correctement.	Exécutez le programme d'installation AccuLine X et réinstallez le logiciel.
	Le système n'a pas été configuré correctement.	Passez aux paramètres corrects.
Le bouton Démarrer ne répond pas.	Le câble USB n'est pas correctement connecté.	Vérifiez la connexion.
	Le système n'a pas été configuré correctement.	Réglez correctement la [fonction du bouton Démarrer] dans le système.
AccuLine X ne démarre pas.	Dongle non connecté.	Connectez le dongle au PC.
	Licence de logiciel non autorisée.	Enregistrez le fichier de licence au bon endroit.

Problème	Cause	Solution
La correspondance des modèles échoue.	La luminosité de la pièce est différente de celle de la création du modèle.	Recréez le modèle. Ajustez les paramètres de la caméra et de l'éclairage et exécutez [Appliquer au modèle] après le réglage.
	Mauvais modèle sélectionné.	Sélectionnez le bon.
	La tolérance d'inclinaison, définie dans le gabarit, est trop étroite.	Augmentez la tolérance d'inclinaison.
	Les paramètres de fonctionnalité, tels qu'ils sont définis dans le modèle, ne sont pas appropriés.	Reconfigurez les paramètres de la fonctionnalité.
	Le paramètre de taux de correspondance avec les résultats de détection, défini dans le modèle, est trop élevé.	Réduisez la correspondance avec les résultats de détection.
	La forme de l'objet imprimé diffère considérablement entre la création d'un modèle et l'impression proprement dite.	Veillez vous assurer qu'il n'y a pas de variation dans l'objet imprimé.
	Les paramètres de la caméra et de l'éclairage ne sont pas appropriés.	Ajustez les paramètres de la caméra et de l'éclairage et exécutez [Appliquer au modèle] après le réglage.
L'étalonnage ne fonctionne pas.	La hauteur du plateau de l'imprimante n'est pas réglée sur le niveau B.	Régalez la hauteur de l'imprimante sur le niveau B.
	La hauteur du plateau dans AccuLine X n'est pas réglée sur le niveau B.	Régalez sur le niveau B.
	L'image capturée est trop lumineuse ou trop sombre.	Ajustez la valeur d'exposition.
	L'objectif est sale.	Nettoyez soigneusement l'objectif. Un frottement fort de l'objectif peut le rayer. Nettoyez doucement et soigneusement.
	La position et la posture de la caméra s'écartent considérablement de la valeur manuelle.	Corrigez les paramètres. Redémarrez l'étalonnage.
	Flou.	Contactez votre revendeur.
Position d'impression mal alignée.	Colonne de support instable.	Serrez à nouveau les vis correspondantes.
	La caméra n'est pas alignée depuis l'étalonnage.	Effectuez à nouveau le calibrage.
	La hauteur réelle du plateau diffère de la hauteur lors de la création du modèle.	Entrez la bonne hauteur lors de la création du modèle.
	La hauteur du plateau et la hauteur de l'objet cible n'ont pas été saisies correctement.	Entrez la hauteur correcte lors de la correspondance.
	La taille du plateau n'est pas réglée correctement.	Corrigez le paramètre.
	Le système n'a pas été configuré correctement.	Passez aux paramètres corrects.
Détection lente des fonctionnalités.	Spécifications informatiques trop faibles.	Utilisez un ordinateur approprié.
	Un niveau de bruit élevé dans l'image conduit à la reconnaissance d'un trop grand nombre de caractéristiques.	Augmentez la valeur d'exposition pour réduire le bruit.
	Zone désignée trop grande.	Déterminez la plage plus petite à l'aide du rectangle.
Impossible de modifier la position et l'échelle des images collées lors de la création de modèles. L'outil de distorsion ne fonctionne pas.	Les dimensions de l'image png sont trop grandes pour la zone du modèle.	Réduisez la dimension similaire à celle de l'objet cible.
		Recréez le image.png avec un peu d'espace autour du motif.

7 Liste des raccourcis clavier

7-1 Liste des raccourcis clavier

Interface utilisateur	Commande	Fonction
Tout	Entrée	Confirmer ou sélectionner la cible.
	ESC	Retour à l'écran précédent (uniquement si rien n'est sélectionné).
	↑ ↓	Déplacer la sélection dans la liste déroulante.
	← →	Ajuster la valeur du curseur sélectionné.
	Tab	Déplacez la sélection vers le bas.
	Maj + Tab	Déplacez la sélection vers le haut.
Principal	Ctrl + S	Enregistrer l'image.
	Alt + ↑ ↓	Déplacez le modèle sélectionné après avoir cliqué sur : 
	Maj + Alt + ↑ ↓	Déplacer le modèle sélectionné vers le haut ou vers le bas après avoir cliqué : 
Principal / Admin	Ctrl + N	Créer un nouveau modèle / système.
Admin	F2	Modifier le nom du système sélectionné.
	Ctrl + T	Sélectionnez Additional Capture sur l'écran Calibration pour une prise de vue supplémentaire.
	Ctrl + R	Actualisez la destination de connexion d'éclairage.
	Ctrl + O	Sélectionnez l'option Load image... dans l'écran Calibration pour charger une image capturée.
Modèle / Admin / Aperçu	Supprimer	Supprimer / retirer l'objet.
Modèle / Aperçu	← ↑ → ↓	Ajustez les coordonnées X/Y de l'image (par incréments de 0,01 mm).
	Ctrl + Z	Annuler l'action précédente.
	Ctrl + Y	Rétablir l'action annulée.
Principal / Aperçu / Modèle	Clic droit + Glisser	Déplacer l'image agrandie.
Modèle	Ctrl + Tab	Activer/désactiver l'option « Afficher uniquement les caractéristiques ».
	V	Sélectionnez l'outil Flèche : 
	H	Sélectionnez l'outil Main : 
	A	Sélectionnez l'outil Opacité : 
	D	Sélectionnez l'outil Distorsion : 
	S	Sélectionnez l'outil Agrandir : 
	E	Sélectionnez l'outil Gomme : 
	Ctrl + O	Sélectionnez sur 1/5 :  Sélectionnez sur 3/5 : Add Image



www.brother.com

BROTHER INDUSTRIES, LTD.
1-5, Kitajizoyama, Noda-cho, Kariya 448-0803, Japon

© 2026 Brother Industries, Ltd. Tous droits réservés. Il s'agit du manuel d'origine (version 1.7).
Veuillez noter que le contenu de ce manuel peut différer légèrement du produit réel acheté à la suite d'améliorations apportées
au produit.

AccuLine X
I5042039Z FR
2026.03.Z(1)