Tiertime UP600/UP600D

Manuel d'utilisation



Cha	pitre 1. Sécurité et environnement d'impression
	1.1 Précautions desécurité3
	1.2 Environnement d'impression
	1.3 Garantie d'un an4
	1.4 Conformité4
Cha	pitre 2. Introduction 5
	2.1 Pièces principales de l'UP600
	2.2 Accessoires
Cha	pitre 3. Installation de l'imprimante
	3.1 UnBoxing8
	3.2 Plaque deconstruction8
	3.3 Connecter l'alimentation
	3.4 Installer le logiciel UP Studio 3.0
	3.5 Mise à jour du micrologiciel del'écran tactile
Cha	pitre 4. Préparer l'UP600/UP 600D pour l'impression10
	4.1 Connectivité
	4.2 Calibrage de l'imprimante à partir de l'écran tactile
	4.3 Calibrage automatique à partir de l'écran tactile11
	4.4 Chargement des filaments
	4.4.1 Chargement du matériau principal21
	4.4.2 Charge Matériau de support
Cha	pitre 5. Première impression23
	5.1 Connecter et envoyer le travail d'impression à l'imprimante23
	5.2 Découpage en tranches24
	5.2.1 Allumez l'extrudeuse pour le 2tranchage
	5.2.2 Chargez un fichier STL en cliquant sur le bouton "+" du menu vertical
	5.3 Soutien auxiliaire (A.S.)
	5.4 Enlever le modèle imprimé

Cha	apitre 6. Calibrage de l'imprimante	28
	6.1 Mesure de la hauteur de la buse	30
	6.1.2 Réglage de la valeur de la hauteur de la buse par la baguette	31
	6.2 Mise à niveau de la matrice (compensation à 9 points)	32
	6.2.1 Mise à niveau automatique de la matrice par la baguette	33
	6.3 Calibration manuelle	34
Cha	apitre 7. Introduction à UP Studio 3	37
	7.1 Interface	37
	7.2 Barre de réglage rapide	37
	7.3 Outils de mise en page pour impression	38
	7.4 Support éditeur	40
	7.5 Paramètres d'impression	45
	7.5.1 Modes d'utilisation	45
	7.6 Introduction aux paramètres d'impression	46
	7.6.1 Paramètres du trancheur	47
	7.6.2 Chemin d'accès	51
	7.6.3 Spécial	54
	7.6.4 Vitesse	55
	7.6.5 Température	56
	7.6.6 Paramètres des coutures	56
	7.6.7 Imprimante	57
	7.6.8 Extrudeuse	57
	7.6.9 Script	57
8. I	Bibliothèque de matériaux du chapitre (Mat Lib) et matériaux personnalisés	58
Ch	napitre 9. Part sub-setting	60
	Optimisation de la partie	.60

Cha	pitre 10 le logiciel d'accueil de l'imprimante62
	10.1 Interface de la baguette63
	10.2 Connexion Wi-Fi64
	10.3 Connexion Ethernet
	10.4 Modification de la configuration du réseau
Cha	pitre 11. Introduction à l'écran tactile
	11.1 Barre d'état de l'imprimante69
	11.2 Menuprincipal70
	11.3 Matériau71
	11.4 Imprimer
	11.5 Calibrer
	11.6 Information
	11.7 Config
	11.8 Connexion auréseau
Cha	pitre 12. Extrudeuses80
	12.1 Têtes d'impression à extrusion unique
	12.2 Extrudeusedouble Convergence81
Cha	pitre 13. Maintenance
	13.1 Remplacement de la buse
	13.2 Entretien de l'extrudeuse84
	13.2.1 Extrudeuseunique84
	13.2.2 Convergence (double)
	13.2.3 Libération du bloc chauffant
	13.2.4 Retirer/remplacer le moteur pas à pas
	13.2.5 Retirer le bloc d'extrusion
	13.3 Déhouchage de l'extrudeur 92

13.3.1 Blocage partiel	93
13.3.2 Blocagecomplet	
13.3.3 Eliminer le blocage au niveau du module de chauffage	93
13.4 Système dedouble filtration	94
Chapitre 15. Spécification	97
Chapitre 15.Service clientèle	99

Sécurité1. des chapitres et environnement d'impression

1.1 Précautions de sécurité

- 1. L'imprimante 3D UP600/UP600D utilise un courant alternatif de 220V ou 110V (selon l'emplacement géographique) comme entrée électrique. En interne, le courant alternatif haute tension sera converti en 24V DC pour alimenter son système d'extrusion et de contrôle du mouvement. La plateforme de construction utilise cependant directement 110V ou 220V AC. Pour des raisons de sécurité, n'essayez pas de modifier la plate-forme, en particulier le circuit du système de chauffage de la plate-forme.
- 2. Pendant l'impression, la tête d'impression et d'autres pièces mécaniques se déplacent à grande vitesse. En raison de la taille et du poids du système de mouvement, l'utilisateur peut facilement se blesser s'il touche l'intérieur de la machine pendant l'impression ou d'autres opérations de la machine. L'utilisateur doit toujours rester à l'extérieur de la machine, et ne pas atteindre l'intérieur lorsque les pièces de la machine sont en mouvement !
- 3. Danger potentiel pour les enfants : En raison de la taille de la machine, les enfants pourraient facilement entrer dans la machine et fermer la porte avant. Tant que la porte avant est fermée, l'imprimante peut commencer à imprimer à tout moment, en particulier si elle peut être contrôlée sans fil et à distance. Par conséquent, elle peut représenter un danger extrême pour les jeunes enfants qui s'aventurent dans l'imprimante. Les opérateurs de la machine doivent être très attentifs à l'éventualité que des jeunes puissent atteindre la machine. Les enseignants ou le personnel technique des établissements d'enseignement doivent dispenser une formation adéquate en matière de sécurité à tous les utilisateurs

susceptibles de devoir utiliser la machine. L'espace interne de l'imprimante comporte un port USB supplémentaire, qui peut être utilisé pour connecter une caméra web afin de surveiller l'état de la machine.

4. Pendant l'impression, la température de la buse de l'extrudeuse pourrait atteindre 300°C et la température de la plate-forme d'impression pourrait dépasser 100°C. Ne touchez pas ces pièces à mains nues lorsque l'imprimante est en mode de fonctionnement, même avec les gants résistants à la chaleur inclus dans les accessoires, car la température pourrait endommager les gants et vous blesser les mains.

- 5. Portez des lunettes de protection lorsque vous retirez le matériau de support des modèles ou que vous détachez les modèles des plaques de construction.
- 6. Lors de l'impression avec des filaments en plastique, le processus peut générer une légère odeur, qui peut être gênante pour certaines personnes. Il est recommandé de faire fonctionner l'imprimante dans un environnement bien ventilé. Nous vous suggérons également de conserver l'imprimante dans un environnement à température stable, car un refroidissement indésirable pourrait avoir des effets négatifs sur la qualité de l'impression.
- 7. Lorsque vous utilisez la fonction "Extrude", assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace entre la buse de la tête d'impression et la plate-forme de construction. Un espace de 50 mm est recommandé, sinon la buse pourrait être bloquée.
- 8. Fixez les pièces mobiles. Attachez les cheveux détachés, fixez les vêtements amples et gardez toutes les portes de l'imprimante fermées pendant le fonctionnement.
- 9. Ne laissez pas l'imprimante sans surveillance pendant son fonctionnement. Surveillez l'impression des premières couches pour vous assurer qu'elles adhèrent correctement.

1.2 Environnement d'impression

Une légère odeur pouvant être générée pendant l'impression, conservez l'imprimante dans un environnement bien ventilé. La température de travail idéale de l'UP600/UP600D se situe entre 15°C et 30°C avec une humidité relative comprise entre 20 et 50 %. L'impression à des températures hors de cette plage peut avoir des effets négatifs sur le processus d'impression et la qualité d'impression.

1.3 Garantie d'un an

Tiertime et ses revendeurs agréés garantissent à l'acheteur initial que ce produit est exempt de tout défaut matériel et de fabrication. Pendant un an, Tiertime ou ses revendeurs s'engagent, à leur discrétion, à réparer ou remplacer gratuitement les pièces et la main d'œuvre à compter de la date d'achat du produit chez Tiertime ou un revendeur. La tête d'impression est garantie 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 retiré.
- 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 personnes non autorisées.

Pour la garantie détaillée et l'accord de niveau de service, veuillez consulter notre site web https://www.tiertime.com.

1.4 Conformité

FCC

FC

RoHS

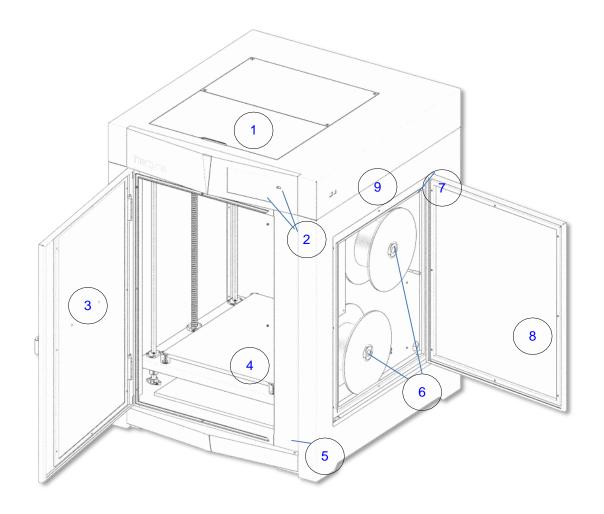


CF



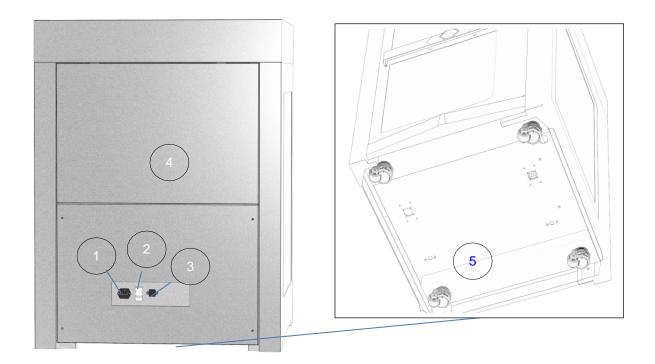
Introduction2. du chapitre

2.1 Pièces principales de l'UP600/600D

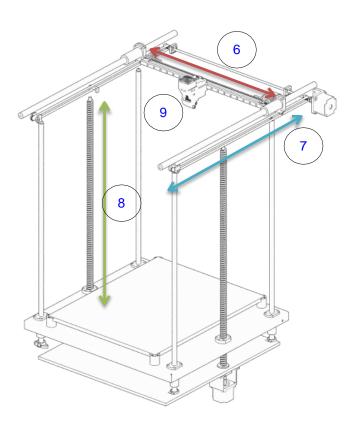


- 1. Couvercle sup rieur
- 2. /cran tactile et port USB frontal
- 3. Porte d'entr e
- 4. Plate-forme
- 5. Capteur de contr le de la porte

