



Manuel d'utilisation UP300

1. SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT D'IMPRESSION	2
1.1 PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ	2
1.2 ENVIRONNEMENT D'IMPRESSION	3
1.3 GARANTIE D'UN AN	3
1.4 CONFORMITÉ	3
2. PRÉSENTATION	4
2.1 PIÈCES PRINCIPALES DE L'UP300	4
2.2 TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS	5
3. DÉBALLAGE	7
3.1 DÉBALLAGE DE L' UP300	7
3.2 CONTENU DE LA BOÎTE	8
3.3 MISE À NIVEAU DU PROGRAMME D'ÉCRAN TACTILE	9
4. INSTALLATION DE L'IMPRIMANTE	dix
4.1 INSTALLER LA CARTE D'IMPRESSION	10
4.2 EXTRUDEURS	11
4.3 CHARGER LE FILAMENT	12
4.4 CONNECTER LE CABLE D'ALIMENTATION	13
5. INSTRUCTIONS SUR L'ÉCRAN TACTILE	14
5.1 INTRODUCTION À L'ÉCRAN TACTILE	15
5.2 MATÉRIEL	17
5.3 IMPRIMER	20
5.4 CALIBRER	23
5.5 INFORMATIONS	24
5.7 CONFIG	25
5.8 INITIALISER	30
6. PREMIÈRE IMPRESSION	31
6.2 INSTALLER LE LOGICIEL UP STUDIO	32
6.3 CONNECTER L'UP300	33
6.5 SÉLECTION DE LA CARTE D'IMPRESSION	40
6.6 CALIBRAGE	41
7. COMMENCER L'IMPRESSION	49
7.1 INTERFACE UP STUDIO	49
7.2 SUPPRIMER LE MODÈLE IMPRIMÉ	50
8. ENTRETIEN	51
8.1 NETTOYER LE BAC À DÉCHETS	51
8.2 SYSTÈME DE FILTRATION DOUBLE	51

1. Sécurité et environnement d'impression

1.1 Consignes de sécurité

1. L'imprimante 3D UP300 nécessite l'adaptateur secteur fourni par le fabricant d'origine, sinon la machine pourrait être endommagée ou même provoquer un incendie. Gardez l'adaptateur d'alimentation à l'écart de l'eau et des environnements à haute température.

2. Pendant l'impression, la température de la buse de l'imprimante peut atteindre 260°C et la température de la plate-forme d'impression peut dépasser 70°C. Ne touchez pas ces pièces à mains nues lorsque l'imprimante est en mode de fonctionnement, pas même avec les gants résistants à la chaleur inclus dans les accessoires, car la température pourrait endommager les gants et vous blesser les mains.

3. Pendant l'impression, la tête d'impression et les autres pièces mécaniques se déplacent à grande vitesse. Toucher ces pièces pendant qu'elles sont en mouvement peut entraîner des blessures.

4. Portez des lunettes de protection lorsque vous retirez le matériau de support des modèles ou que vous détachez les modèles des plaques de construction.

5. Lors de l'impression avec des filaments en plastique, le processus peut générer de la lumière et, pour certaines personnes, une odeur gênante. Il est recommandé de faire fonctionner l'imprimante dans un environnement bien aéré. Nous suggérons également de conserver l'imprimante dans un environnement à température stable, car un refroidissement indésirable pourrait avoir des effets néfastes sur la qualité d'impression.

6. Lorsque vous utilisez la fonction "Extruder", assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace entre la buse de la tête d'impression et la plate-forme de fabrication. 50 mm est recommandé, sinon la buse pourrait être bloquée.

7. Fixez les pièces mobiles. Attachez les cheveux lâches, fixez les vêtements amples et gardez toutes les portes de l'imprimante fermées pendant le fonctionnement.

8. Ne laissez pas l'imprimante sans surveillance pendant son fonctionnement. Assurez-vous que les premières couches adhèrent correctement.

ATTENTION, SURFACES CHAUDES !

Haute température : ne pas toucher !

Pièces mobiles : ne pas toucher !

Flex / Perf Glass Board : Les panneaux de verre sont faciles à casser. Manipuler avec soin!

1.2 Environnement d'impression

Une légère odeur pouvant être générée lors de l'impression, conservez l'imprimante dans un environnement bien aéré. La température de travail idéale de l'UP300 se situe entre 15°C et 30°C avec une humidité relative entre 20 et 50 %. L'impression à des températures hors de cette plage peut avoir des effets néfastes sur le processus d'impression et la qualité d'impression.

1.3 Garantie d'un an

Beijing Tiertime Technology Limited (Tiertime) et ses revendeurs agréés garantissent à l'acheteur d'origine que ce produit est exempt de défauts de matériaux et de fabrication. Tiertime ou ses revendeurs répareront ou remplaceront gratuitement pendant un an, à sa discrétion, les pièces et la main-d'œuvre à compter de la date à laquelle vous avez acheté le produit auprès de Tiertime ou d'un revendeur. Les têtes d'impression, les buses et les cartes d'impression sont garanties pendant quatre-vingt-dix (90) jours.

- Tiertime se réserve le droit de déterminer la validité de toutes les demandes de garantie.
- La garantie est annulée si le numéro de série du produit a été modifié ou supprimé.
- La garantie est annulée si le produit a été mal utilisé ou endommagé ou s'il existe des preuves que le produit a été altéré, modifié ou réparé par des techniciens non autorisés.

Pour la garantie détaillée et l'accord de niveau de service, veuillez visiter notre site Web <https://www.tiertime.com>.

1.4 Conformité

FAC

RoHS

CE

2. Présentation

2.1 Pièces principales de l'UP300

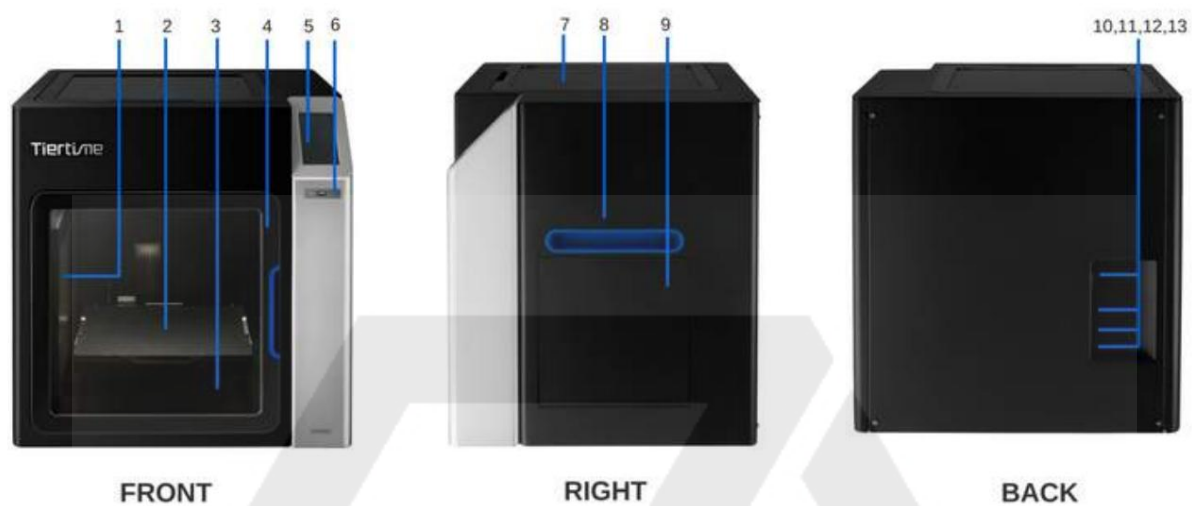


Figure 1.1 Image UP300

1. Double filtre
2. Plate-forme de construction
3. Bac à déchets
4. Porte avant
5. Écran tactile
6. Port USB avant
7. Couvercle supérieur
8. Poignée latérale droite
9. Bac filament
10. Interrupteur d'alimentation
11. Prise Ethernet
12. Port USB
13. Prise de courant

2.2 Tableau des spécifications

Imprimante	
Technologie d'impression	FDM (modélisation par extrusion fondue)
Extrudeuse	Seul
Diamètre de la buse	0,2 mm, 0,4 mm, 0,5 mm, 0,6 mm
Température maximale de l'extrudeuse	299
Vitesse de déplacement maximale de l'extrudeuse	200 mm/sec
Précision XYZ	7, 7, 1,5 microns
Connectivité	Câble USB, Wi-Fi, LAN et clé USB
Afficher	Écran tactile LCD couleur de 4,3"
Volume de construction	205 × 255 × 225 mm (8" x 10" x 8,8")(XYZ)
Précision de l'objet imprimé	±0.1mm/100mm
Résolution de calque	0.05/0.1/0.15/0.2/0.25/0.3/0.35/0.4mm
Étalonnage et mise à niveau	Automatique
Température Plaque de construction maximale	100
Conseil d'impression	Perf Glass Board ou Flex Glass Board,Chauffé
Enceinte	Fermé
Système de double filtration	Filtres HEPA et charbon actif V2
Matériaux pris en charge	Fila ABS, ABS+, PLA , TPU et plus
Diamètre des filaments	1,75 mm
Compatibilité des bobines de filament	500 - 1000g
File d'attente d'impression Tiertime	Oui
Pause pour changer le type de filament	Oui
Détection de filament épuisé	Oui
Compatible avec des tiers Matériaux	Oui
Dimensions physiques	
Dimensions de l'appareil	500x523x460mm (19.6" x 20.5" x 18.1")
Poids net	30 kg

Dimensions de la boîte d'expédition	610 x 565 x 600 mm (24" x 22,2" x 26,4")
Poids d'expédition	42,5 kg
Exigences d'alimentation	
Alimentation	110-240VAC, 50-60Hz, 220W
Entrée USB supplémentaire pour module complémentaire	5V, 1A
Logiciel	
Logiciel	UP Studio V2.5 ou supérieur
Système d'Exploitation pris en charge	Windows 7 SP1 ou version ultérieure, Mac OS X, iOS 8.x/9.x
Exigences matérielles	OpenGL 2.0, au moins 4 Go de RAM
Formats de fichiers pris en charge	up3, .ups, .tsk .stl, .obj, .3mf, .ply, .off, .3ds,
Aperçu des structures de support	Oui
Structures de support modifiables	Oui
Paramètres d'impression en nuage	Oui
Environnement ambiant	
Températures ambiantes de fonctionnement	15 - 30 20 - 70 RH non

3. Déballage

3.1 Déballage de l'UP300

1. Coupez le ruban adhésif sur le dessus de la boîte en carton et ouvrez la boîte par le haut.
2. Retirez les deux plaques de construction sur la mousse supérieure et retirez la mousse supérieure.
3. Retirez le couvercle en plastique et la mousse carrée enveloppant la machine.
4. Soulevez l'imprimante hors de la boîte en carton à l'aide des deux poignées des deux côtés de l'imprimante et placez-la sur une surface plane.
5. Ouvrez le couvercle supérieur et retirez tous les collants et mousses à l'intérieur de l'imprimante. Il y a six autocollants dans la machine.
6. Ouvrez la porte avant et sortez les deux mousses et les deux extrudeuses sous la plate-forme de fabrication. Comme le montrent les chiffres ci-dessous :

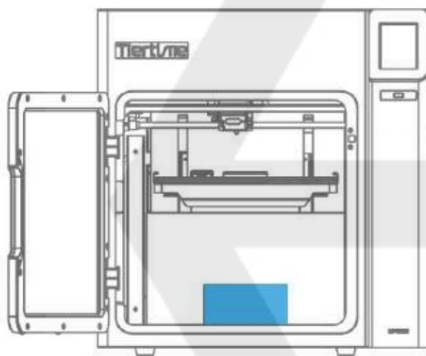


Figure 1.2 Sortez l'extrudeuse.

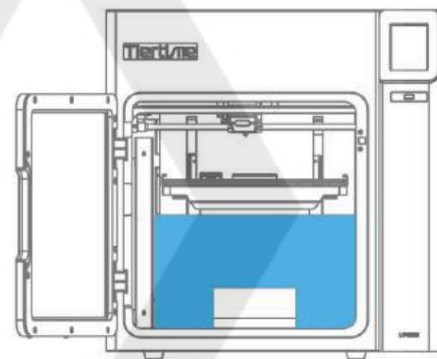


Figure 1.3
Tournez la mousse de 90 degrés
puis sortez-la de la machine.

7. Sortez le rouleau de filament, la boîte d'accessoires et le cordon d'alimentation au fond de la boîte en carton.
8. Remettez toutes les mousses dans la boîte et conservez la boîte pour une utilisation future.

3.2 Contenu de la boîte

L'extrudeuse ABS est installée sur l'UP300.

La boîte d'accessoires doit contenir les éléments suivants.

- Un câble USB
- Une pince
- Un scarper
- Une clé à douille : 8 mm
- Une paire de gants
- Un lecteur de carte SD
- Une carte SD
- Une carte d'étalonnage
- Deux tubes PTFE : un plus court pour l'extrudeuse PLA ; Une plus longue pour l'extrudeuse TPU
- Trois clés Allen : 2 mm, 2,5 mm, 3 mm.
- Trois buses : 0,2 mm, 0,4 mm, 0,6 mm.

La boîte UP300 devrait avoir les éléments suivants.

- Un rouleau de filament ABS de 500 g
- Une plaque de construction en verre Flex
- Une plaque de construction en verre Perf
- Un adaptateur secteur
- Un cordon d'alimentation
- Une extrudeuse PLA avec buse de 0,4 mm
- Une extrudeuse TPU avec buse de 0,5 mm

Avis : tous les accessoires peuvent être modifiés sans préavis. S'il manque quelque chose, veuillez contacter votre distributeur local ou le centre de support technique mondial de Tiertime, qui peut être contacté via support@tiertime.com.

3.3 Mettre à jour le microprogramme de l'écran tactile

Nous mettons régulièrement à jour le programme de l'écran tactile de l'imprimante 3D Tiertime. Il est important de vous assurer que les systèmes d'écran tactile de votre UP300 sont à jour avant la première utilisation et de prêter attention à l'annonce de mise à niveau du système d'écran tactile à l'avenir.