- 6. Racks pour bobines de filament
- 7. Entr e du filament
- 8. Porte lat rale
- 9. USB et Ethernet



- 1. Prise d'entrée d'alimentation
- 2. Disjoncteur
- 3. Interrupteur d'alimentation
- 4. Couverture arrière (unité de filtration d'air à l'intérieur)
- 5. Caster (Type FOOTMASTER)



- 6. Axe Y (gauche/droite)
- 7. Axe X (arrière/avant)
- 8. Axe Z (UP/Down)
- 9. Tête d'impression

2.2 Accessoires

	MPN	QTÉ	Nom de la pièce
1	130052	1	Gants
2	130038	1	Clé hexagonale M3
3	130037	1	Clé hexagonale M2.5
4	130036	1	Clé hexagonale M2
5	27115	1	Clé de buse pour extrudeuse double
6	291010	1	Buse pour double extrusion Diamètre de la buse : 0,6 mm
7	18126	1	Lecteur de carte Micro SD
8	130105	1	Carte Micro SD
9	040037	8	Vis M3
10	23105	1	Carte d'étalonnage
11	BC1044	1	Détecteur de buse
12	BC1301	1	Sonde d'auto-étalonnage UP600
13	18068	1	Pinces
14	130040	1	Racloir
15	CB0054	1	Tiertime PLA filament 2KG Bobine
16	CB0065	1	Tiertime Filament PVA 500G Bobine (uniquement pour UP D) 600
17		1	Câble ruban FFC pour tête d'extrudeuse.
18	130035	1	Câble USB
19		1	Cordon d'alimentation
20		1	Manuel de l'utilisateur
21		1	Liste de colisage
22		1	Alimentation électrique 300W
23		2	Goupille-poussoir

L'UP 600 est livrée avec l'extrudeuse simple LT, et l'UP 600 D est livrée avec l'extrudeuse Convergence Due et une extrudeuse simple LT supplémentaire emballée.

Avis : Tous les accessoires sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Si quelque chose manque, veuillez contacter votre distributeur local ou le centre mondial d'assistance technique de Tiertime.

Chapitre Installation de l'imprimante 3D

3.1 UnBoxing

3.2 Plateau d'impression





3.3 Connecter l'alimentation

Branchez l'alimentation électrique à l'arrière de la machine.

Branchez l'autre extrémité du câble dans une prise murale. Allumez l'interrupteur d'alimentation.





3.4 Installer le logiciel UP Studio 3.0

Pour faire fonctionner l'UP600/UP600D, vous devez installer le logiciel UP Studio 3.0 sur votre ordinateur. Bien que UP Studio 2.X puisse également fonctionner avec l'UP600, il ne prend pas en charge la fonction de double extrusion et sera obsolète dès que UP Studio 3.0 sera prêt à prendre sa place.

Vous pouvez télécharger les fichiers d'installation du logiciel UP studio à partir de l'url suivante : https://www.tiertime.com/software.

Configuration requise:

Systèmes d'exploitation pris en charge :

Windows 7 (SP1) ou supérieur (64 bits uniquement) Mac OS 10.10 ou supérieur

Configuration matérielle requise :

Open GL 2.0

Au moins 4 Go de RAM

Installation

Veillez à télécharger la bonne version du logiciel en fonction de la configuration de votre ordinateur et suivez les instructions du programme d'installation.

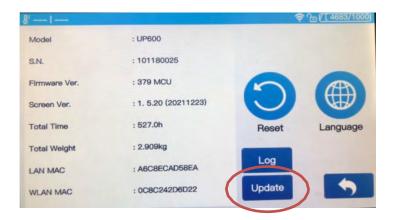
3.5 Mise à jour du micrologiciel de l'écran tactile

Nous mettons régulièrement à jour le programme de l'écran tactile de l'imprimante 3D Tiertime. Il est important de s'assurer que le système d'écran tactile de votre UP600/UP 600 D est à jour avant la première utilisation et de prêter attention à l'annonce de mise à jour du système d'écran tactile à l'avenir.

1. Téléchargez le programme de mise à niveau de l'écran 600tactile UP600/UP D à partir du site suivant

https://www.tiertime.com/touchscreen-upgrade-program/

- 2. Enregistrez le fichier dans le répertoire racine de la clé USB fournie avec l'UP600, et assurez-vous que le fichier est nommé "UP600_x.x.x.x_update.tt" (sensible à la casse), x.x.x étant le numéro de version.
- 3. Insérez la clé USB dans la prise USB située sous l'écran tactile, et mettez l'imprimante sous tension. Attendez que l'imprimante soit complètement prête, allez à la page d'information, et appuyez sur le bouton "Upgrade". Suivez ensuite les instructions sur l'écran tactile.
- 4. Conservez la clé USB à portée de main pour une utilisation ultérieure.



Chapitre Préparer4. l'UP600/UP600D pour l'impression

L'UP600/UP600D prend en charge l'USB et divers protocoles de communication réseau.

4.1 Connectivité

L'UP600D prend en charge les communications USB et autres communications réseau.

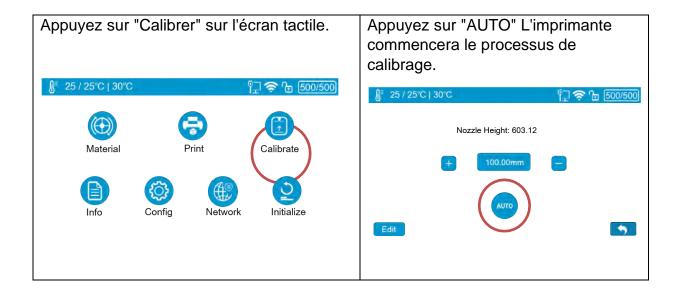
- 4.2 Calibrage de l'imprimante à partir de l'écran tactile
- 1. Allumez l'imprimante puis allez sur l'écran tactile, appuyez sur le bouton "Initialiser" pour initialiser l'imprimante.



2. Installez la sonde de nivellement automatique, un gadget magnétique qui peut se maintenir sur le support métallique de l'extrudeuse. Branchez le câble de la sonde dans la prise de la sonde au-dessus de l'extrudeuse.



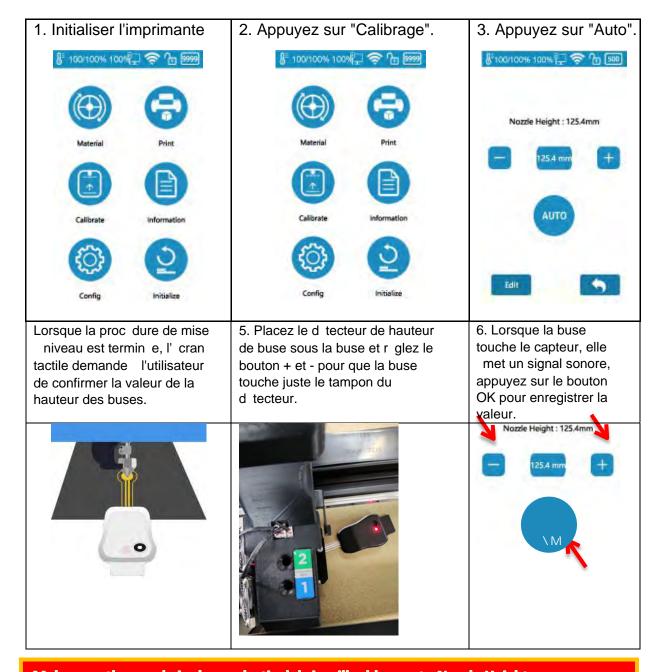
3. Lancez le nivellement automatique.



4. Touchez le capteur de la sonde contre la buse, ce qui informera la machine que la sonde est installée correctement et qu'elle est prête pour le processus de calibrage. L'imprimante lance alors le processus d'étalonnage automatique.

5. <u>Retirez la sonde de mise à niveau automatique de la tête de l'extrudeuse une</u> fois le processus de mise à niveau automatique terminé.

- 4.3 Calibrage automatique à partir de l'écran tactile
- 1. Allez sur l'écran tactile et appuyez sur le bouton d'initialisation.
- 2. Cliquez sur Calibration.
- 3. AUTO. L'imprimante démarre le processus d'étalonnage automatique.



Make sure the nozzle is clean, plastic debris will add error to Nozzle Height.

4.4 Chargement des filaments

Vous trouverez deux bobines de filaments dans l'emballage d'UP D600.

- 1. 2000g Tiertime PLA
- 2. 500g de PVA Tiertime

Afin d'obtenir une bonne cohérence et une bonne qualité d'impression, nous vous recommandons d'utiliser les filaments Tiertime. Les paramètres d'impression par défaut d'UP Studio sont optimisés en utilisant les matériaux Tiertime, vous pouvez donc commencer à imprimer en toute confiance sans ajuster aucun paramètre.

Chambre chauffée

La chambre à filament de l'UP600D possède deux éléments chauffants, conçus pour maintenir la chambre à 55°C. Les éléments chauffants vont générer un courant d'air chaud pour garder les filaments secs. La chambre commencera à chauffer en appuyant sur le bouton, et la fonction de chauffage sera automatiquement arrêtée lorsque la température atteindra 55°C. Si l'utilisateur imprime un support soluble dans l'eau, il est fortement recommandé de garder les chauffages allumés, car l'humidité pourrait avoir un effet négatif sur ces matériaux. Si les chauffages ne sont pas nécessaires, ils peuvent être éteints.



Système de chambre chauffée

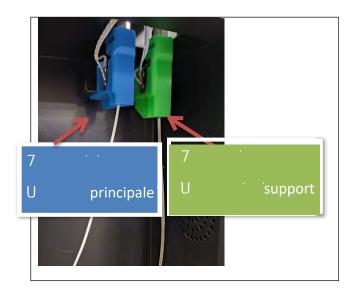
Afin de maintenir la temp rature de la chambre constante pour viter la d formation du mod le et assurer la qualit d'impression, l'UP 600/UP 600 D est quip e d'un syst me de chauffage suppl mentaire de la chambre. La temp rature peut tre r gl e en ajustant le bouton suivant de 35 55 degr s centigrades.



4.4.1 Chargement du matériau principal

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

- 1. Retirez le sac sous vide.
- 2. Trouvez l'extrémité du filament, et utilisez des pinces pour faire une coupe nette de l'extrémité.
- 3. Ouvrez la porte de la baie à filament, introduisez-le dans le tube de guidage. Vous devriez pouvoir sentir le filament déclencher l'interrupteur mécanique (le capteur de filament) à l'ouverture.
- 4. 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).

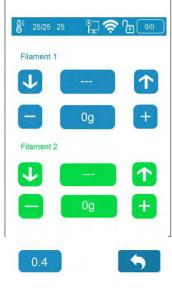


5. Aller à l'écran tactile

Mat riel de presse



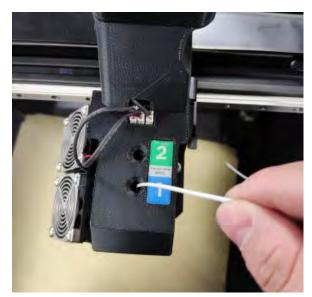
Appuyez sur le bouton de matériau "Filament 1" jusqu'à ce qu'il affiche "PLA", puis appuyez sur le bouton "+" pour augmenter le poids du matériau à 2000g.



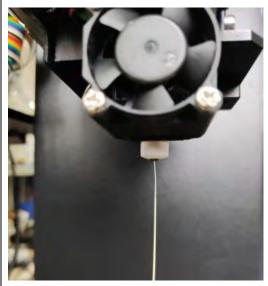
Appuyez sur "" pour extruder le matériau.La machine se réchauffe et émet un signal sonore lorsqu'elle commence à extruder. Elle s'arrête automatiquement.



Lorsque l'extrudeuse commence extruder (en commen ant par un bourdonnement), pousser le filament dans l'entr e 1 de l'extrudeuse jusqu' ce que l'extrusion apparaisse de la buse.



Le filament doit pouvoir tre extrud de la buse et former un fil fin, droit et propre.



4.4.2 Matériel de support de charge

Le chargement du matériau de support est le même que celui du matériau principal mais utilise l'entrée Filament 2 de la baie à filaments et de la tête d'extrusion. Sur l'écran tactile, l'utilisateur doit choisir le matériau de support qui correspond au matériau principal. Pour le PLA, le matériau de support correspondant pourrait être le PVA de Tiertime ; pour l'ABS, ce devrait être le Breakaway de Tiertime. Veuillez noter que les matériaux de support doivent passer par la boucle de fer.



Chapitre 5. Première impression

Pour l'extrudeuse double Convergence, les matériaux principaux et de support doivent être chargés dans l'extrudeuse.

Lors du chargement du filament, ne chargez pas continuellement une extrudeuse en laissant l'autre vide. Le fait de laisser un côté du bloc chauffant vide entraînera inévitablement un colmatage du bloc chauffant.

5.1 Connecter et envoyer le travail d'impression à l'imprimante

L'U600/UP D prend en 600charge les connexions USB, Wi-Fi et Ethernet.

Connexion USB

A l'aide du câble USB fourni, connectez le port USB de votre ordinateur au port USB arrière de l'UP600 (Type-B).

Ouvrez UP Studio 3 sur l'ordinateur, cliquez sur le bouton " (Imprimer) pour faire apparaître le module d'hébergement de l'imprimante.



Cliquez sur connecter l'imprimante



Cliquez sur "Imprimer" pour faire apparaître la liste des tâches.

Sélectionnez les connectés, cliquez sur "Ok".



Cliquez sur "Imprimer la tâche" pour charger le fichier .TSK que vous venez d'enregistrer.



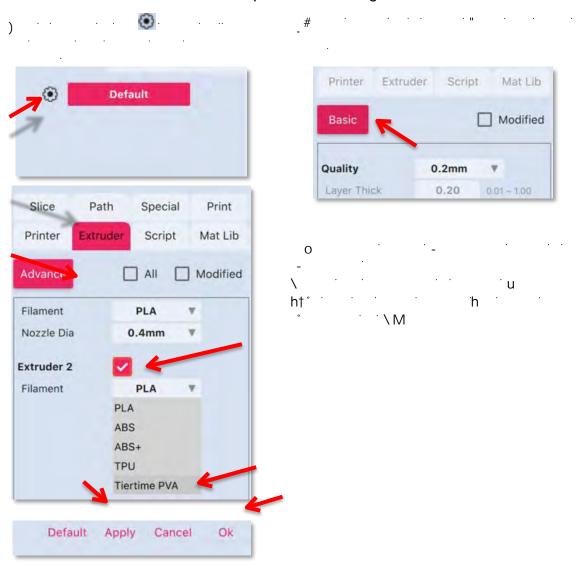


Une fois sélectionné, le fichier de tâches sera transféré vers l'imprimante. Une fois le transfert de données terminé, l'imprimante commencera à chauffer et à imprimer après avoir atteint la température adéquate.

Dès que le transfert de données est terminé, l'utilisateur peut déconnecter l'imprimante de l'ordinateur et l'imprimante pourra effectuer le travail d'impression de manière autonome.

5.2 Découpage

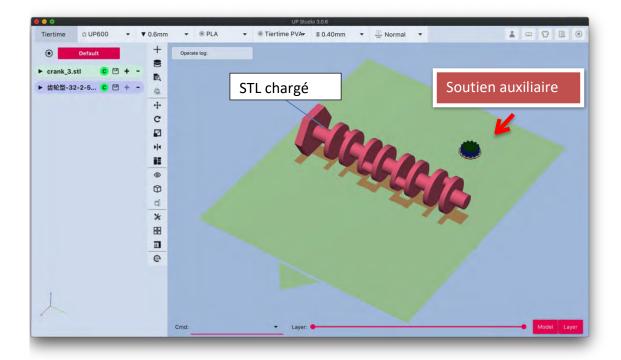
5.2.1 Mettez l'extrudeuse en marche pour le 2tranchage.





5.2.2 Chargez un fichier STL en cliquant sur le bouton "+" du menu vertical.





Veuillez noter qu'un pilier de support <u>auxiliaire</u> est chargé automatiquement avec le fichier. Ceci est dû à l'activation de la deuxième extrudeuse. Sur la liste d'objets de gauche, deux nouvelles entrées apparaissent, l'une est le modèle STL chargé et l'autre est le support auxiliaire.

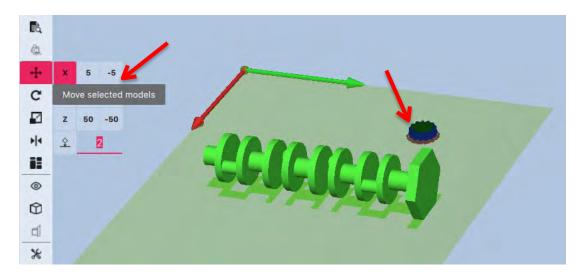
5.3 Soutien auxiliaire (A.S.)

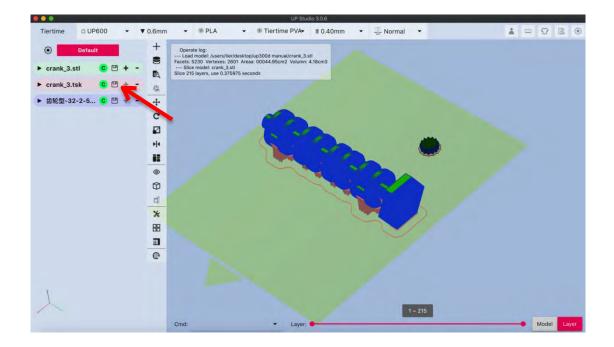
Il s'agit d'un objet spécial prédéfini pour le changement de matériau pendant une impression. L'A.S. est imprimé sous forme de colonne et le matériau sera changé dans le chemin de la région A.S. de la couche actuelle. L'utilisateur doit pouvoir observer un gradient de changement de matériau dans l'A.S.. La raison de l'utilisation de l'A.S. pour l'impression de matériaux doubles est que tout le mélange des deux matériaux pendant le déplacement du matériau principal (1) et du matériau de support (2) est déversé dans l'A.S. et que les objets de support et principal conserveront une grande pureté de leur propre matériau correspondant. Ceci est important car le mélange des deux matériaux n'affecte pas seulement la couleur de l'impression, mais aussi la résistance de l'objet principal et la solubilité du support.

Le paramètre d'impression du support auxiliaire dépend en partie du paramètre d'impression de la tâche d'impression en cours, mais sa forme et sa trajectoire ne sont pas réglables par les utilisateurs.

L'utilisation de l'eau dans le hotend entraîne une dégradation et un reflux des matériaux, qui finissent par boucher le hotend.