1. Téléchargez le programme de mise à niveau de l'écran tactile UP300 sur <https://www.tiertime.com/download>.

2. Enregistrez le fichier dans le répertoire racine du lecteur de carte SD fourni avec l'UP300 et assurez-vous que le fichier est nommé « up300_x.x.x_update.tt » (sensible à la casse), xxx étant le numéro de version.

3. Gardez le lecteur de carte SD à portée de main. Après avoir mis l'imprimante sous tension, la première chose à faire est de mettre à niveau l'écran tactile de l'UP300 à l'aide de ce lecteur de carte SD.



4. Installation de l'imprimante

4.1 Installer la plaque de construction

Il y a deux plaques de construction dans le package UP300.

Perf Glass Board : Celui avec de nombreux petits trous sur un côté de la planche.

Flex Glass Board : Celui qui n'a pas de trous.

1. Choisissez le type de carte d'impression souhaité pour le travail d'impression.
2. Ouvrez la porte avant.
3. Faites glisser la plaque de construction sur la plate-forme de construction et assurez-vous de pousser la plaque complètement vers l'arrière.
4. Fermez la porte avant.

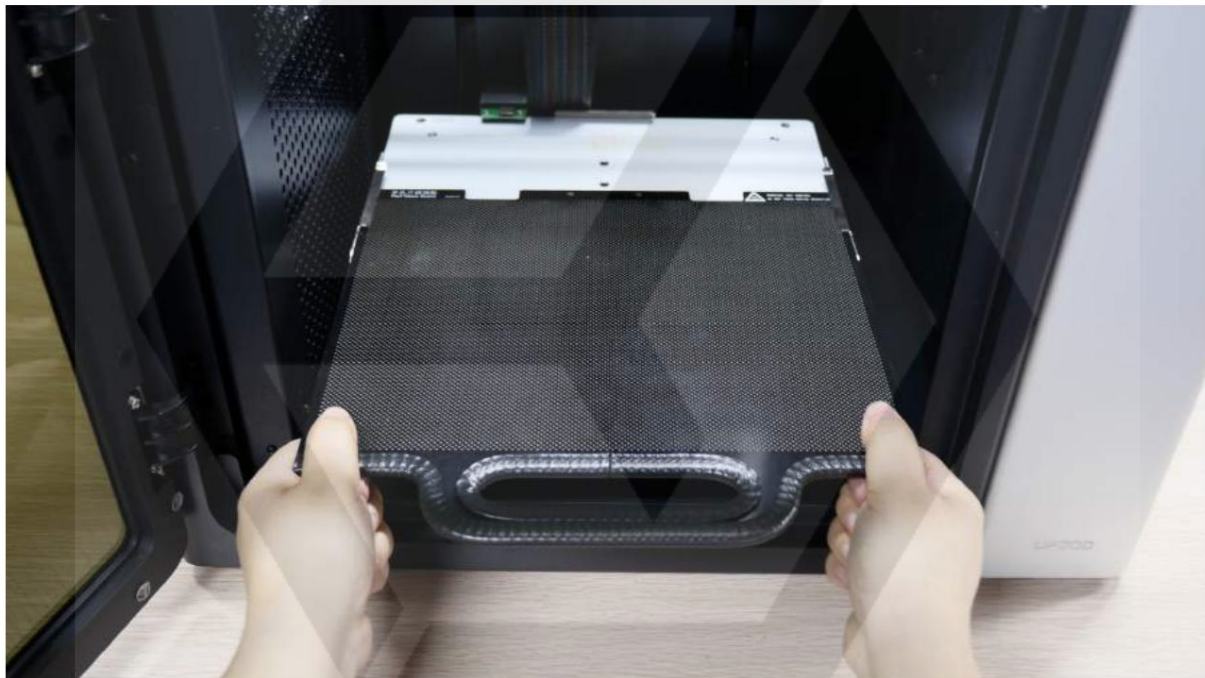


Figure 4.1 Installer la plaque de construction

4.2 Extrudeuses

Il y a une extrudeuse ABS avec une buse de 0,4 mm installée sur UP300.

Si vous souhaitez remplacer l'extrudeuse par un autre type d'extrudeuse, veuillez vous référer à la page 35.



Figure 4.2 Extrudeuse ABS préinstallée

4.3 Charger le filament

L'UP300 est livré sans filament installé. Vous devez installer manuellement le filament avant d'imprimer quoi que ce soit.

Afin d'obtenir une impression de bonne qualité, nous vous recommandons d'utiliser les filaments OEM de Tiertime.

Vous trouverez une bobine de filament ABS de 500g livrée avec la boîte en carton UP300.

Pour installer le filament, veuillez suivre les instructions ci-dessous :

1. Trouvez la bobine de filament fournie avec la machine.
2. Retirez le sac hermétique
3. Trouvez l'extrémité du filament et utilisez une pince pour couper proprement l'extrémité.
4. Ouvrez la porte du bac à du filament.
5. Tenez l'extrémité du filament vers le haut et introduisez-la dans le tube de guidage .
6. Continuez à alimenter le filament jusqu'à ce que l'extrémité du filament dépasse de l'autre extrémité du tube de guidage (vous pouvez ouvrir le couvercle supérieur et vous assurer que le filament dépasse).



Figure 4.3 Charger le filament

4.4 Connexion du câble d'alimentation

1. Branchez l'alimentation à l'arrière de l'UP300 2.
Branchez l'autre extrémité du câble dans une prise murale.



Figure 4.4 Connexion du câble d'alimentation

5. Instructions sur l'écran tactile

L'écran tactile Tiertime UP300 se compose de deux sections, la barre d'état de l'imprimante et le menu principal.

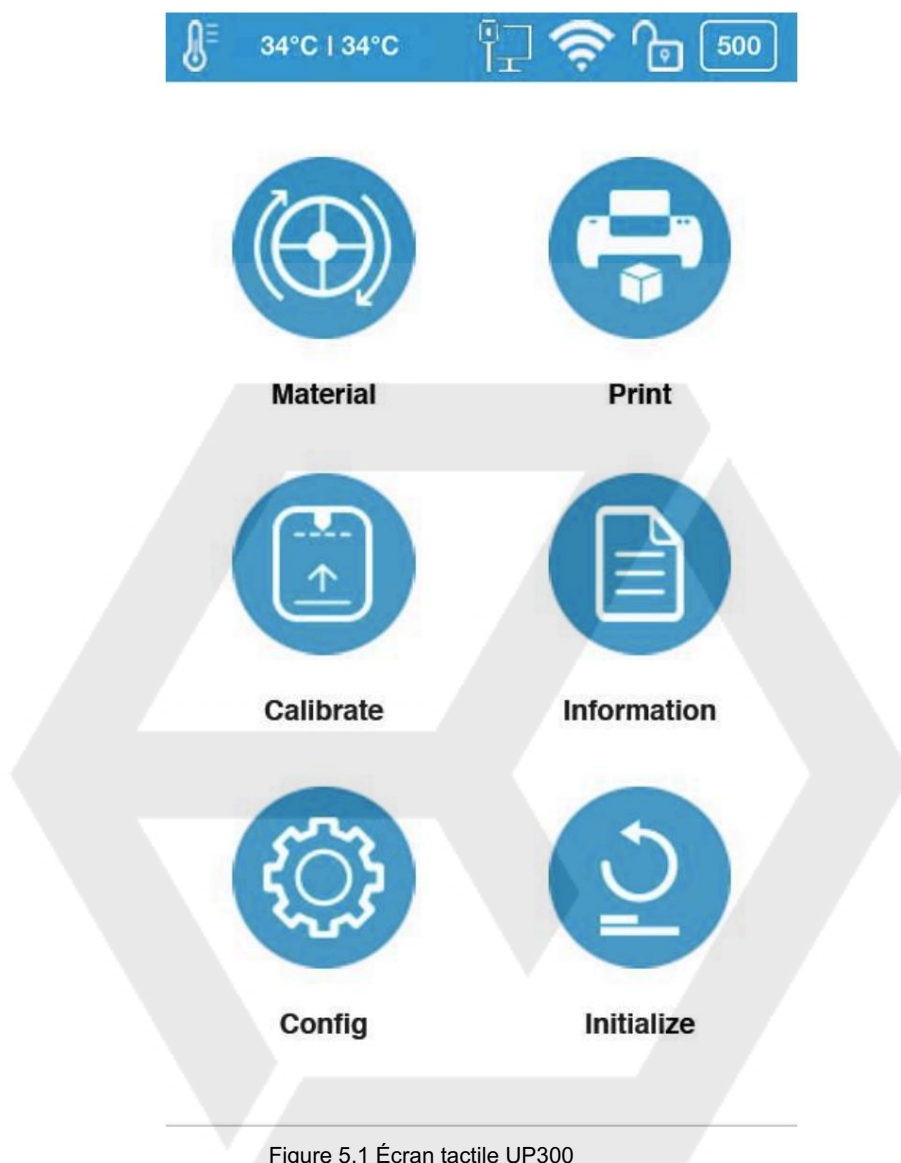


Figure 5.1 Écran tactile UP300

5.1 Présentations de l'écran tactile

Barre d'état de l'imprimante

La barre d'état de l'imprimante se trouve en haut de l'écran tactile de l'UP300, ce qui vous permet de surveiller plus facilement l'état de l'imprimante régulièrement.

Il y a six icônes dans la barre d'état de l'imprimante, chacune représentant différents aspects comme expliqué ci-dessous, en commençant de gauche à droite :

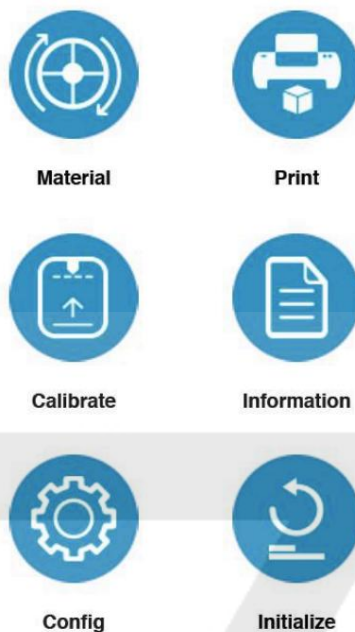


Figure 5.2 Barre d'état de l'imprimante

1. Icône de température : elle comporte l'icône du thermomètre, l'indicateur de température de la buse et l'indicateur de température de la plaque de fabrication.
2. Icône d'état Ethernet : Elle indique l'état de la connexion Ethernet.
3. Icône d'état Wi-Fi : elle indique l'état de la connexion au réseau Wi-Fi. S'il y a un point d'exclamation rouge en haut, cela indique que le réseau Wi-Fi a été détecté mais qu'il n'est pas connecté à l'imprimante. S'il n'y a pas de point d'exclamation rouge en haut, cela signifie que votre imprimante a été correctement connectée au réseau Wi-Fi.
4. Icône d'état privé : cette icône de verrouillage indique si l'imprimante a été définie comme usage privé pour un utilisateur particulier.
6. Icône d'informations sur le matériau : cette icône représente le nom du type de matériau et le poids restant du rouleau de matériau actuel. (Il peut apparaître alternativement comme Nom/Poids)





Menu principal

Il y a six boutons dans le menu principal : Matériel, Imprimer, Calibrer, Information, Config et Initialiser.



Le tableau suivant répertorie toutes les informations des icônes du menu principal et résume les actions associées à chaque icône.

Tableau 5.1 Icône du menu principal Description

Icône de nom	Description
Matériel	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Changer le type de matériau 2. Retirer le matériau 3. Extruder le matériau 4. Définir le poids du matériau
Imprimer	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Liste des tâches d'impression en cours 2. Liste de l'historique des tâches d'impression (Gestion des tâches d'impression) 3. Détails du travail d'impression 3. Suspendez le travail d'impression en cours et changez de matériau.
Étalonner	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Détection automatique de la hauteur de la buse 2. Régler manuellement la hauteur de la buse
Information	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Informations de base sur l'imprimante : nom du modèle, numéro de série, version du micrologiciel, version de l'écran, durée totale d'impression, poids total du matériau consommé, LAN MAC, WLAN MAC. 2. Réinitialisez le profil de l'imprimante. 3. Paramètres de langue du système.

5.2 Matériel

Dans la section des matériaux, il y a les fonctions des boutons Extruder, Retirer, Changer le type de matériau et Définir le poids total.










 Pour changer le type de matériau, cliquez sur le bouton Type de matériau, puis saisissez le poids de votre filament. Assurez-vous que les paramètres du matériau reflètent correctement vos situations, car le paramètre par défaut peut ne pas convenir à la vôtre.