- 1. Même si l'utilisateur imprime un objet qui ne nécessite aucun support, le support auxiliaire (A.S) est toujours nécessaire pour la purge périodique du matériau afin d'éviter le colmatage.
- 2. Lorsque l'on utilise le même matériau pour la partie principale (1) et le support (2), l'A.S. est toujours nécessaire.
- 3. Lors de l'impression avec un matériau double, les deux canaux de l'extrudeuse doivent contenir du filament afin d'éviter le reflux et l'obstruction du hotend.
- - O é é





Cliquez sur le bouton [□]"" (enregistrer) du fichier de tâche pour l'enregistrer sur le disque dur ou la clé USB.

5.4 Retirer le modèle imprimé

Pour retirer le modèle imprimé de la carte d'impression de l'UP600/UP600 D, il est recommandé de porter des gants pour se protéger. Sortez la carte d'impression avec sa poignée avant, en utilisant le grattoir fourni avec la machine, en raclant le modèle sur la carte d'impression à partir d'un coin du modèle.

Nettoyez la carte d'impression des résidus de plastique, remettez-la dans la chambre de construction pour l'impression suivante.

Chapitre 6. Calibrage de l'imprimante

- 1. Mesure de la hauteur de la buse
- 2. Mise à niveau de la matrice de la plate-forme (compensation à 9 points)
- 3. Calibrage vertical
- 4. Calibrage dimensionnel

Tous les étalonnages ci-dessus sont effectués en termes de **LOGICIELS**. La compensation de la hauteur des buses et de la mise à niveau sont des procédures de routine effectuées par les utilisateurs.

L'étalonnage dimensionnel et l'étalonnage vertical ont été effectués par le matériel en usine et ne doivent être réétalonnés par le logiciel que lorsque l'utilisateur constate que les mesures correspondantes ne sont pas satisfaisantes.

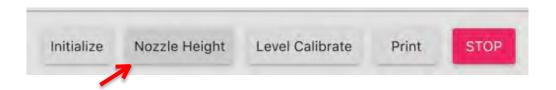
Étant donné que toutes les données d'étalonnage sont stockées sur la carte SD intégrée de la carte mère à écran tactile. Si l'utilisateur a remplacé/formaté la carte SD ou remplacé entièrement l'écran tactile, les données d'étalonnage précédemment effectuées seront perdues et l'étalonnage devra peut-être être refait.

6.1 Mesure de hauteur de buse

La valeur de hauteur de la buse est la mesure la plus importante de l'imprimante car elle détermine la distance entre la buse et la plate-forme de fabrication au démarrage de l'impression. La distance optimale entre la buse et la surface de construction dépend de différentes

Si vous utilisez un radeau, la distance optimale est d'environ 0,2 mm. Si vous imprimez sans radeau, la distance doit être inférieure à 1x la hauteur de la couche, par exemple une couche de 0,2 mm, la distance doit être d'environ 0,1 à 0,15 mm. La raison en est que, pour obtenir une bonne adhérence de la première couche, la première couche doit être pressée contre la surface de construction, devenir légèrement surétalée pour obtenir un contact adéquat avec la surface d'impression.

- 6.1.2 Réglage de la valeur de la hauteur de la buse par la baguette (sur ordinateur)
- 1. Connectez l'imprimante à l'ordinateur, ouvrez UP Studio et 3.0cliquez sur le bouton "Imprimer" pour ouvrir la "Baguette". Cliquez sur le bouton "Hauteur de la buse", la tête d'impression se déplacera vers la position la plus proche de la plateforme.



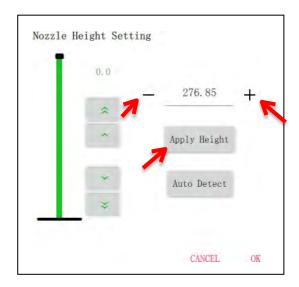
2. Utilisez le détecteur de hauteur fourni pour confirmer la valeur de la hauteur de la buse.



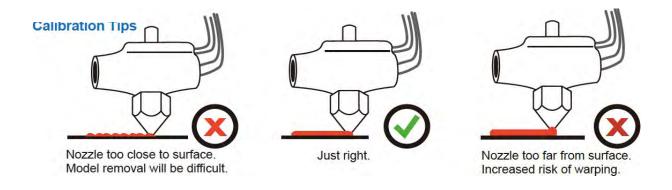


L'utilisateur doit placer le capteur du détecteur sous la buse, puis utiliser les boutons + / - pour ajuster la buse afin qu'elle touche le capteur jusqu'à ce que celui-ci émette un son.

Lorsque la hauteur de la buse est déterminée par le capteur, cliquez sur "Appliquer la hauteur" pour mettre à jour la valeur de la hauteur de la buse.



Il est recommandé d'imprimer un petit objet de test après la mesure, vérifiez ce qui suit pour l'adhérence recommandée de la première couche.

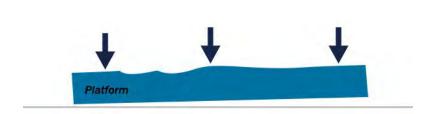


6.2 Mise à niveau de la matrice (compensation à 9 points)

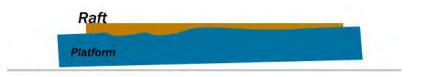
La mise à niveau de la matrice Tiertime peut réduire efficacement les effets négatifs de l'inclinaison et de la surface inégale de la plateforme de construction. Contrairement aux autres méthodes de mise à niveau, la mise à niveau n'affecte pas la précision dimensionnelle de l'impression. Son mécanisme de mise à niveau consiste à mesurer d'abord la hauteur de la plate-forme en 9 points différents, puis à utiliser ces valeurs pour générer un support de compensation qui fournit une surface de construction plane et nivelée. L'objet est ensuite imprimé sur le support pour une qualité d'impression et une adhérence à la plate-forme optimales.

Le processus de mise à niveau peut être effectué automatiquement ou manuellement sur l'UP600/UP600D.

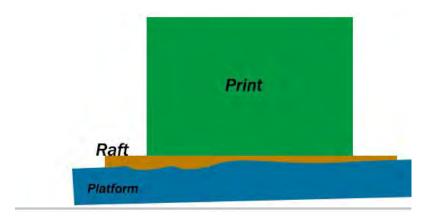
1. La plate-forme peut être inclinée et
La surface d'impression peut être inégale (peut ne pas être visible en situation réelle. La hauteur de la plate-forme en 9 points différents est mesurée (flèches par une sonde automatique ou manuellement avec du papier.



2. Un radeau de compensation est posé sur la plate-forme afin de construire une surface plane et nivelée. Le montant de la compensation dépend du résultat de la mesure précédente.

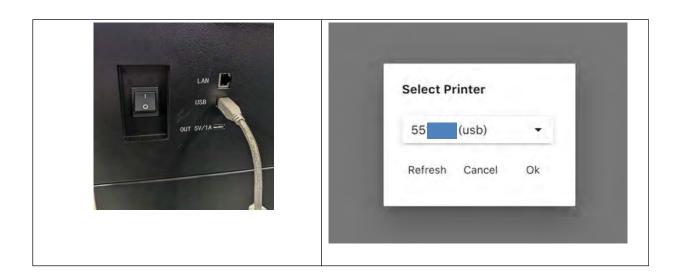


3. L'objet est imprimé sur le radeau. Notez que le fond de l'objet est plat et horizontal, contrairement à celui de la plate-forme, qui est incliné et horizontal. surface irrégulière.



- 6.2.1 Mise à niveau automatique de la matrice par la baguette (hébergée par l'ordinateur).
 - 1. Connectez l'imprimante à l'ordinateur à l'aide du câble USB/Wi-Fi.

Trouvez un câble USB, et connectez une extrémité à l'ordinateur et l'autre extrémité au port USB arrière de l'UP600 (type-B). Ouvrez UP Studio sur l'ordinateur, vous trouverez l'UP600 connectée dans la liste des imprimantes disponibles de Wand.



2. Dans UP Studio, cliquez sur le bouton"Imprimerpour ouvrir "Wand".



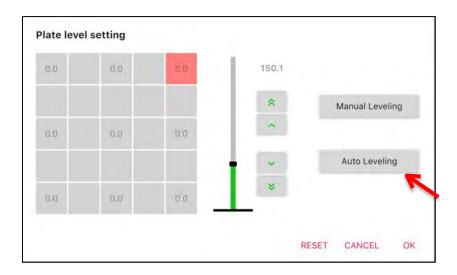
3. Cliquez sur "Connecter l'imprimante", l'imprimante connectée par USB doit apparaître dans la liste des imprimantes disponibles, cliquez dessus pour la connecter.



- 4. Cliquez sur **Initialiser**, et attendez la fin du processus d'initialisation.
- 5. Cliquez sur Calibrage du niveau.



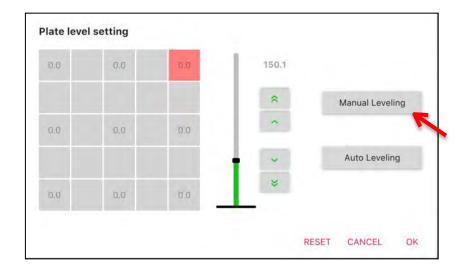
6. Cliquez sur Auto Leveling (mise à niveau automatique), la tête d'impression va alors palper la plate-forme en 9 positions. La sonde de mise à niveau s'abaisse et commence à palper neuf positions sur la plate-forme. Après avoir sondé la plate-forme, les données de nivellement sont mises à jour et stockées dans la machine. La sonde de nivellement se rétracte automatiquement lorsque le processus est terminé.



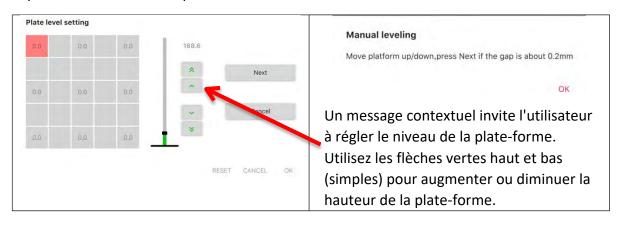
6.3 Calibrage manuel

Bien que le calibrage automatique soit toujours le moyen le plus simple de calibrer l'UP600/600D, certains utilisateurs avancés peuvent préférer le calibrage manuel pour avoir un contrôle total du résultat.

1. Dans l'interface de mise à niveau de la plaque, cliquez sur le bouton Mise à niveau manuelle.



2. Le carré rouge déplace maintenant la boîte dans le coin supérieur gauche représentant le point de mesure et l'emplacement actuel de la buse.



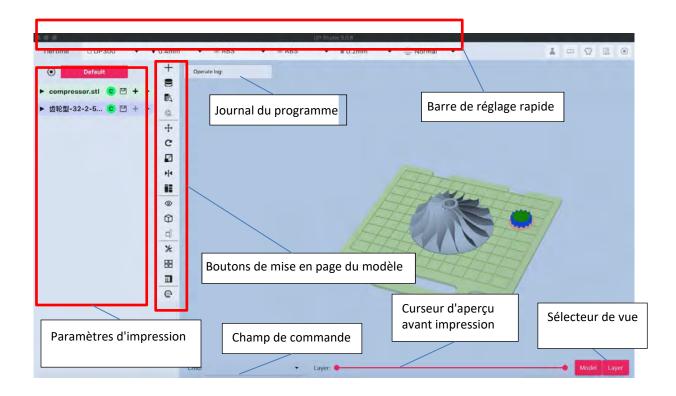
Utilisez le détecteur de hauteur de buse (ou un morceau de papier comme jauge d'essai) pour déterminer la hauteur de la plate-forme au point de mesure.

Cliquez sur le bouton "Next" (Suivant) pour enregistrer le relevé de hauteur actuel et passer au point de mesure suivant.

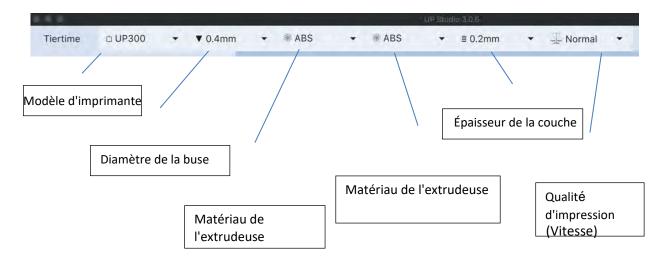


Répétez la mesure pour les 9 points puis le logiciel calculera les valeurs de compensation pour les 9 points ainsi que la valeur de la hauteur de la buse.

7.1 Interface



7.2 Barre de réglage rapide



La barre de réglage rapide offre un moyen rapide de modifier les paramètres d'impression essentiels et donne également un aperçu des paramètres d'impression actuels.

7.3 Outils de mise en page pour l'impression

Bouton	Description
+	Ajouter un fichier 3D pour construire l'espace.
9	Découpez le modèle et enregistrez les données (.tsk) dans le répertoire du fichier 3D original.
	Aperçu du résultat de la tranche.
	Le fichier 3D sera découpé en tranches mais pas enregistré, le résultat découpé en tranches apparaîtra dans la liste des fichiers de la colonne de droite.
£	Le bouton "Imprimer".
-	En cliquant sur ce bouton, le module d'hébergement "Wand" est appelé. Ce bouton ne déclenche pas l'impression.
+	Bougez.
•	Sélectionnez un modèle 3D, puis cliquez sur ce bouton. Avec le bouton droit de la souris, cliquez-glissez le modèle pour le déplacer le long du plan X-Y. Vous pouvez également utiliser le clavier pour déplacer le modèle le long de l'axe sélectionné.
C	Sélectionnez un modèle 3D et cliquez sur ce bouton pour le faire pivoter. Sélectionnez l'axe et le degré de rotation sur le clavier.
	Sélectionnez la surface qui sera le fond.
	Cliquez sur le fond et sélectionnez la surface cible, elle va pivoter pour devenir le fond de l'objet.
	Objet de l'échelle. Utilisez le clavier pour sélectionner un rapport prédéfini ou saisissez un rapport d'échelle cible.
	Liez tous les axes lors de la mise à l'échelle, ceci permet de conserver les 3 axes pour garder la proportion originale du modèle.

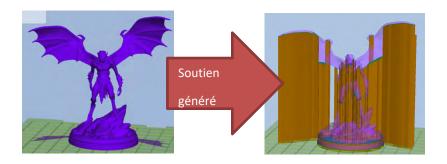
 	Miroir de l'objet le long de l'axe sélectionné.
ii	Autoplace _o En cliquant sur ce bouton, tous les objets de l'espace d'impression seront automatiquement disposés de manière à être distribués de façon homogène et à "tomber" sur la surface de construction.
©	Vues. Passez rapidement d'une perspective à l'autre.
0	Modes d'affichage. Choisissez d'afficher un modèle solide, surfacique, filaire ou de le rendre transparent. Appliquez à tous les modèles dans l'espace d'impression.
	Vue en coupe. Choisissez une section le long de l'axe spécifié pour l'inspection uniquement. Cette fonction ne peut pas être utilisée pour couper/modifier un objet.
*	Corrigez l'erreur. Choisissez un modèle et cliquez sur ce bouton pour réparer les simples défauts de maillage. Il n'est pas possible de traiter des problèmes plus graves.
88	Fusionner. Fusionner les modèles sélectionnés en un seul modèle. Le radeau de l'objet sera également fusionné.
Ш	Support éditeur. Sélectionnez le modèle et cliquez sur ce bouton pour ouvrir l'éditeur de support pour une édition détaillée du support.
@	Remise à zéro du modèle. Suppression de toute modification antérieure du modèle et retour du modèle dans l'état où il vient d'être chargé dans le logiciel.

7.4 Support éditeur

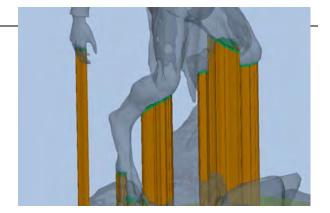
L'éditeur de support calculera d'abord toutes les structures de support possibles du modèle. Ensuite, l'utilisateur peut activer ou désactiver des supports spécifiques en fonction de ses préférences. Le résultat de l'édition du support sera affiché sur le modèle en temps réel.

Types de support :

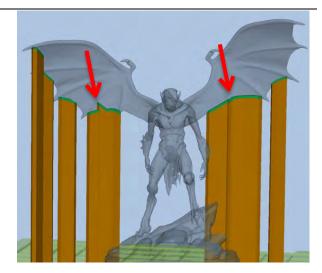
Il existe trois types de supports dans l'algorithme de génération de supports de Tiertime. Ils sont traités différemment et peuvent être édités séparément.



1. Support de surface Le support le plus courant, le support du surplomb surface.

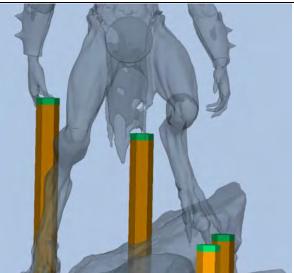


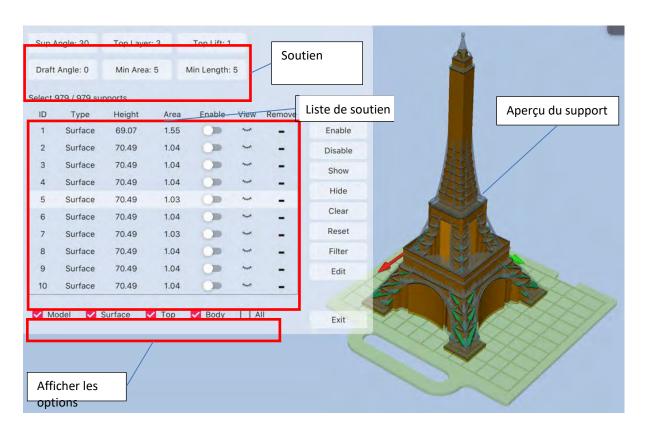
2. Support des bords Soutenir le "bord" d'une forme

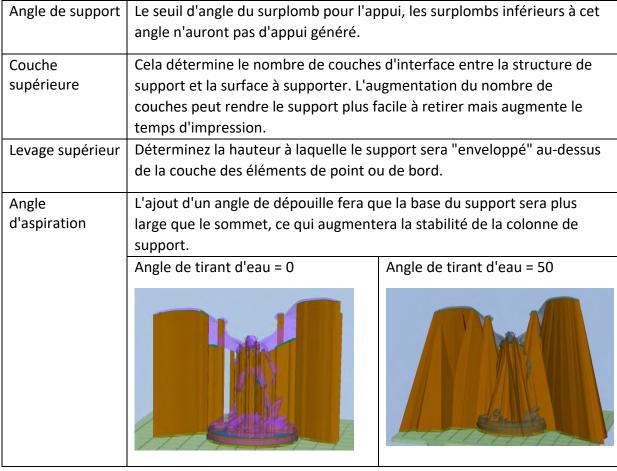


3. Point soutien

Soutenir les fonctions "Astuce

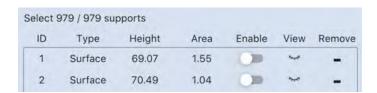






Min. Surface	Seuil de surface de la structure de soutien, la surface en surplomb dont la surface est inférieure au seuil ne sera pas soutenue.
Min. Longueur	Seuil de longueur pour le support de l'arête. Les arêtes plus courtes que ce seuil ne seront pas prises en charge.

Liste de soutien



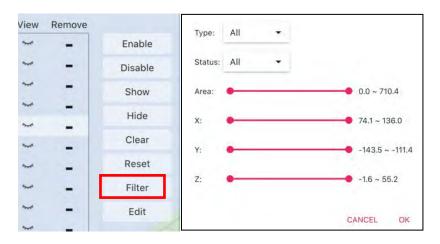
Enable: turn support on or off.