Figure 5.4 Matériel

Tableau 5.2 Matériau Icône Description

Nom	Icône	Description
Retirer		<p>Pour retirer le filament inséré dans l'unité d'extrusion avec la température pré réglée.</p> <p>Cliquez sur l' icône Retirer . La flèche vers le haut sur le bouton commencera à se déplacer vers le haut, indiquant que l'extrudeuse chauffe. L'extrudeuse commencera à pousser le filament une fois que la température atteindra la température de fusion avec un bip.</p> <p>Vous pouvez maintenant retirer le filament de la pointe de l'extrudeur.</p>
Extruder		<p>Pour charger le filament dans l'unité d'extrusion avec la température pré réglée.</p> <p>Cliquez sur l' icône Extruder . La flèche vers le bas sur le bouton commencera à se déplacer vers le bas, indiquant que l'extrudeuse chauffe. Une fois que la température de l'extrudeuse atteint le point de fusion du filament, la machine émettra un bip, et vous pouvez pousser le filament dans l'extrudeuse et l'extrudeuse chauffera le filament et extrudera à travers la buse.</p> <p>Si la machine fonctionne correctement, vous trouverez une chaîne de filament extrudée uniformément sortant de la buse, sans bulles ni enchevêtrement au fur et à mesure de l'extrusion.</p>
Arrêt		<p>Pour arrêter l'imprimante au milieu d'un processus d'extrusion ou de retrait.</p> <p>Cliquez sur l' icône STOP , la flèche haut/bas sur les boutons s'arrêtera de bouger. L'imprimante doit arrêter complètement d'extruder ou de retirer le filament.</p>

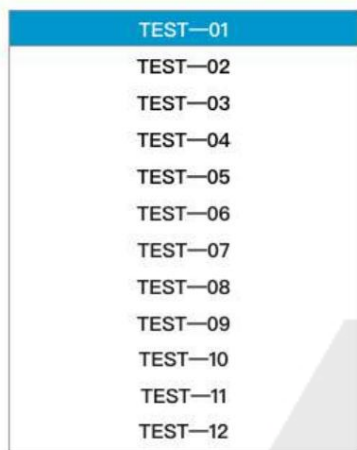
Nom	Icône	Description
Retirer		<p>Pour retirer le filament inséré dans l'unité d'extrusion avec la température préréglée.</p> <p>Cliquez sur l' icône Retirer . La flèche vers le haut sur le bouton commencera à se déplacer vers le haut, indiquant que l'extrudeuse chauffe. L'extrudeuse commencera à pousser le filament une fois que la température atteindra la température de fusion avec un bip.</p> <p>Vous pouvez maintenant retirer le filament de la pointe de l'extrudeur.</p>
Matériel Taper		<p>Pour changer le type de matériau.</p> <p>Cliquez sur le bouton de l'icône Type de matériau pour modifier le type de matériau.</p> <p>En outre, vous pouvez d'abord ajouter des types de matériel personnalisés sous Maintenance dans le logiciel, puis le nouveau type sera disponible sur l'écran tactile pour que vous puissiez le sélectionner.</p> <p>Paramètres par défaut : le type de matériau par défaut est ABS. La sélection de matériaux par défaut comprend ABS, ABS+, PLA et TPU.</p> <p>Le bouton affichera le type de matériau actuellement sélectionné.</p>
Poids Matériel	 	<p>Pour modifier le poids total du matériau restant manuellement.</p> <p>Cliquez sur l'icône Plus pour augmenter la valeur ou sur l'icône Soustraire pour diminuer la valeur. La valeur est comprise entre 0g et 9999g.</p> <p>Le poids du matériau sera ajusté automatiquement en fonction de la quantité de matériau consommée par les travaux d'impression</p> <p>Paramètre par défaut : la valeur par défaut du poids du matériau est de 500 g.</p>
Sortie		<p>Quittez la section Matériel et revenez à la page principale menu.</p>

5.3 Imprimer

Dans la section Imprimer, vous pouvez démarrer un travail d'impression ou gérer les travaux d'impression qui sont actuellement dans la file d'attente d'impression ou qui sont terminés.



Il y a deux sections :



La liste des travaux d'impression en cours répertorie les travaux d'impression qui ont été attribués à l'imprimante.

La liste de l'historique des travaux d'impression contient tous les travaux d'impression terminés.

C'est le même contenu qui s'affiche dans la section Wait Assignment du logiciel.



Illustration 5.5 Impression

Tableau 5.3 Description de l'impression







Nom	Icône	Description
Impression en cours Liste d'emplois		La liste des travaux d'impression contient les travaux d'impression affectés à l'imprimante. La ligne en surbrillance correspond au travail d'impression en cours. Cliquez sur le nom du travail d'impression pour afficher plus de paramètres et des informations détaillées sur le travail d'impression. Vous pouvez démarrer le processus d'impression en cliquant sur Imprimer ou supprimer le travail d'impression en cliquant sur Supprimer.
Histoire		Entrer dans la liste historique des travaux d'impression qui ont été précédemment imprimés sur l'imprimante ou qui se sont terminés avec des erreurs.
Page		Cliquez pour aller à la page suivante.
Sortie		Quittez et revenez au menu principal.

Imprimer la liste de l'historique des travaux

La liste de l'historique des travaux d'impression contient tous les travaux d'impression terminés.

Appuyez sur le nom du travail d'impression dans la liste pour afficher les paramètres d'impression détaillés. Vous pouvez rajouter le travail d'impression à la liste des travaux d'impression en cours. Le bouton Effacer effacera toute la liste d'impression de l'historique.

Tableau 5.4 Liste de l'historique des tâches d'impression

Imprimer la liste de l'historique des travaux	Informations sur la tâche d'impression
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>34°C 34°C   500</p><ul style="list-style-type: none">Tiertime TEST-01Tiertime TEST-02Tiertime TEST-03Tiertime TEST-04Tiertime TEST-05Tiertime TEST-06Tiertime TEST-07Tiertime TEST-08Tiertime TEST-09Tiertime TEST-10Tiertime TEST-11Tiertime TEST-12</div> <div style="margin-top: 10px;">Clear 2/99 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>34°C 34°C   500</p><p>Infill:  Material: ABS</p><p>Layer Tnk.: 0,2 Quality: Normal</p><p>Time/ Weight : 1h10m20s/ 135g</p><p>File Name : Tiertime TEST-01</p><hr/><p>Creator: Administrator</p><p>Date: 04-18 12:11:46</p><p>Total Time/ Weight: 1h10m20s/ 135g</p><div style="text-align: right; margin-top: 20px;">Add</div></div>

Lancer une impression

Tableau 5.5 Processus d'impression

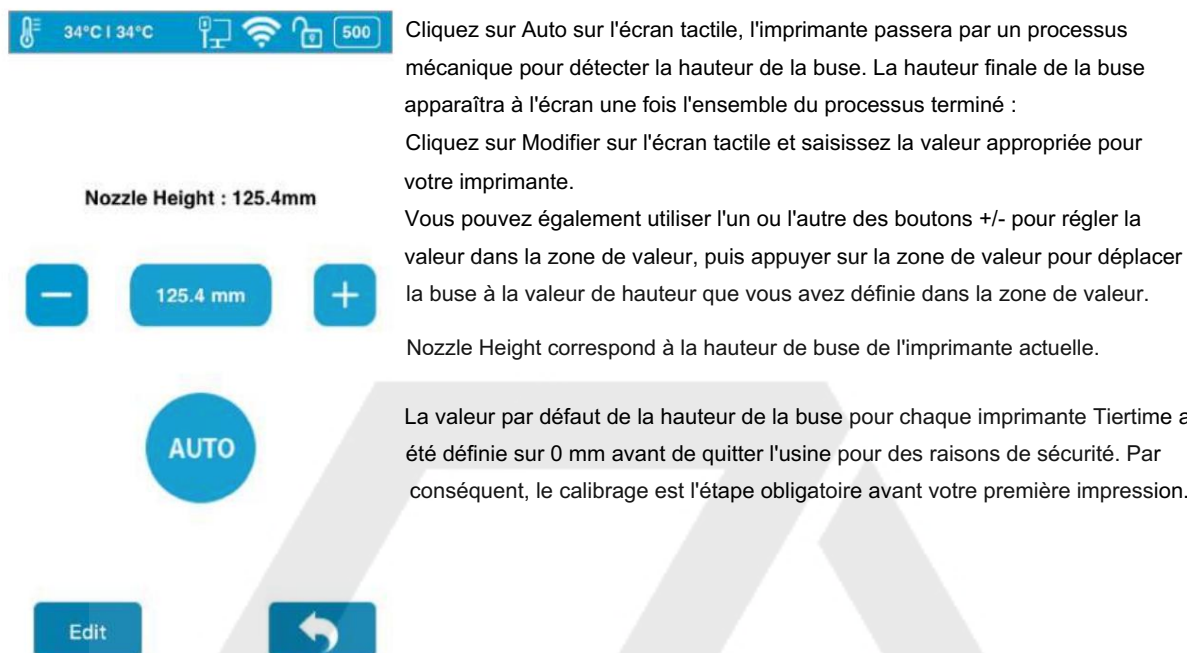
Informations sur la tâche d'impression	Impression	Impression en pause
<p> 34°C 34°C </p> <p> Infill: Material: ABS Layer Tnk.: 0.2 Quality: Normal Time/ Weight : 1h10m20s/ 135g File Name : TEST-01 </p> <hr/> <p> Creator: Administrator Date: 04-18 12:11:46 Total Time/ Weight: 1h10m20s/ 135g </p> <p> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Print"/> </p>	<p> 34°C 34°C </p> <p> Time Remaining : 1h34m53s Material Type/ Weight: ABS/ 30g File Name : TEST-01 </p> <p> <input type="text" value="0%"/> </p> <p> <input type="button" value="Hourglass icon"/> </p>	<p> 34°C 34°C </p> <p> Time Remaining : 34m53s Material Type/ Weight: ABS/ 30g File Name : TEST-01 </p> <p> <input type="text" value="35%"/> </p> <p> <input type="button" value="Play icon"/> <input type="button" value="Stop icon"/> <input type="button" value="Down arrow icon"/> <input type="button" value="Up arrow icon"/> </p>

Tableau 5.6 Description de l'impression

Nom	Icône	Description
Pause		Suspendez le travail d'impression en cours.
Play		Reprenez le travail d'impression interrompu.
Arrêt		L'imprimante arrête complètement le travail d'impression.
Extruder		Pour extruder le filament inséré.
Retirer		Retirer le filament inséré.

5.4 Calibrer

La hauteur de la buse d'une imprimante est un paramètre clé qui doit être correctement défini avant tout travail d'impression. Il peut être calibré manuellement ou réglé automatiquement.



Cliquez sur Auto sur l'écran tactile, l'imprimante passera par un processus mécanique pour détecter la hauteur de la buse. La hauteur finale de la buse apparaîtra à l'écran une fois l'ensemble du processus terminé :

Cliquez sur Modifier sur l'écran tactile et saisissez la valeur appropriée pour votre imprimante.

Vous pouvez également utiliser l'un ou l'autre des boutons +/- pour régler la valeur dans la zone de valeur, puis appuyer sur la zone de valeur pour déplacer la buse à la valeur de hauteur que vous avez définie dans la zone de valeur.

Nozzle Height correspond à la hauteur de buse de l'imprimante actuelle.

La valeur par défaut de la hauteur de la buse pour chaque imprimante Tiertime a été définie sur 0 mm avant de quitter l'usine pour des raisons de sécurité. Par conséquent, le calibrage est l'étape obligatoire avant votre première impression.

Figure 5.6 Calibrer

Tableau 5.7 Icône d'étalonnage Description

Nom	Icône	Description
Buse Hauteur	Hauteur de la buse : 125,4 mm	La hauteur réelle de la buse.
En direct Buse Hauteur	20,0 millimètres	Indique la hauteur actuelle de la buse.
	+ -	Utilisez +/- pour régler manuellement la hauteur de la buse.
Auto	AUTO	L'imprimante commencera à détecter automatiquement la hauteur de la buse. Identique à la détection de buse dans le logiciel.
Modifier	Modifier	Pour modifier la hauteur de la buse en saisissant des chiffres manuellement.
Sortie	↩	Quittez la section d'étalonnage et revenez au menu principal.

5.5 Informations

Dans cette section, il affiche toutes les informations de votre imprimante, qui ne sont pas modifiables.

Model:	UP300
S.N.:	252212
Firmware Ver.:	353
Screen Ver.:	1. 1.20
Total Time:	0.1h
Total Weight:	0.1kg
Lan MAC:	ABCDEFGHijkl
WLAN MAC:	ABCDEFGHijkl

- Modèle : Le nom du modèle de votre imprimante.
- SN : l'identifiant de votre imprimante, qui vous sera demandé si vous recherchez un service client.
- Firmware Ver. : correspond à la version du micrologiciel de votre imprimante.
- Screen Vers. : correspond à la version à écran tactile.

Vous pouvez vérifier si votre écran tactile fonctionne à l'aide du dernier système d'écran tactile.

- Temps total : cela représente le temps d'impression total de votre imprimante depuis le début
- Poids total : Indique le poids total du matériau accumulé depuis la première impression
- LAN MAC : L'adresse LAN MAC unique de votre imprimante dans Ethernet .
- WLAN MAC : il s'agit de l'adresse MAC unique de l'imprimante dans votre réseau Wi-Fi.

Reset **Language**

Illustration 5.7 Informations


Tableau 5.8 Informations Icône Description

Nom	Icône	Description
Réinitialiser		Ce bouton de réinitialisation effacera les trois ensembles de valeurs suivants qui ont été stockés dans votre imprimante. Hauteur de buse : 0 mm. Type de matériau défini sur ABS et poids total défini sur 500 g. Nom à son numéro SN par défaut.
Langue		Vous avez le choix entre deux types de langues, le chinois simplifié simplifié et l'anglais.
Sortie		Quittez la section Informations et revenez au menu principal.

5.7 Configuration

La section Config contient cinq paramètres et les paramètres

réseau .



The screenshot shows a configuration menu with a top status bar containing temperature (34°C | 37°C), Wi-Fi, and a 500-page counter. The settings are as follows:

Paramètre	Valeur
Nom	252212
Son	OFF
Préchauffer	OFF
Privé	ON
Mot de passe	123456

Buttons for 'Réseau' and 'Retour' are visible at the bottom left of the configuration area.

Nom : c'est le nom de l'imprimante, vous pouvez le changer sur le logiciel UP Studio.
Le nom par défaut est le numéro SN de l'imprimante.

Son : activez le son du clic lors de l'utilisation de l'écran tactile.

Préchauffer : activez l'option de préchauffage de la plaque de construction. S'il est allumé, la machine commencera le préchauffage 15 minutes avant le début du travail d'impression.

Vous pouvez lire l'introduction du préchauffage dans Maintenance -> Préchauffage dans le manuel d'utilisation du logiciel.

Privé : Basculez l'imprimante pour définir un mot de passe pour un usage privé. Une fois cette option activée, vous pouvez définir un mot de passe pour votre imprimante et votre imprimante ne sera pas accessible par d'autres utilisateurs sur le même réseau sans obtenir le mot de passe.

Figure 5.8 Configuration

Mot de passe : Le mot de passe de l'imprimante pour protéger votre imprimante contre l'accès d'autres personnes. Cliquez sur le champ de texte pour entrer votre mot de passe.

Connexion réseau

Cette section comprend les paramètres réseau Ethernet et les paramètres réseau Wi-Fi.

Paramètres réseau Ethernet :

1. Branchez un câble Ethernet à la prise LAN à l'arrière de l'UP300.
2. L'icône d'état de la connexion Ethernet doit apparaître dans la barre d'état de l'imprimante.
3. Vous pouvez maintenant accéder à Config pour accéder à la section Paramètres réseau.
4. Cliquez sur le bouton Informations pour modifier les paramètres réseau Ethernet de l'imprimante.