View: cacher/afficher le support, sans affecter son statut.

Supprimer : supprimer le support de la liste, sans affecter

son statut.

Filtre de soutien



Le filtre permet à l'utilisateur de définir des conditions pour n'afficher qu'un sousensemble de supports dans la liste des supports. Ces conditions peuvent être :

- 1. Type de support
- 2. Statut de soutien
- 3. Surface supportée
- 4. Emplacement sur le plan XYZ.

Le filtre de support est un moyen rapide de trouver et de modifier sélectivement des supports spécifiques.

7.5 Paramètres d'impression



- Cliquez sur le **boutonGear**
- pourmodifier les paramètres d'impression actuels.
- Cliquez sur le "Nom du profil" pour passer à la gestion du profil.

Le profil par défaut ne peut pas être supprimé. L'utilisateur peut créer de nouveaux profils en copiant des profils existants et en les modifiant sur la copie.



7.5.1 Modes d'utilisation



Mode de réglage de l'impression :

Cliquez sur le bouton pour basculer entre les modes Basique, Avancé et Expert.

Pour le mode de <mark>base</mark>, le réglage de l'impression est similaire à celui de UP Studio.

2. Le mode de base est certes limité, mais les paramètres d'impression sont hautement optimisés. En sélectionnant rapidement les paramètres d'impression de base, les utilisateurs pourront obtenir une excellente qualité d'impression. Si l'utilisateur recherche une expérience d'impression simple et facile, le mode de base est le meilleur choix.

En mode avancé et expert, les paramètres d'impression sont beaucoup plus nombreux et offrent une plus grande liberté, mais le risque d'ajouter des erreurs qui entraînent des défaillances ou des défauts d'impression est également plus grand.

Après avoir terminé de configurer le profil, cliquez sur Appliquer pour enregistrer et cliquez sur "OK" pour quitter l'interface actuelle.



Les paramètres mis en évidence en rouge sont modifiés, une fois que

cliquez sur le bouton d'application, la surbrillance sera supprimée.

Sous-ensembles de paramètres

L'utilisateur peut utiliser le paramètre "Qualité" (épaisseur de la couche) comme un sous-ensemble ou un groupe de paramètres d'impression connexes.

Par exemple, en choisissant parmi les qualités prédéfinies

un certain nombre de valeurs, y compris celles des sections Qualité et Chemin, seront modifiées. Les paramètres "tirés" sont des valeurs recommandées du paramètre de qualité correspondant. L'utilisateur peut également utiliser cette fonction pour stocker un groupe de paramètres en cliquant sur le "+" pour copier un sous-ensemble existant et le modifier pour créer son propre sous-ensemble de valeurs ou utiliser le bouton "-" pour supprimer un sous-ensemble.

7.6 Introduction aux paramètres d'impression

Entités d'une pièce : Le modèle, lorsqu'il est découpé en tranches, est divisé en différentes régions ou Entités, et le paramètre d'impression de chacune de ces entités peut être réglé individuellement.

Périmètre : Le mur/la coque du modèle. La couche la plus extérieure est le "périmètre extérieur", tous les périmètres à l'intérieur du périmètre extérieur sont des "périmètres intérieurs".

Remplissage : la région à l'intérieur du périmètre, qui peut être remplie avec certains motifs et une certaine densité.

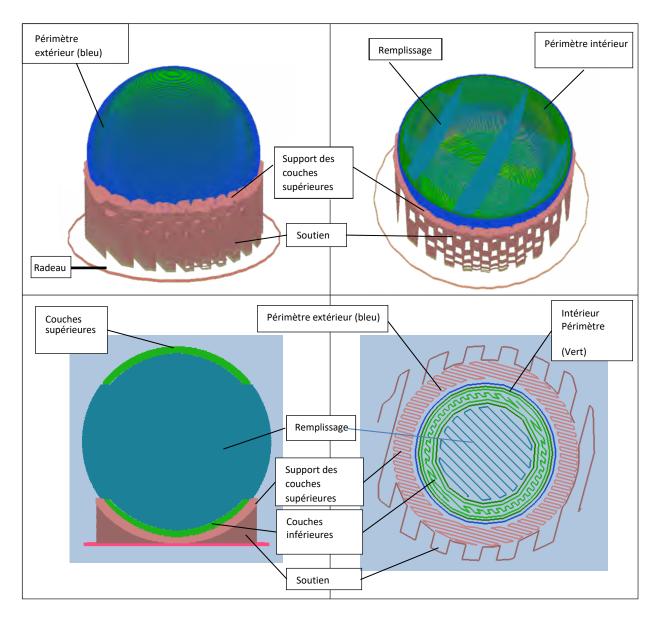
Haut/Bas : Les couches supérieure et inférieure de l'impression

Support : Structure générée automatiquement pour soutenir les structures en surplomb.

Raft : Couches épaisses qui se trouvent sous l'impression pour améliorer l'adhérence et aussi compenser les irrégularités de la surface de la plate-forme.

IDs d'entités : chaque entité peut être représentée par un numéro d'identification, ces IDs peuvent ensuite être assignés à une extrudeuse, afin que l'entité soit imprimée par une extrudeuse spécifique. Veuillez vous référer à la configuration de l'extrudeuse pour plus d'informations à ce sujet.

Pour obtenir les informations les plus récentes sur les paramètres d'impression, veuillez consulter la base de connaissances Tiertime :



7.6.1. Paramètres du trancheur

Terme	Unité	Description
Qualité		
Épaisseur de la couche	mm	Épaisseur de la couche d'impression, plus l'épaisseur est importante, plus la vitesse d'impression est élevée et la qualité d'impression faible.
Max. Épaisseur de la couche	mm	Les couches adaptatives permettent d'ajuster automatiquement l'épaisseur de la couche en fonction de l'image. angle de surplomb. Définissez la plus grande épaisseur de couche pour les couches adaptatives.
Rapport adaptatif	N/A	Plus le ratio adaptatif est élevé, plus le passage discret des couches fines aux couches épaisses par le biais des surplombs est important. Globalement, l'algorithme sera plus enclin à utiliser des couches plus épaisses lorsque le ratio augmente.

Adaptive Ratio 0.1 1 5 10

Couche épaisse = Max (épaisseur normale, min(épaisseur, épaisseur normale*tan(angle)))*ratio

Personnalisé

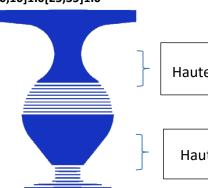
N/A

Épaisseur de couche personnalisée. Permet à l'utilisateur de définir une épaisseur de couche spécifique pour une plage de hauteur définie :

Syntaxe : [hauteur de début, hauteur de

fin]épaisseur de la couche Par exemple :

[0,10]1.0[25,35]1.0

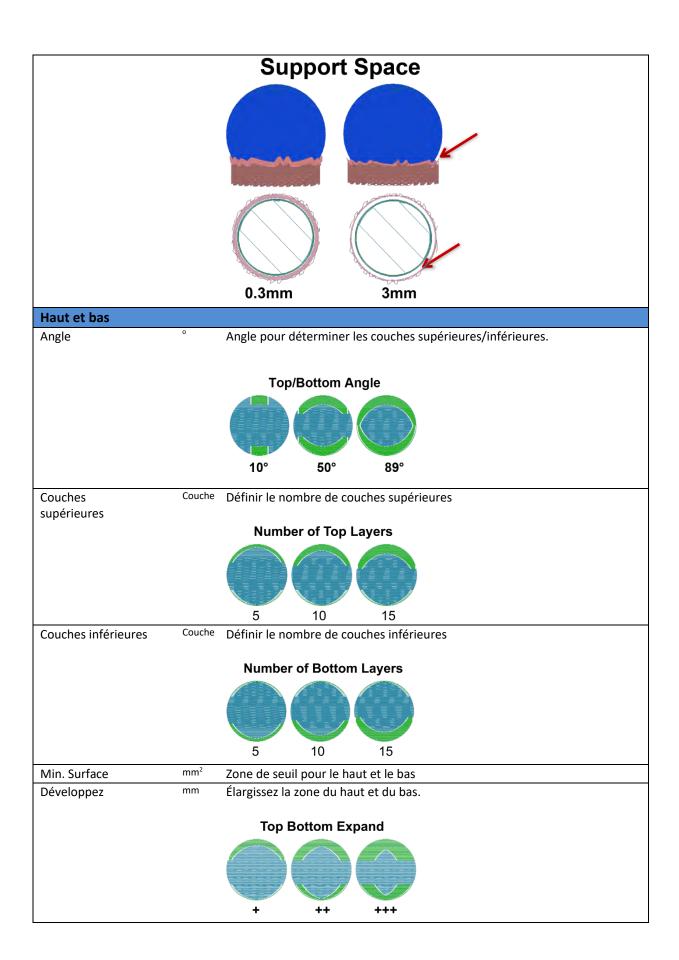


Hauteur: 25-35mm

Hauteur: 0-10mm

- Pour les régions qui ne sont pas définies par une épaisseur de couche personnalisée, le paramètre d'épaisseur de couche par défaut sera utilisé.
- L'épaisseur de couche personnalisée remplacera la fonction de couche adaptative.

Largeur du chemin		
Périmètre extérieur	mm	Largeur de ligne de la partie la plus extérieure du périmètre
Périmètre intérieur	mm	Largeur de la ligne du périmètre intérieur
Тор	mm	Largeur de ligne des couches supérieures
Fond	mm	Largeur de ligne des couches inférieures
Remplissage	mm	Largeur de ligne des remplissages intérieurs
Soutien	mm	Largeur de ligne des supports
Espace de soutien	mm	Distance horizontale entre la trajectoire du support et la pièce.



Soutien	0				
Angle	ō	Angle Seuil de soutien, plus cet angle est grand, plus le soutien est important.			
		Support Angle			
		15° 50° 89°			
Couche	Couche	Nombre de couches d'interface (Support Top Layer) entre l'objet et la colonne de support. La couche supérieure de support est également ajoutée entre le radeau et la surface inférieure de la pièce, donc cette option augmentera également l'épaisseur apparente de la structure du radeau. Support Top Layer 10 1			
Min. Surface	mm	Surface Seuil de la surface du surplomb, une surface de surplomb inférieure à ce seuil ne sera pas prise en charge.			
Min. Longueur	mm	Longueur Seuil du bord du surplomb. Un surplomb plus court ne sera pas pris en charge.			
Angle d'étirement	0	L'angle d'expansion de la base de la colonne de support. Voir la page xxx.			
Suspendre l'élévateur supérieur	mm	L'élévation supérieure représente la hauteur à laquelle le support sera "enveloppé" au-dessus du point ou de l'arête qui le supporte. Si la pièce contient des éléments pointus qui sont orientés vers le bas, il est recommandé d'augmenter les options d'élévation supérieure.			
		Top Lift 1mm 10mm			
		1mm 10mm			
Radeau					
Couche	Couche	Combien de couches le radeau comportera-t-il ?			
Épais	mm	Épaisseur de la couche du radeau			

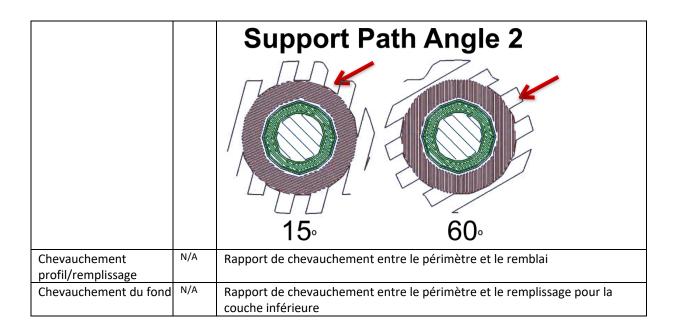
Largeur de la base	mm	Largeur du chemin des premières couches2 du radeau				
	mm					
Développez	111111	De combien faut-il élargir le périmètre de la couche inférieure pour le rade	au			
		?				
		couche				
Mode	N/A	Mode de remplissage du radeau, le profil est destiné à l'imprimante				
		Tiertime uniquement, le radeau est généré par l'imprimante. Le motif				
		n'est pas visible à ce stade.				
		11 ook pad vidible a de diade.				
		Les hachures et l'offset sont pour les imprimantes non Tiertime, les				
		machines Tiertime ne peuvent pas utiliser ces types2.				
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
		Raft Pattern				
		Rait Fatterii				
		"Manager The"				
		Profile Hatch Offset				

7.6.2 Chemin d'accès

T -	Unité	D
Terme	Office	Description
Mode chemin	1	
Profil/Périmètre	N/A	No. of Perimeters
		1 4
Densité intercalaire	%	Densité du motif de remplissage, 100 % = remplissage solide, 0 % = pas de remplissage.
		Infill Density
		15% 30% 80%
Densité de soutien	mm	Déterminer la densité de la ligne de la colonne de support, plus la valeur
Denote de soutien		est grande, plus le support est stable, mais aussi plus de matériaux et plus
		difficile à enlever.
		difficile a efficier.
		Support Density
		Support Delisity
		10mm 50mm

Zone de remplissage	mm²	Seuil de zone qui permet de passer de la densité à un remplissage		
complet		complet/solide. Zone inférieure à ce seuil		
		sera imprimée à 100% en remplissage.		
Chemin intercalaire				
Remplissage supérieur/inférieur	N/A	Motif de remplissage pour le haut et le bas		
		Décalage/Zigzag/Ligne		
Remplissage intérieur	N/A	Motif de remplissage pour le remplissage intérieur		
		Décalage/Zigzag/Ligne		
Remplissage du support	N/A	Motif de remplissage pour le remplissage de soutien		
- (.)		Décalage/Zigzag/Ligne		
Périmètres intercalaires	N/A	Périmètre intérieur		
		supplémentaire pour le		
		remplissage Aucun : pas de		
		périmètre de remplissage		
		Toujours : Toujours imprimer le périmètre de remplissage		
		Alternatif: imprimer le périmètre du remplissage en alternance, cette		
		option peut augmenter la surface de contact entre le périmètre et le		
		remplissage, ce qui augmente la force d'adhérence.		
Périmètres de soutien	N/A	L'ajout d'un seul périmètre à la colonne de support augmente la stabilité du support mais peut rendre le support plus difficile à retirer.		
		ONOFF		
Angle de remplissage	0	L'angle de départ du motif de remplissage		
		Fill Angle 45° 90°		
Augmentation de l'angle	0	L'angle de remplissage augmente après chaque couche		

		Augmentation	de l'angle = 30°)		
		Couche	1Couche	2	CoucheMotif	3final
		Augmentation	de l'angle = 45°	•		
		Couche	1Couche	2	CoucheMotif	3final
		Augmentation	de l'angle = 90°)		
		Couche	1Couche	2	CoucheMotif	3final
Angle de support 1	0	Angle d'appui d	lu remplissage			
		Suppo 105	ort Path	Angl		
Angle de support 2	0	Angle de rempl				



7.6.3.Spécial

Options spéciales		
Mode de remplissage	N/A	Remplissage = Périmètre+remplissage+haut/bas Coquille = Périmètre + dessus/dessous (sans remplissage)
		Vase = Périmètre uniquement (pas de remplissage, pas de haut/bas)
		Fill Mode
		Fill Shall Wasa
		Fill Shell Vase
Écart de périmètre	mm	
Tolérance	mm	+0,1 = Les plans X et Y augmentent tous deux de 0,1 mm.
Écart entre les fusibles	mm	Rayon pour petit espace à fusionner.

		Gap = 0.5mm
		Fuse Gap = 1.0mm Fuse Gap = 0.1mm
Paroi mince		Les éléments qui ne sont pas imprimables parce qu'ils sont trop petits ou
		trop minces seront conservés. force imprimée. Le respect des dimensions peut être compromis lors du contrôle, mais toutes les caractéristiques sont préservées.
Rétrécissement du tro	u	
(uniquement appliqué au rétrécissement des trous		verticaux sur une pièce, agrandissement des petits trous pour contrer l'effet de
Max. Radius	mm	Seuil pour l'application de la compensation de rétraction, les trous plus grands que cette valeur de diamètre seront ignorés.
Ratio	N/A	Plus cette valeur est grande, plus la compensation pour les petits trous est importante.
		Scale of shrink and radius, shrink scale = ratio * (1 - radius / max radois)
Rétraction maximale	N/A	Définir le taux de rétraction max. Taux de rétraction pour la compensation
ID de l'entité	<u> </u>	
Profil	Les dif	férentes régions d'une impression sont marquées d'un ID d'entité, afin
Profil intérieur	qu'elle	es puissent être attribuées à différents extrudeurs pour l'impression. Les ID
Тор	d'entit	é sont utilisés dans les paramètres de l'extrudeur.
Fond]	
Remplissage]	
Soutien		
	1	
Support Hatch		

7.6.4 Vitesse

Profil	mm/s	Vitesse d'impression des périmètres
Profils intérieurs	mm/s	Vitesse d'impression des périmètres intérieurs
Bas et haut	mm/s	Vitesse d'impression du bas et du haut
Remplir	mm/s	Vitesse d'impression de Fill
Soutien	mm/s	Vitesse d'impression du support
Support Hatch	mm/s	Vitesse d'impression de Support Fill
Jerk	?	Vitesse d'impression du chemin court
Longueur du Jerk	mm	Définir la longueur max. Longueur du chemin court

Radeau	mm/s	Vitesse d'impression des couches de radeaux
Base du radeau	mm/s	Vitesse d'impression de la première couche du chevron
Sauter	mm/s	Vitesse des sauts (mouvements non imprimants de l'extrudeuse)

7.6.5 Température

Dáslaga da la taranáratura			
Réglage de la tempé			
Profil Tune	°C	Définir l'augmentation/diminution de la température de la buse lors de	
		l'impression Périmètres	
Tune intercalaire	°C	Augmentation/diminution de la température de la buse lors de l'impression	
		Remplissage	
Support Tune	°C	Réglage de l'augmentation/diminution de la température de la buse lors de	
		l'impression Support	
Raft Tune	°C	Réglage de l'augmentation/diminution de la température de la buse lors de	
		l'impression d'un radeau.	
Support Peel			
Force d'adhérence	%	Définir la force d'adhérence entre la pièce et le support.	
Échelle d'extrusion	Échelle d'extrusion		
Profil	N/A	Échelle d'extrusion du périmètre, une valeur supérieure à signifie1 une	
		extrusion croissante.	
		La valeur inférieure à signifie une 1réduction de l'extrusion.	
Profil intérieur	N/A	Définir l'échelle d'extrusion du profilé intérieur	
Тор	N/A	Définir l'échelle d'extrusion de la couche supérieure	
Fond	N/A	Définir l'échelle d'extrusion des couches inférieures	
Soutien	N/A	Définir l'échelle d'extrusion du support	
Jerk	N/A	Définir l'échelle d'extrusion des chemins courts	
Radeau	N/A	Définir l'échelle d'extrusion du radeau	
Base du radeau	N/A	Définir l'échelle d'extrusion de la première couche du radeau	

7.6.6 Paramètres des coutures

Démarrer Optimiser		
Début de couche		Préférence pour le point de départ de la couche
Départ fixe X		Définir le point de départ sur la coordonnée X.
Début fixe Y		Définir le point de départ sur la coordonnée Y.
Début du profil		Préférence pour les caractéristiques du périmètre de la base de départ
Taille du joint	%	Taille de la jointure
Rejoindre Étendre	mm	Dans quelle mesure la jonction s'étend et s'étend dans la zone intercalaire.
Joindre la Croix		Si la jointure doit être faite pour croiser les chemins
Chien de remplissage		
Vitesse réduite		

Vitesse la plus lente	mm/	Définir la vitesse la plus lente pour un périmètre court
	s	
Profil court	mm/	Définir la longueur du périmètre court pour l'application du speed down
	S	
Min. Durée de la couche	S	Définissez la durée minimale que doit passer une couche. Assurer un
		refroidissement suffisant
		temps pour la partie.
Vitesse des	%	Pourcentage de ralentissement pour la couche1st.
premières couches		Ralentissement pour la première
		pourrait améliorer l'adhérence de la couche à la plate-forme
		et augmenter le taux de réussite de l'impression.
Autres options		
Préchauffage de la		Préchauffez la plate-forme pendant 15 minutes maximum avant de
plate-forme		commencer l'impression. Sur 15
		minutes, l'impression commencera dès que la température cible sera atteinte.
Dormir		Désinitialiser l'imprimante à la fin de la tâche d'impression en cours. Lorsque l'imprimante est désinitialisée,
		l'imprimante consomme moins d'énergie et produit moins de bruit.