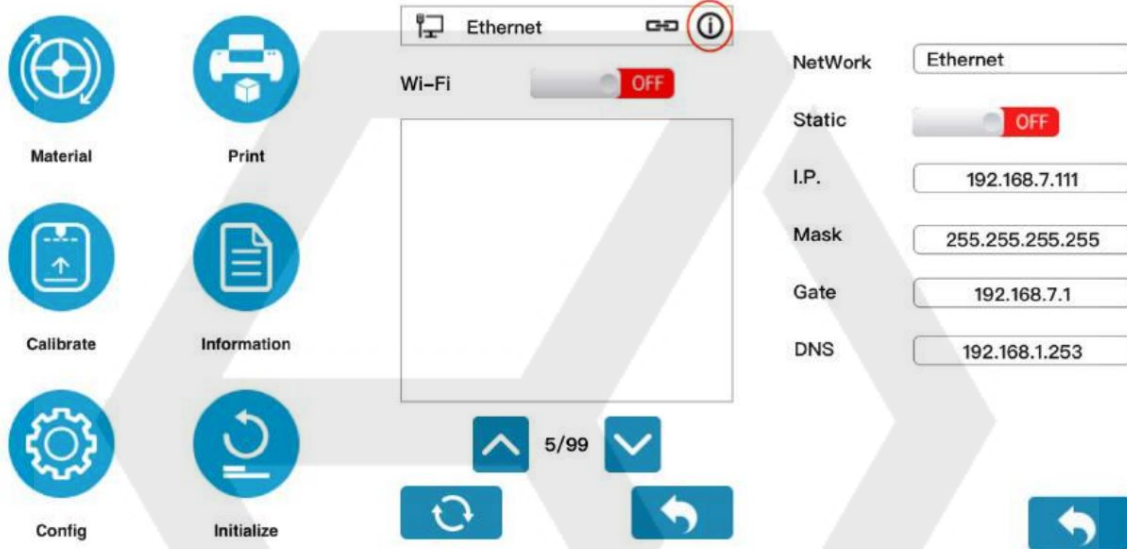











Figure 5.9
Barre d'état de l'imprimante

Figure 5.10
Paramètres réseau

Illustration 5.11
Informations

Tableau 5.9 Paramètres réseau Icône Description

Nom	Icône		Description
Réseau	Network		L'imprimante est connectée à Ethernet.
Nom	Network		Le nom du réseau Wi-Fi connecté.
Statique			Basculez l'option IP statique pour modifier les paramètres suivants pour l'IP statique.
IP	IP		Il s'agit de l'adresse IP de l'imprimante sur le réseau. Cliquez sur le champ de texte à modifier, cliquez sur Retour pour enregistrer et quitter la modification.
Masque	Mask		C'est le masque de l'imprimante dans le réseau. Cliquez sur le champ de texte à modifier, cliquez sur Retour pour enregistrer et quitter la modification.
passerelle	Gate		C'est ici que vous définissez la passerelle de l'imprimante. Cliquez sur le champ de texte à modifier, cliquez sur Retour pour enregistrer et quitter la modification.
DNS	DNS		C'est ici que vous définissez le système de nom de domaine de l'imprimante. Cliquez sur le champ de texte à modifier, cliquez sur Retour pour enregistrer et quitter la modification.
Page			Aller à la page suivante.
Sortie			Quittez et revenez à la section Réseau.

Les descriptions suivantes s'appliquent également aux paramètres du réseau Wi-Fi.

Connexion et paramètres du réseau Wi-Fi :

1. Allez dans Config, entrez dans la section Paramètres réseau .
2. Activez la connexion réseau Wi-Fi.
3. Recherchez le nom du réseau Wi-Fi souhaité dans la liste ci-dessous.
4. Appuyez sur le nom pour vous connecter au réseau Wi-Fi.
5. L'UP300 est connecté au réseau Wi-Fi avec succès, lorsque le point d'exclamation rouge a disparu, une icône de verrouillage et d'information apparaît.
6. Appuyez sur l' icône Informations pour modifier les paramètres du réseau Wi-Fi de l'imprimante.



Illustration 5.12 Connexion au réseau Wi-Fi











Figure 5.13
Section Configurer

Figure 5.14
Paramètres réseau

Figure 5.15
Informations sur le réseau Wi-Fi

Tableau 5.10 Paramètres du réseau Wi-Fi Description

Nom	Icône	Description
Réseaux Wi-Fi		Activez l'option pour permettre à l'imprimante de se connecter aux réseaux Wi-Fi.
Nom Wi-Fi		Choisissez le nom du réseau auquel vous connecter
Connexion Statut		Une fois que cette icône apparaît à côté du nom du réseau Wi-Fi, cela indique que l'imprimante a été connectée à ce réseau Wi-Fi.
Réseau Information		Cliquez sur l'icône Informations sur le réseau pour accéder à la page d'édition des informations sur le réseau.
Mot de passe Requis		Le réseau requiert le mot de passe pour se connecter.
Rafraîchir		Actualisez la liste des réseaux Wi-Fi.
Page		Cliquez pour accéder à la page suivante.
Sortie		Quittez et revenez au menu principal.

5.8 Initialiser

L'imprimante nécessite une initialisation avant l'impression.

Les boutons Matériau, Calibrage et Imprimer du menu principal de l'écran tactile seront grisés avant que l'imprimante ne soit correctement initialisée.



Cliquez sur Initialiser et confirmez que l'imprimante commencera à s'initialiser en cliquant sur "✓". Une fois l'imprimante initialisée, vous pouvez commencer à envoyer des travaux d'impression à l'imprimante.

Printer Initialize

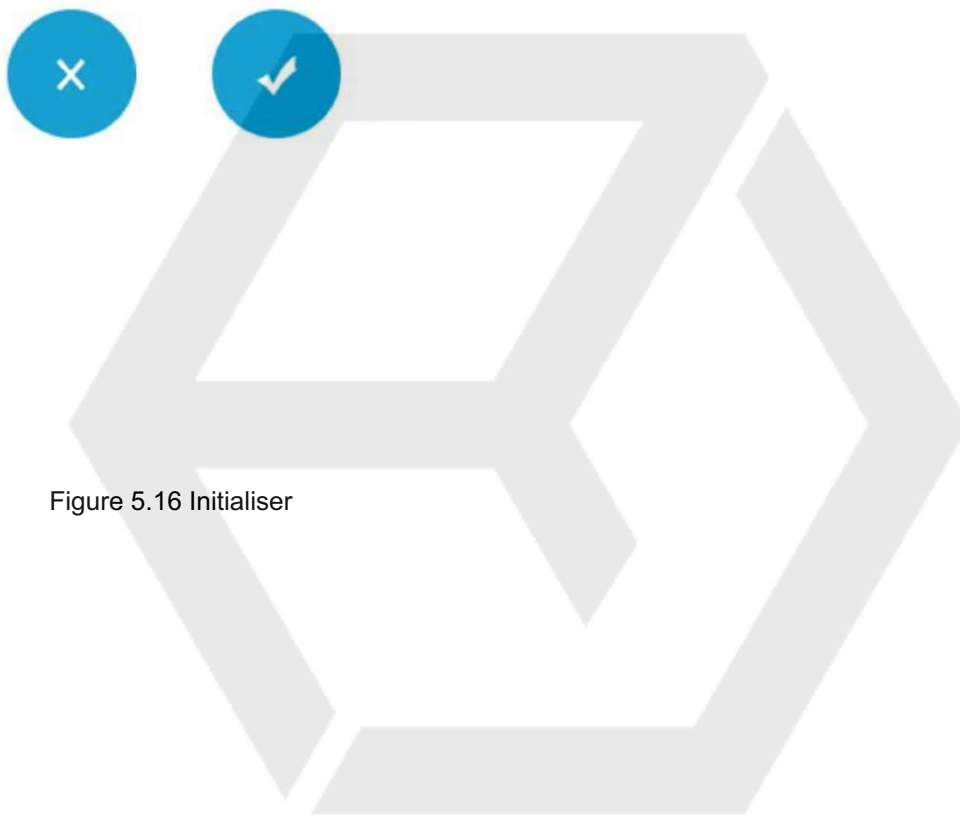


Figure 5.16 Initialiser

6. Première impression

6.1 Mise à niveau de l'écran tactile

Une fois l'UP300 déballé et connecté au réseau, il détectera si son système d'écran tactile a besoin d'une mise à niveau. S'il doit être mis à niveau, suivez les instructions pour terminer le processus de mise à niveau.

Pour choisir la langue de l'écran tactile, allez dans Information, choisissez Langue.

À l'heure actuelle, nous ne prenons en charge que les langues anglaise et chinoise et nous prendrons en charge davantage de langues dans les nouvelles mises à niveau à l'avenir.



Figure 6.1 Configuration

Figure 6.2 Langue

6.2 Installer le logiciel UP Studio

Pour faire fonctionner l'UP300 pour l'impression 3D, vous devez installer le logiciel UP Studio version 2.5 ou supérieure sur votre ordinateur.

Vous pouvez télécharger les fichiers d'installation du logiciel UP Studio depuis l'url suivante : www.tiertime.com/download/software ou recherchez UP Studio dans l'App Store.

Configuration système requise :

Systemes d'exploitation pris en charge : Windows 7 (SP1) ou supérieur (32 bits et 64 bits)
Mac OS 10.10 ou supérieur

Configuration matérielle requise : Open GL 2.0 Au moins 4 Go de RAM

Installation

Assurez-vous de télécharger la version correcte du logiciel en fonction de la configuration de votre ordinateur.

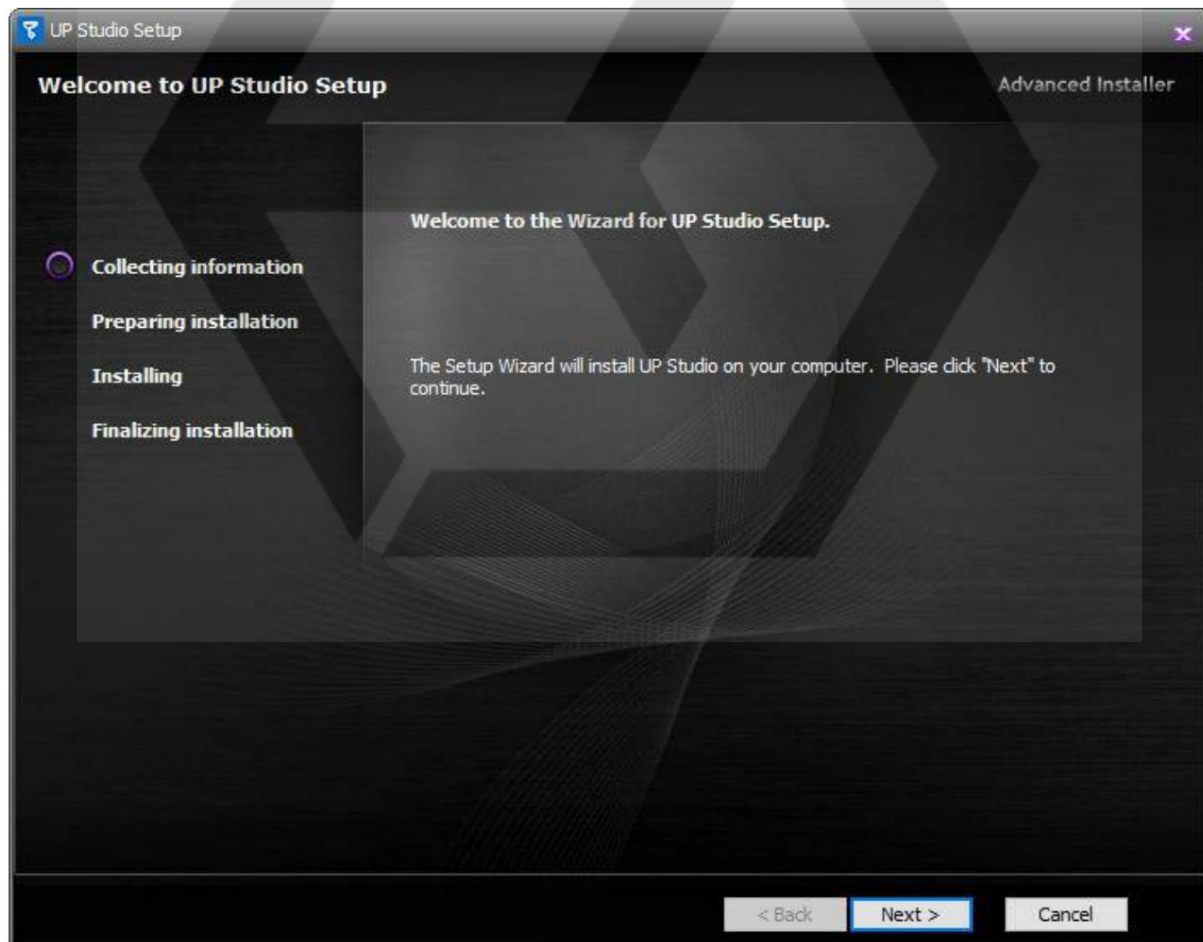


Figure 6.3 Installer UP Studio

6.3 Connecter UP300

UP300 prend en charge l'USB et la connexion réseau.

En connexion réseau, vous pouvez connecter l'UP300 via Wi-Fi et une connexion Ethernet. Vous pouvez choisir la bonne connexion en fonction de vos besoins.

1. Connexion USB

Trouvez un câble USB, connectez une extrémité à l'ordinateur et l'autre extrémité à l'UP300. Ouvrez UP Studio sur l'ordinateur, vous trouverez l'UP300 connecté répertorié dans la section Imprimante.

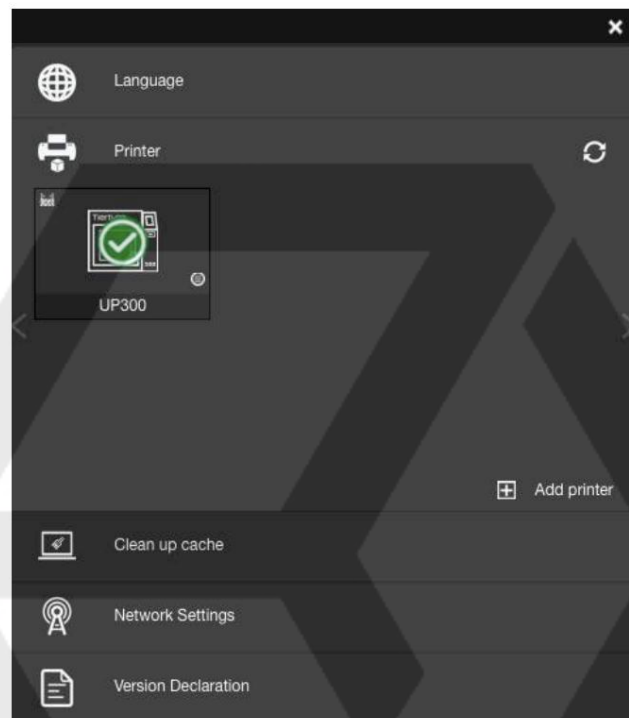


Illustration 6.4 Connexion USB

2. Connexion réseau

Connexion Ethernet

Trouvez un câble Ethernet, insérez le connecteur dans la prise LAN à l'arrière de votre UP300 et une icône LAN apparaîtra sur l'écran tactile.



Figure 6.5 Icône de connexion Ethernet dans la barre d'état de l'imprimante

Pour modifier les paramètres du réseau Ethernet dans UP Studio : Ouvrez Up Studio sur votre ordinateur et accédez à Paramètres, réglez l'imprimante sous la section Imprimante , cliquez sur Plus (encerclé en rouge dans la Figure 6.6) , puis cliquez sur le bouton Informations pour apporter d'autres modifications.

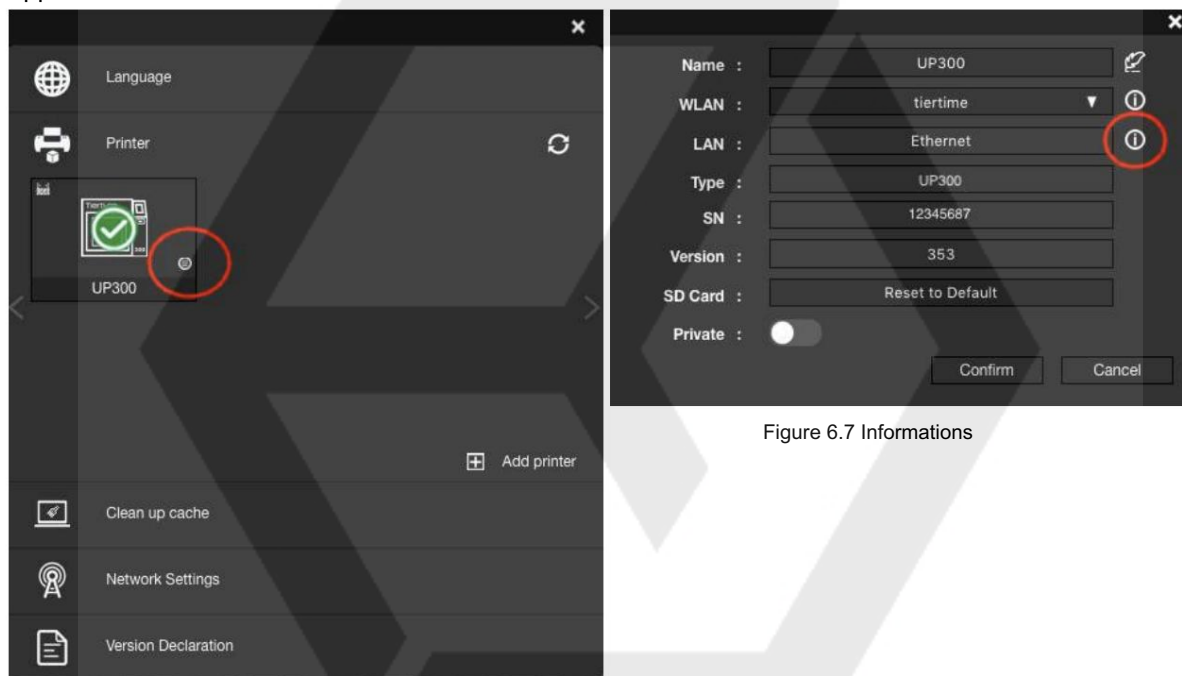


Figure 6.7 Informations

Illustration 6.6 Connexion Ethernet

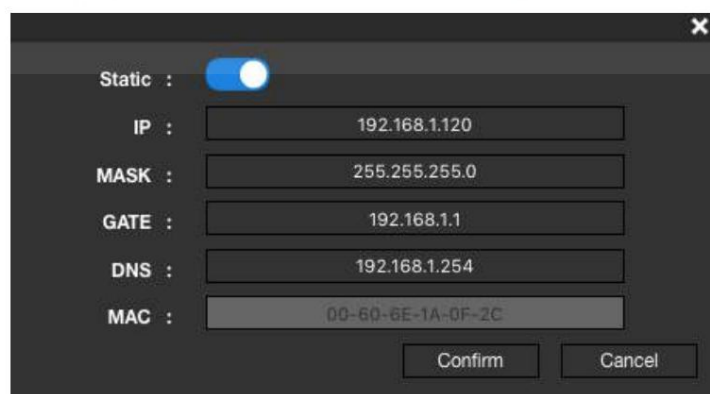


Figure 6.8 Paramètres du réseau Ethernet

Connexion Wi-Fi

Pour connecter votre UP300, vous pouvez le configurer via UP Studio sur votre ordinateur ou utiliser l'écran tactile de l'UP300.

Utilisez UP Studio sur l'ordinateur :

1. Connectez votre UP300 avec un câble USB à votre ordinateur,
2. Ouvrez UP Studio sur votre ordinateur, allez dans Paramètres, choisissez Imprimante.
3. L'UP300 connecté apparaîtra avec une coche verte en haut, cliquez sur Plus (encerclé en rouge).
4. Cliquez sur le menu déroulant, puis sélectionnez le réseau Wi-Fi souhaité pour vous connecter. Il peut vous être demandé de saisir le mot de passe du réseau Wi-Fi.

Vous pouvez apporter d'autres modifications au réseau Wi-Fi en cliquant sur l'icône Informations.

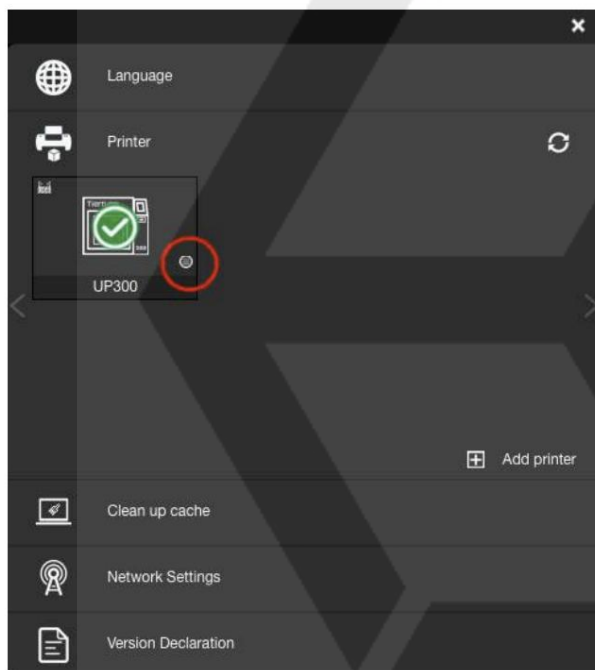


Figure 6.9 Paramètres de connexion Wi-Fi

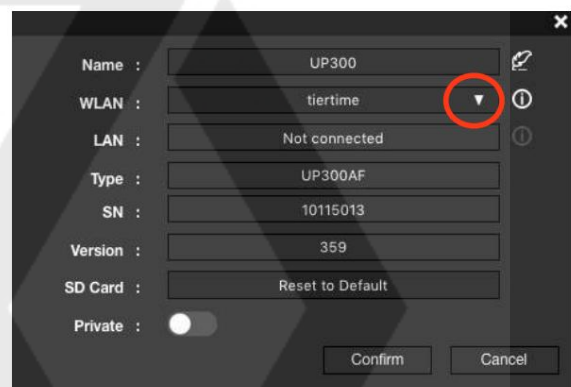


Figure 6.10 Menu déroulant Wi-Fi

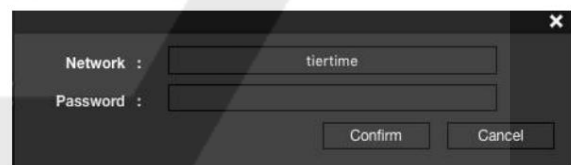


Illustration 6.11 Réseau Wi-Fi

5. Vous pouvez maintenant débrancher le câble USB et connecter votre ordinateur au réseau Wi-Fi que vous avez défini pour l'UP300.

6. Ouvrez UP Studio, accédez à Paramètres, cliquez sur Imprimante, cliquez sur Ajouter une imprimante, recherchez votre UP300 dans la liste Toutes les imprimantes, puis cliquez sur + pour ajouter votre UP300.

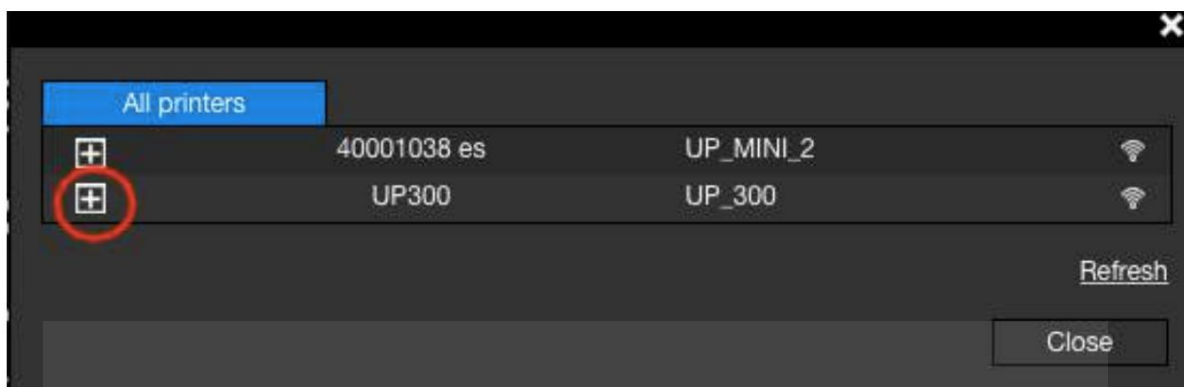


Figure 6.12 Toutes les imprimantes

Si vous ne trouvez pas votre UP300 dans la liste des imprimantes, cliquez sur Actualiser.

7. Une icône de votre UP300 apparaîtra dans la section Imprimante . Cliquez sur l'icône, une coche verte représentant que votre UP300 est connecté via Wi-Fi avec succès apparaîtra au-dessus de l'icône UP300.

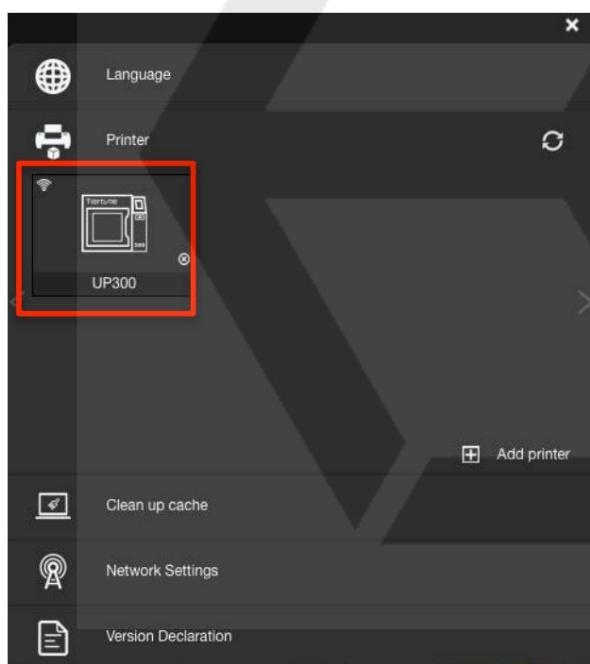


Illustration 6.13 Icône UP300

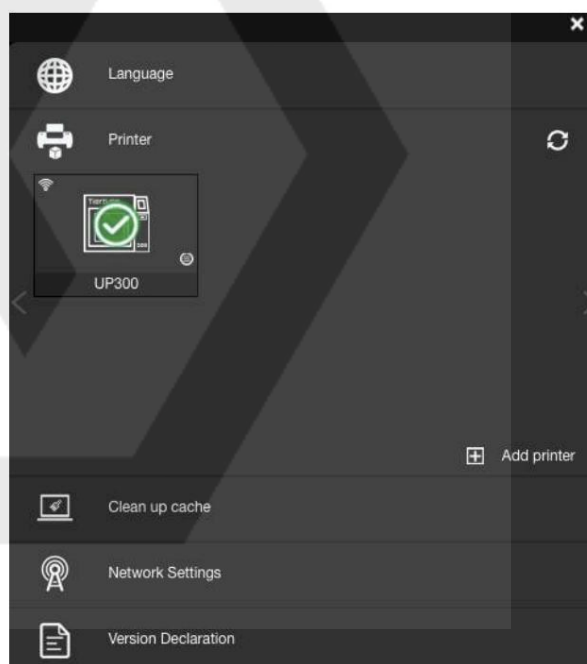


Figure 6.14 Ajout de l'icône UP300

Utilisation de l'écran tactile de l'UP300 pour configurer la connexion :

Allez dans Config, cliquez sur Paramètres réseau. Sélectionnez le nom du réseau dans la liste, saisissez le mot de passe si nécessaire et appuyez sur Entrée. Une icône de verrouillage apparaît, ce qui signifie que votre UP300 est connecté au réseau Wi-Fi souhaité.

Vous pouvez apporter d'autres modifications aux configurations du réseau Wi-Fi en cliquant sur l'icône Information. Veuillez vous référer à la page 26.

6.4 Choisissez les extrudeuses

Il existe trois types d'extrudeuses, les extrudeuses ABS, les extrudeuses PLA et les extrudeuses TPU, et quatre tailles de buses, 0,2 mm, 0,4 mm, 0,5 mm et 0,6 mm de diamètre, prises en charge par l'UP300.

L'UP300 a une extrudeuse ABS préinstallée sur la machine avec une buse de 0,4 mm.

1. Trois types d'extrudeuses :

L'extrudeuse ABS avec buse de 0,4 mm : pour les filaments ABS ou similaires

matériaux thermoplastiques à haute température, ce qui nécessite que l'unité d'extrusion chauffe à haute température pour faire fondre le filament et refroidisse efficacement au niveau de la buse pour une extrusion correcte.

- L'extrudeuse PLA avec buse de 0,4 mm : pour les filaments PLA ou similaires à faible température, ce qui nécessite que l'unité d'extrusion chauffe à une température relativement basse pour faire fondre le filament et refroidisse efficacement au niveau de la buse pour une extrusion correcte.

- L'extrudeuse TPU avec buse de 0,5 mm : pour les filaments souples ou rigides, qui nécessitent que le filament passe à travers les engrenages et soit introduit dans la buse pour une extrusion correcte.

Remarque : il est recommandé d'associer le filament TPU à une buse de 0,5 mm pour une impression correcte.

2. Quatre buses de différentes tailles :

- 0,2 mm : pour l'impression de modèles nécessitant des structures complexes et plus de détails et avec le temps.

- 0,4 mm : Pour les travaux d'impression

- généraux. • 0,6 mm : Pour l'impression de modèles qui nécessitent moins de détails, avec moins de temps et pour les matériaux qui obstruent facilement les buses.

3. Changez l'extrudeur : Outils :

Une clé Allen et l'extrudeur que vous souhaitez installer.

Préparation : retirez le filament, éteignez l'imprimante, débranchez le câble de l'extrudeur et attendez que l'extrudeur refroidisse avant d'entreprendre toute autre action.

4. Remplacez l'extrudeuse : utilisez

la clé Allen pour dévisser la vis sur le côté gauche de l'extrudeuse, retirez l'extrudeuse, puis positionnez l'extrudeuse de remplacement au bon endroit, serrez la vis et branchez le câble de l'extrudeuse.

5. Mettez à jour le logiciel : ouvrez

UP Studio sur votre ordinateur, cliquez sur UP dans le menu de gauche, cliquez sur Maintenance, recherchez Material Type et cliquez sur le menu déroulant pour choisir parmi les options disponibles.

6. Changez la buse : Outils :
Une clé à buse Préparation :

Retirez le filament et attendez que l'extrudeuse refroidisse un peu avant d'entreprendre toute autre action.

7. Remplacement de la buse :
utilisez la clé à buse pour dévisser la buse, puis revissez la buse de remplacement sur l'extrudeuse.

8. Mettez à jour le logiciel :
connectez votre imprimante à l'ordinateur, ouvrez UP Studio sur votre ordinateur, cliquez sur UP dans le menu de gauche, cliquez sur Maintenance, recherchez Nozzle Diam(eter), cliquez sur le menu déroulant pour définir la taille correspondante.

Avis : Après avoir changé la buse ou le matériau dans l'extrudeuse, vous devez suivre les étapes suivantes pour mettre à jour les paramètres du logiciel.

a. Connectez l'ordinateur à votre imprimante et ouvrez le logiciel UP Studio.

b. Cliquez sur HAUT dans le menu de gauche, accédez à Maintenance.

c. Choisissez le type de matériau, puis sélectionnez le diamètre de buse disponible.

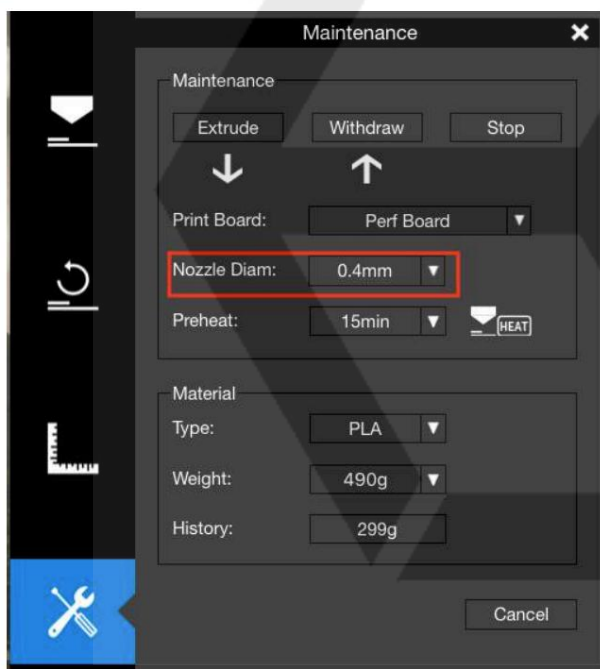


Figure 6.14 Diamètre de la buse

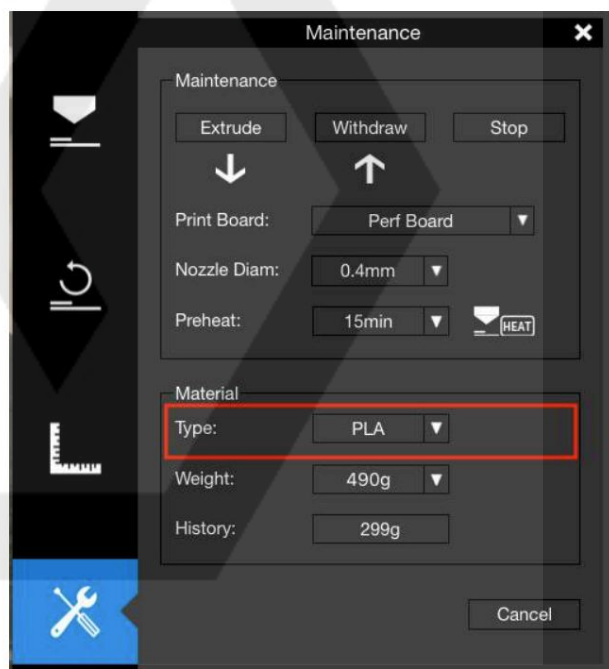


Illustration 6.15 Type de matériau

Profil de filament personnalisé

Pour obtenir une meilleure qualité d'impression, vous pouvez créer et modifier les profils de matériaux personnalisés dans le dernier logiciel UP Studio.

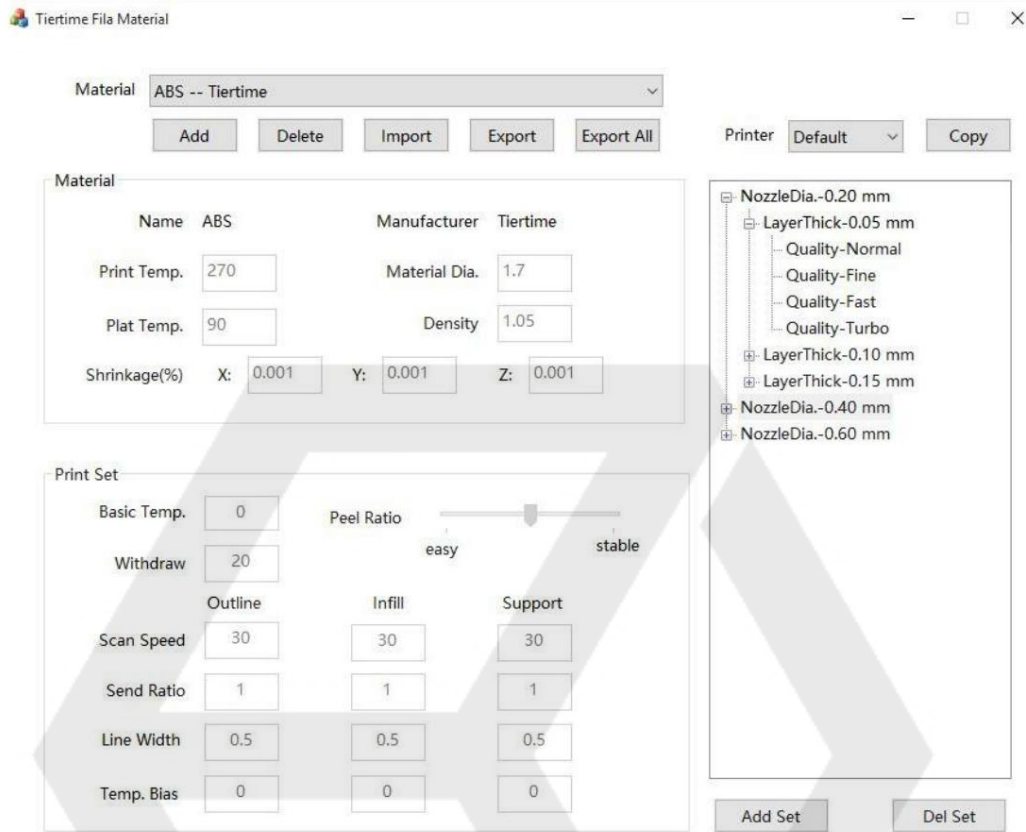


Figure 6.16 Profil de filament personnalisé

6.5 Sélection de la cplaque de construction

Il existe deux types de plaque de construction fournis avec l'UP300, le Flex Glass Board, avec la surface lisse, et le Perf Glass Board, avec la surface perforée, qui ont tous deux un panneau de verre de l'autre côté. Vous pouvez toujours choisir le verre comme surface d'impression, ce qui en fait la troisième surface d'impression prise en charge par UP300.

Chacune des surfaces d'impression est conçue pour servir à différentes fins d'impression et fournir une finition distincte de la couche inférieure de chaque modèle imprimé.

1. Flex Glass Board : •

Rigide, avec une surface lisse d'un côté et une surface en verre de l'autre. • Adhésion moyenne de la première couche. Radeau facile à enlever. •

Pour les modèles d'impression sans réglages de radeau ou de support, fournissez une finition brillante et plate pour la couche inférieure.

2. Perf Board

- Rigide, avec la surface perforée d'un côté et la surface en verre de l'autre.
- Adhésion maximale de la première couche. Plus difficile de retirer le radeau.
- Pour imprimer des modèles avec une taille de base plus grande.

3. La surface en verre des cartplaques et Flex :

- La surface en verre des deux cartes d'impression.
- Adhérence minimale de la première couche ;
- Rigide, avec surface lisse. Peut nécessiter des mesures anti-glissement telles qu'une colle baton

6.6 Étalonnage

L'étalonnage de l'UP300 est une étape importante pour s'assurer que l'imprimante fonctionne bien et est capable de générer des impressions de bonne qualité.

Le calibrage comprend deux étapes : réglage de la mise à niveau de la plate-forme et détection de la hauteur de la buse,

Le réglage du nivellement de la plate-forme est le processus qui consiste à s'assurer que la plate-forme de construction est nivelée, de sorte que chaque couche imprimée soit nivelée, ce qui est essentiel pour garantir des impressions de bonne qualité.

La hauteur de la buse fait référence à la distance perpendiculaire entre la pointe de la buse et la plate-forme de construction. Cette valeur sera utilisée pour contrôler le mouvement de la tête d'impression, et la précision de cette valeur affecte considérablement la qualité d'impression et le taux de réussite d'un travail d'impression.

Avant que la machine ne soit expédiée de l'usine, la hauteur de la buse était réglée sur 0. Par conséquent, il est obligatoire de calibrer la machine pour obtenir la hauteur de buse correcte avant la première impression.

Il n'est pas nécessaire de refaire le calibrage à chaque fois avant chaque impression. Si vous constatez des problèmes tels que le gauchissement, le support difficile à retirer ou le modèle qui ne colle pas à la plaque de construction, il est très possible que l'étalonnage soit nécessaire.

6.6.1.Étalonnage automatique

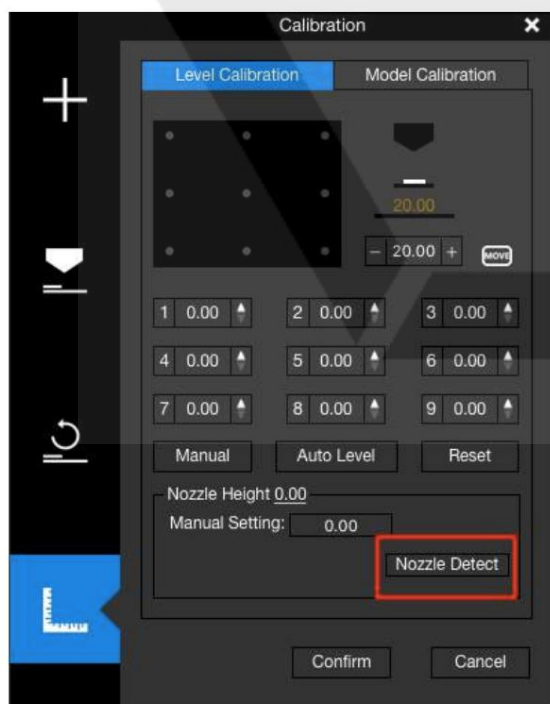


Figure 6.17 Détection de buse

L'étalonnage automatique est un processus automatique qui, une fois déclenché, ajustera automatiquement le nivellement de la plate-forme de construction et détectera la hauteur de la buse sans aucune intervention humaine. Vous pouvez démarrer le processus soit depuis l'écran tactile, soit depuis le logiciel UP Studio.

Étalonnage automatique à partir de l'écran tactile
Accédez à l'écran tactile de l'UP300, cliquez sur Étalonnage et appuyez sur AUTO. L'imprimante démarre le processus de calibrage. Attendez que le processus se termine.

Étalonnage automatique à partir du logiciel UP Studio

1. Ouvrez UP Studio sur votre ordinateur, 2. Cliquez sur UP dans le menu de gauche, 3. Cliquez sur Initialiser et attendez que le processus d'initialisation se termine 4. Cliquez sur Étalonnage et Mise à niveau automatique. Attendez que le processus de calibrage se termine.

Mise à niveau automatique

Dans la section Étalonnage, cliquez sur Niveau automatique pour lancer le processus de nivellement automatique. La sonde de nivellement sera abaissée et commencera à sonder neuf positions sur la plate-forme. Après avoir sondé la plate-forme, les données de nivellement seront mises à jour et stockées dans la machine. La sonde de nivellement se rétracte automatiquement.

La détection de la hauteur de la buse démarre automatiquement après le processus de mise à niveau automatique. La tête d'impression se déplacera vers le détecteur de hauteur de buse. Finalement, la buse touchera et pressera la fine feuille de métal sur l'appareil pour effectuer la mesure.

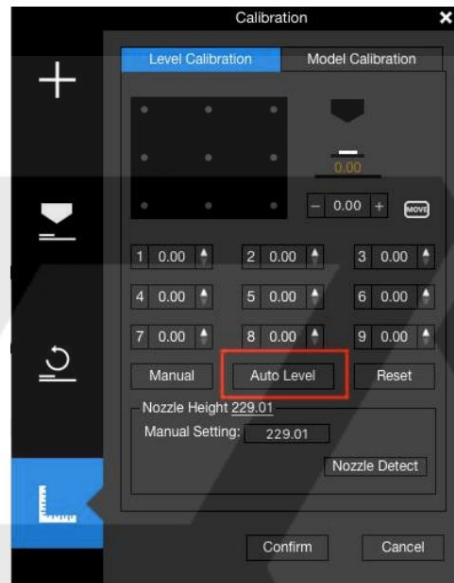


Figure 6.18 Niveau automatique

2. Calibrage manuel

Bien que le calibrage automatique soit toujours le moyen le plus simple de calibrer l'UP300, certains experts en impression 3D préfèrent toujours le calibrage manuel à l'automatique pour avoir un contrôle total sur l'ensemble du processus. UP Studio fournit le processus d'étalonnage manuel dans le logiciel.



Figure 6.19 Manuel

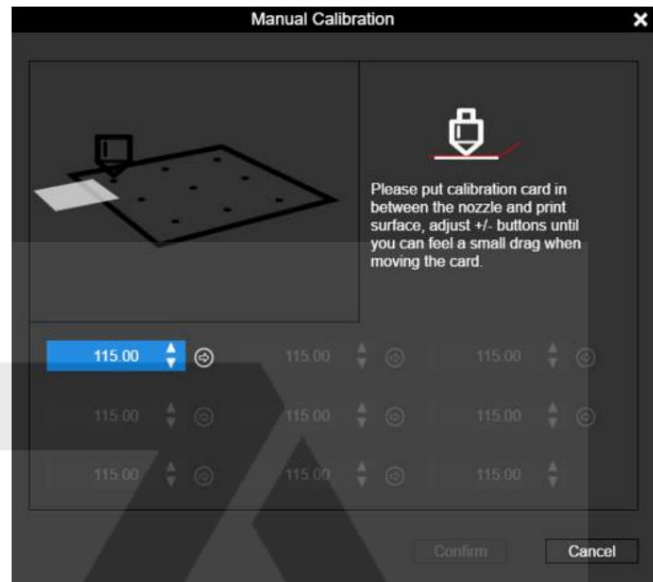


Figure 6.20 Étalonnage manuel

un. Ouvrez UP Studio sur votre ordinateur,

b. Cliquez sur HAUT, sur Maintenance, puis sur Manuel.

c. Placez la carte de calibrage (trouvez la carte dans les accessoires fournis avec la machine) entre la buse et la surface d'impression, suivez les instructions du logiciel pour terminer le processus de calibrage manuel.

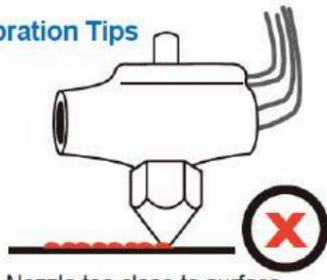
d. Le logiciel vous guidera dans le processus d'étalonnage en 9 points et mesurera le décalage de chaque point.

e. Réglez la hauteur de la buse à l'aide du bouton haut/bas à chaque point et utilisez la carte d'étalonnage comme support entre la buse et la surface. La distance idéale entre la buse et la surface est comprise entre 0,1 et 0,2 mm, et vous sentirez une petite traînée lors du déplacement de la carte d'étalonnage si la distance est correcte. Lorsque la hauteur est correcte pour le point, cliquez sur la flèche à droite du bouton haut/bas, le logiciel enregistrera le décalage pour le point et déplacera la tête d'impression au point suivant.

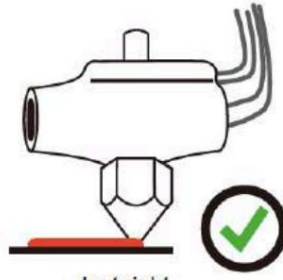
f. Assurez-vous que les 9 points auront le même degré de traînée, de sorte que les 9 points aient la même distance par rapport à la surface.

g. Une fois la mesure en 9 points terminée, cliquez sur le bouton Confirmer pour terminer l'ensemble du processus.

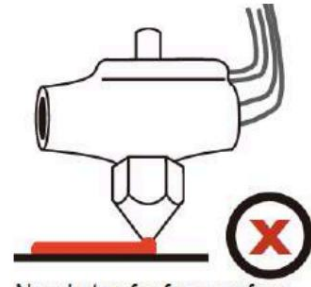
Calibration Tips



Nozzle too close to surface.
Model removal will be difficult.



Just right.



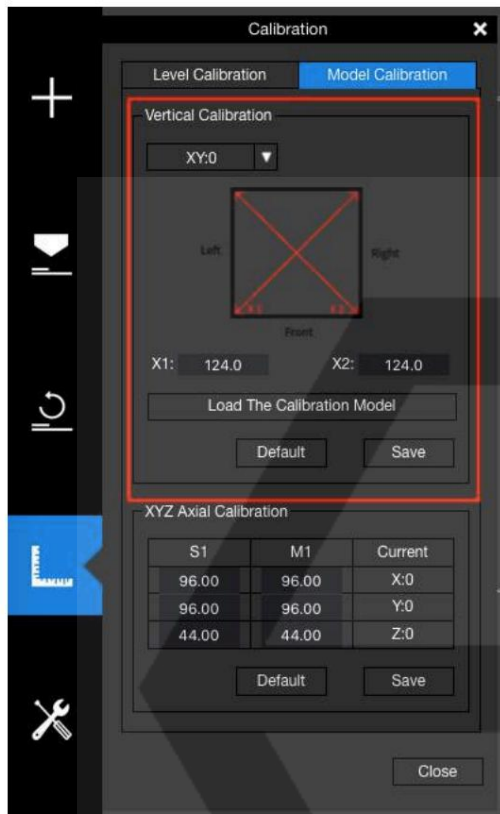
Nozzle too far from surface.
Increased risk of warping.

Figure 6.21 Conseils d'étalonnage



3. Étalonnage du modèle Étalonnage du modèle – Étalonnage vertical

Calibrage vertical. L'objectif principal de l'étalonnage vertical est de s'assurer que les trois axes sont perpendiculaires les uns aux autres afin de garantir des impressions cohérentes et de haute qualité.



a. Trouvez le VC.stl dans le répertoire d'installation de UP Studio. Chargez-le dans le logiciel UP Studio et suivez le processus normal pour l'imprimer.

b. Une fois l'impression du modèle terminée, retirez la surface de construction avec le modèle imprimé dessus. Ne retirez pas l'objet de la surface. Le modèle imprimé comprend 4 coins et 4 formes en L.

c. Dans le logiciel UP Studio, recherchez Model Calibration. Cliquez sur Par défaut avant d'entrer de nouvelles valeurs dans les champs d'édition.

d. Effectuer des mesures X/Y. Utilisez une règle fine ou une échelle Vernier pour mesurer la longueur diagonale du modèle imprimé d'un coin à l'autre, comme indiqué dans la figure ci-dessous pour X1. Ensuite, faites de même pour X2. Entrez les valeurs pour X1 et X2 dans le logiciel.

Figure 6.22 Étalonnage vertical

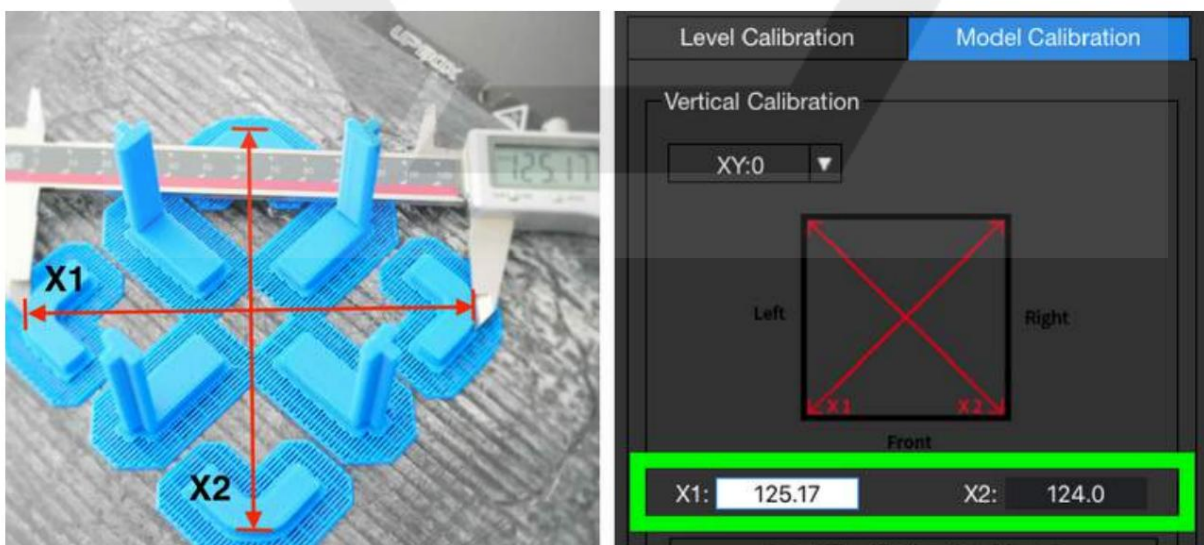


Figure 6.23 Étalonnage de l'axe X/Y

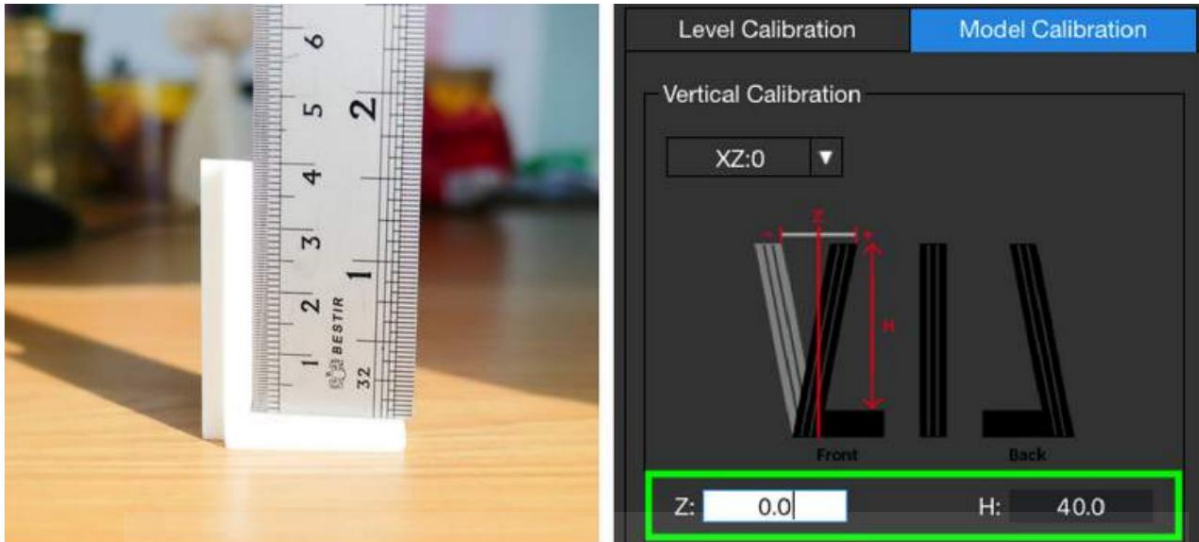


Figure 6.24 Étalonnage de l'axe X/Y

e. Cliquez sur le bouton Confirmer pour terminer l'étalonnage de l'axe X/Y. Le logiciel arrondira ces valeurs au dixième le plus proche.

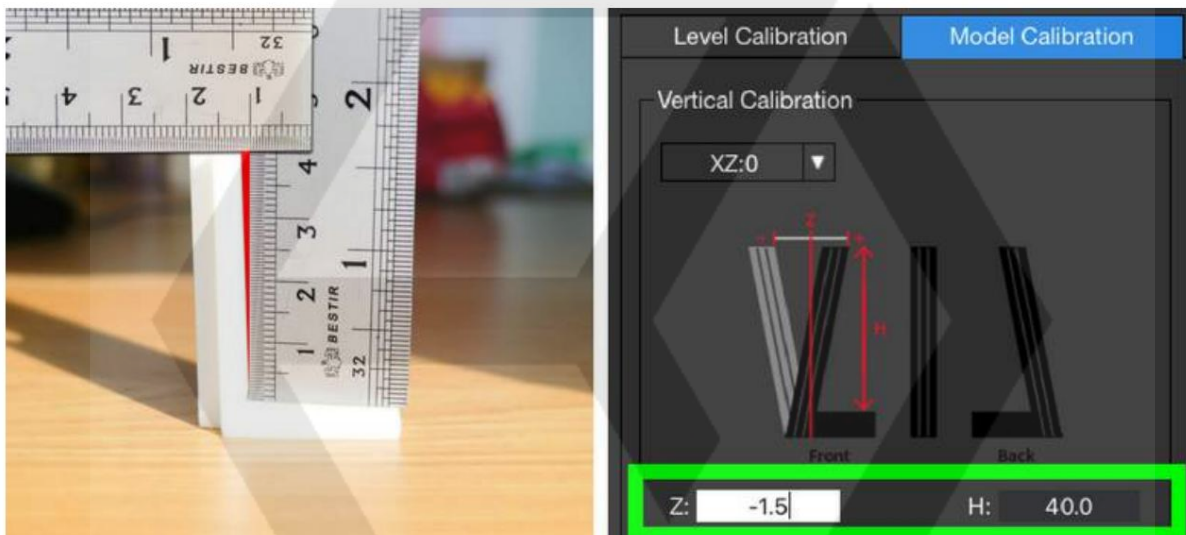


Figure 6.25 Angle obtus, la valeur Z sera négative.

f. Cliquez sur le menu déroulant en haut à gauche pour passer en mode X/Z. L'étalonnage X/Z nécessite la mesure des formes en L.

Une seule forme en L est nécessaire pour effectuer la mesure, mais toutes les formes en L doivent être vérifiées afin de trouver la bonne.

Tout d'abord, retirez toutes les formes en L de la plaque de construction et décollez-les du radeau. Rappelez-vous la position de chaque forme en L sur la plaque de construction lorsque vous les décollez de la plaque de construction.

Placez-les dans une position sur une table qui correspond à leur position d'origine sur la surface d'impression - droite pour droite, recto pour recto, etc.

Utilisez une règle à angle droit comme indiqué dans la figure suivante et poussez la règle contre le coin de chacune des formes en L. Si l'angle du coin de la forme en L est de 90 degrés, passez à la forme en L suivante. Continuez ce processus avec chaque forme en L.

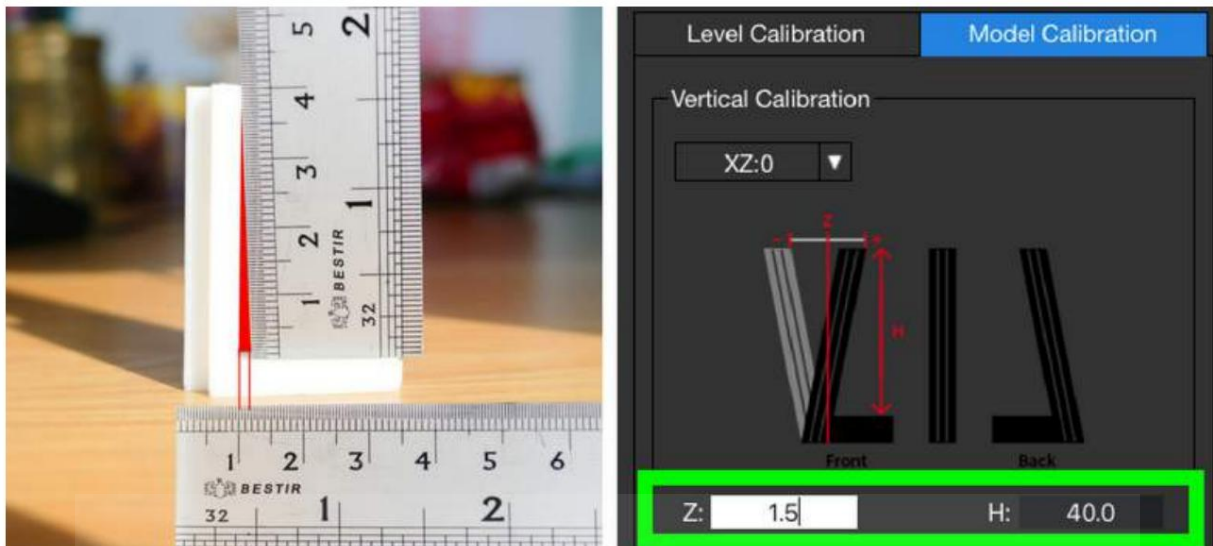


Figure 6.25 Angle aigu, la valeur Z sera positive.

Si toutes les formes en L sont à 90 degrés comme indiqué sur la figure 6.23, entrez '0.0' pour la valeur Z et l'étalonnage X/Z est effectué.

Si vous trouvez une forme en L qui n'est pas à 90 degrés, cela signifie que les axes X et Z ne sont pas perpendiculaires et qu'il doit être ajusté. Pour clarifier, vous devez rechercher un espace entre la règle et l'objet en forme de L. Si vous trouvez un écart, vous avez trouvé la forme en L qui fournira votre valeur Z et vous devez donc mesurer l'écart.

L'écart sera soit en haut de la forme en L (un angle obtus), soit dans le coin inférieur (un angle aigu), entre la règle et la forme en L. Utilisez une autre règle pour mesurer l'écart, comme indiqué ci-dessous. Entrez la valeur Z sous la forme d'un nombre négatif si l'angle est obtus. Entrez la valeur Z sous forme de nombre positif si l'angle est aigu.

Dans notre cas, pour la figure 6.24, la valeur de Z entrée est -1,5 mm. Pour la figure 6.25, il est de 1,5 mm.

La valeur H est la mesure de la hauteur de la forme en L entre le bas de la règle reposant sur la base de la forme en L et le haut de la forme en L. Théoriquement, c'est 40,0 mm, et l'écart sur la hauteur fait la valeur autrement. Entrez la mesure de hauteur dans le champ de valeur H.

À la fin, n'oubliez pas de cliquer sur le bouton Confirmer pour terminer le processus.

Étalonnage du modèle – XYZ Axial

L'étalonnage axial XYZ est utilisé pour améliorer la précision dimensionnelle d'un modèle spécifique. Lorsqu'un objet imprimé s'écarte de ses dimensions théoriques, nous pouvons utiliser cette méthode pour le corriger et obtenir une meilleure précision.

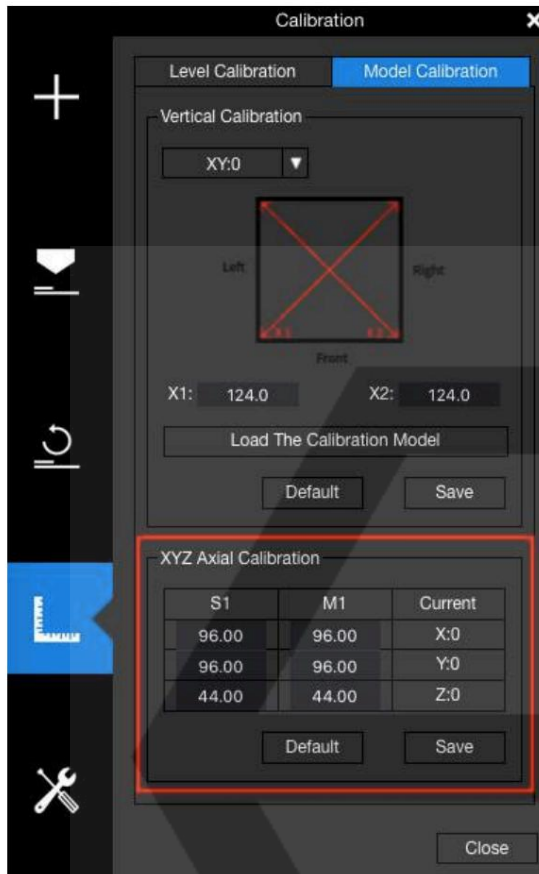


Figure 6.26 Étalonnage axial XYZ

Pour corriger l'erreur dimensionnelle, accédez à Étalonner, recherchez Étalonnage du modèle. Remplissez la colonne M1 avec les valeurs réelles de l'objet imprimé et entrez les valeurs correctes du modèle dans la colonne S1.

Cliquez sur Confirmer. Le logiciel enregistrera les valeurs et ajustera les paramètres d'impression pour corriger l'écart.

Gardez à l'esprit qu'un étalonnage n'est valable que pour le modèle utilisé pendant le processus d'étalonnage. Vous devrez peut-être refaire l'étalonnage axial XYZ pour un modèle différent afin d'obtenir une précision dimensionnelle maximale.

7. Lancer l'impression

7.1 Interface Studio UP

Connectez votre UP300 à l'ordinateur, ouvrez UP Studio, cliquez sur UP, puis choisissez d'ajouter un modèle 3D.

Vous pouvez utiliser le menu de la roue pour ajuster le profil du modèle, utiliser les paramètres d'impression pour définir les paramètres qui sont utilisés pour traiter le travail d'impression.

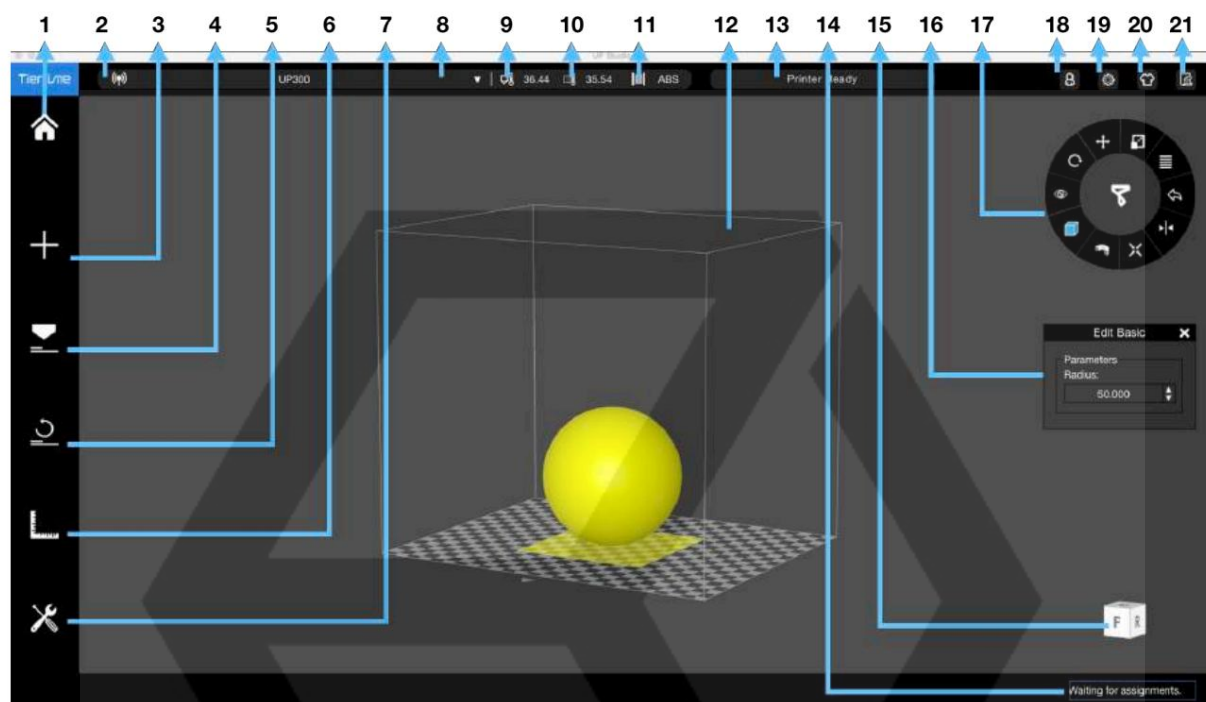


Figure 7.1 Interface UP Studio

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| 1. Accueil | 8. Nom de l'imprimante | 14. Paramètres |
| 2. Ajouter un modèle | 9. Température de la buse 10. | 15. Skin |
| 3. Paramètres d'impression | 10. Température de la plaque de construction | 16. Commentaires |
| 4. Initialiser | 11. Type de matériau | 17. Menu à molette |
| 5. Calibrage | 12. État de l'imprimante | 18. Mon compte |
| 6. Maintenance | 13. Mon compte | 19. Afficher le cube |
| 7. Méthode de connexion de l'imprimante | | 20. File d'attente d'impression |

Après avoir terminé la configuration des paramètres d'impression, cliquez sur Imprimer, le fichier modèle sera traité et envoyé à l'imprimante pour impression.

7.2 Retirer le modèle imprimé

Pour retirer le modèle imprimé de la carte d'impression de l'UP300, il est recommandé de porter des gants de protection, sortez la carte d'impression avec sa poignée avant, placez la carte d'impression sur une surface plane perpendiculairement et commencez à décaper le modèle de l'impression planche d'un coin du modèle à l'aide du grattoir fourni avec la machine.

Une fois le modèle retiré de la carte d'impression, utilisez le grattoir pour enlever tout reste de plastique sur la carte d'impression jusqu'à ce qu'il ne reste plus rien sur la surface. Remplacez la carte d'impression dans la chambre de construction et soyez prêt pour la prochaine impression.



8. Entretien

8.1 Nettoyer le bac à déchets

Situé au bas de la chambre de construction, un bac à déchets est introduit dans UP300. L'impression 3D avec la technologie d'extrusion de plastique est une entreprise désordonnée. Normalement, de nombreux déchets plastiques indésirables sont générés ici et là pendant l'impression et l'étape de post-traitement. C'est un cauchemar de le nettoyer surtout pour la machine avec une enceinte complète.

Le bac à déchets rend le travail de nettoyage rapide et facile. Vous pouvez retirer tout le plateau et vider les restes à l'intérieur du plateau dans une benne à ordures, puis le remettre au fond de la machine.

8.2 Système de double filtration

UP300 possède le système de filtration d'air amélioré hérité de UP BOX+ avec un système de double filtration plus grand et meilleur - le filtre HEPA et le filtre à charbon actif.

Les deux filtres sont situés à l'intérieur de la chambre de construction, faisant circuler l'air à l'intérieur pour réduire les particules toxiques générées lors du processus d'impression 3D.

Nous vous suggérons de changer le filtre tous les 3 mois ou toutes les 300 heures d'impression active.

Vous pouvez acheter les nouveaux filtres dans la boutique en ligne officielle de Tiertime, www.tiertime.com/store, ou des sites Web de commerce électronique populaires comme Amazon ou eBay.

Pour changer les filtres Le système de filtre est situé sur le côté gauche de la chambre de fabrication.

1. Utilisez un tournevis pour dévisser les deux vis à l'avant, retirez le couvercle et sortez les deux filtres usagés séparément.
2. Prenez deux nouveaux filtres, placez-les dans la fente et repoussez la fente jusqu'au bout.
3. Serrez les vis à l'aide d'un tournevis.



Assistance technique mondiale :
support@tiertime.com

Pour l'assistance locale :
connectez votre revendeur local.

Service commercial :
sales@tiertime.net

Tiertime Corporation 1765
Landess Ave. #338, Milpitas, Californie, 95035, États-Unis.