7.6.7 Imprimante

Configuration de l'imprimante		
Fabricant		Marque/Producteur de l'imprimante
Modèle ID		Modèle d'imprimante
Origine		
Χ	N/A	Coordonnée X de l'origine
Υ	N/A	Coordonnée Y de l'origine
Z	N/A	Coordonnée Z de l'origine
Taille de la construction		
X	mm	Plage de l'axe X
Υ	mm	Plage de l'axe Y
Z	mm	Plage de l'axe Z
Accélération		
Profil	mm/s ²	Accélération pour les périmètres
Remplissage	mm/s ²	Accélération de la construction intercalaire
Soutien	mm/s ²	Accélération pour le soutien
Sauter	mm/s ²	Accélération pour les mouvements sans impression

7.6.8 Extrudeuse

Extrudeuse 1	
Filament	Choisissez des profils de matériaux, de Mat Lib
Diamètre de la buse	Sélectionnez le diamètre de la buse
Facteur d'échelle	Échelle d'extrusion pour l'extrudeuse (Résultat similaire aux étapes E)
ID de l'entité	Entrez les droits attribués à cette extrudeuse.

Décalage X	Valeur de décalage pour l'axe X, à utiliser pour l'alignement des buses
	pour les extrudeuses multiples.
Décalage Y	Valeur de décalage pour l'axe Y, à utiliser pour l'alignement des buses
	pour les extrudeuses multiples.
Décalage Z	Valeur de décalage pour l'axe Z, à utiliser pour l'alignement des buses
	pour les extrudeuses multiples.
Code du	Gcode utilisé pour le changement d'extrudeuse
commutateur	
Extrudeuse 2	Marche/arrêt de l'extrudeuse 2

7.6.9 Script

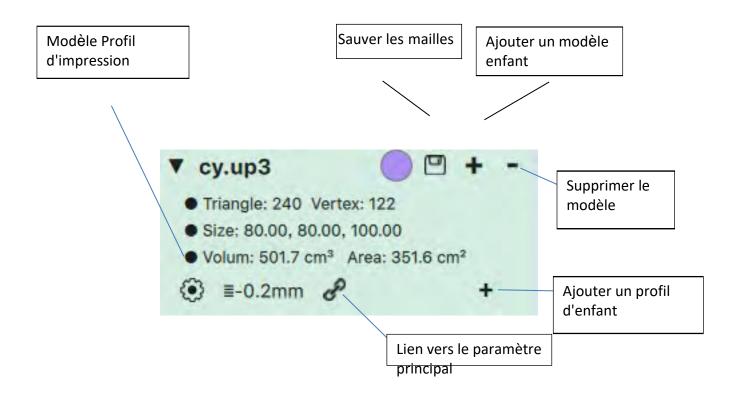
Début d'impression	Emplacements d'insertion de scripts. L'utilisateur peut insérer des
Imprimer Fin	Gcodes à ces endroits pour des fonctions personnalisées. Codes G
Début de couche	acceptés :
Fin de couche	
	G0 : mouvement linéaire
Début du profil	G1: mouvement
Fin du profil	linéaire rapide G4 : palier
Début de	G28 : Déplacement vers l'origine (domicile)
l'enfouissement	G90 : Réglage du positionnement
Fin de remplissage	absolu G91 : Réglage du
Support Start	positionnement relatif G92 : Définir la position, uniquement pour la
Support End	réinitialisation de l'axe A. M0 : Arrêt ou
• •	arrêt inconditionnel
Début du chemin	M1 : Mise en veille ou arrêt
Fin du chemin	conditionnel M2 : Fin du programme
	M25 : Pause de l'impression SD
	M42 : Commutation de la broche E/S ; par exemple, M42 P15 S0 ou
	S1, port 15, s0=off, s1=on M73 : Définir le pourcentage de
	construction
	M80 : ATX Power On M81 : ATX Power
	Off
	M82 : Mettre l'extrudeuse en mode
	absolu M83 : Configurer
	l'extrudeuse en mode relatif M92 :
	Définir les pas d'axe par unité
	M104 : Définir la température de l'extrudeuse
	M109 : Régler la température de l'extrudeuse et attendre,
	Exemple M109 S215 M140 : Régler la température du lit
	(rapide)
	M141 : Régler la température de la chambre (rapide)
	M190 : Attendre que la température du lit atteigne la
	température cible M191 : Attendre que la température de
	la chambre atteigne la température cible M204 : Définir
	l'accélération par défaut
	M206 : Axes décalés

8.Bibliothèque de matériaux du chapitre (Mat Lib) et matériaux personnalisés

Filament Type Sélectionner le profil du matériau Type de matériau : peut uniquement être choisi parmi les types prédéfinis. Un numéro unique pour faire correspondre les matériaux. Par exemple, le matériau du fichier Tsk. L'identifiant doit correspondre à l'identifiant du matériel de l'imprimante afin de pouvoir imprimer. Nom du fabricant du matériel Fila. Dia. Densité g/cm³ Densité du matériau, utilisation pour l'estimation Coût/Kg S/kg Défini par l'utilisateur pour sa propre référence Imprimer Rapport de vitesse N/A Vitesse maximale du radeau Vitesse maximale du radeau Mmm/s Vitesse maximale de la première couche du radeau. S'il est plus rapide que cette valeur, il sera sont remplacés par cette valeur. Rétracter Vitesse Vitesse de rétraction, plus la rétraction est rapide, moins il y a de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants		1		
ID du matériau Di du matériau Di du	Filament		Sélectionner le profil du matériau	
exemple, le matériau du fichier Tsk. L'identifiant doit correspondre à l'identifiant du matériel de l'imprimante afin de pouvoir imprimer. Nom du fabricant du matériel Fila. Dia. mm Diamètre du filament, cette valeur affecte l'échelle d'extrusion. Densité g/cm³ Densité du matériau, utilisation pour l'estimation Coût/Kg 5/kg Défini par l'utilisateur pour sa propre référence Imprimer Rapport de vitesse N/A Un coefficient qui s'applique à toutes les valeurs de vitesse. Vitesse maximale du radeau sont remplacés par cette valeur, il sera sont remplacés par cette valeur. Rétracter Vitesse métraction, plus la rétraction est rapide, moins il y a de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants	Туре			
L'identifiant doit correspondre à l'identifiant du matériel de l'imprimante afin de pouvoir imprimer. Nom du fabricant du matériel Fila. Dia. mm Diamètre du filament, cette valeur affecte l'échelle d'extrusion. Densité g/cm³ Densité du matériau, utilisation pour l'estimation Coût/Kg Défini par l'utilisateur pour sa propre référence Imprimer Rapport de vitesse N/A Un coefficient qui s'applique à toutes les valeurs de vitesse. Vitesse maximale du radeau sont remplacés par cette valeur, il sera sont remplacés par cette valeur. Rétracter Vitesse maximale de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants	ID du matériau		Un numéro unique pour faire correspondre les matériaux. Par	
I'imprimante afin de pouvoir imprimer. Nom du fabricant du matériel			exemple, le matériau du fichier Tsk.	
Fabricant Fila. Dia. mm Diamètre du filament, cette valeur affecte l'échelle d'extrusion. Densité g/cm³ Densité du matériau, utilisation pour l'estimation Coût/Kg S/kg Défini par l'utilisateur pour sa propre référence Imprimer Rapport de vitesse N/A Un coefficient qui s'applique à toutes les valeurs de vitesse. Vitesse maximale du radeau Vitesse maximale de la première couche du radeau. S'il est plus rapide que cette valeur, il sera sont remplacés par cette valeur. Rétracter Vitesse Vitesse Mmm/s Vitesse de rétraction, plus la rétraction est rapide, moins il y a de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants			L'identifiant doit correspondre à l'identifiant du matériel de	
Fila. Dia. mm Diamètre du filament, cette valeur affecte l'échelle d'extrusion. Densité g/cm³ Densité du matériau, utilisation pour l'estimation Coût/Kg 5/kg Défini par l'utilisateur pour sa propre référence Imprimer Rapport de vitesse N/A Un coefficient qui s'applique à toutes les valeurs de vitesse. Vitesse maximale du radeau s'il est plus rapide que cette valeur, il sera sont remplacés par cette valeur. Rétracter Vitesse maximale de la première couche du radeau. S'il est plus rapide que cette valeur, il sera sont remplacés par cette valeur. Rétracter Vitesse de rétraction, plus la rétraction est rapide, moins il y a de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants			l'imprimante afin de pouvoir imprimer.	
Densité g/cm³ Densité du matériau, utilisation pour l'estimation Coût/Kg 5/kg Défini par l'utilisateur pour sa propre référence Imprimer Rapport de vitesse N/A Un coefficient qui s'applique à toutes les valeurs de vitesse. Vitesse maximale du radeau s'il est plus rapide que cette valeur, il sera sont remplacés par cette valeur. Rétracter Vitesse Mmm/s Vitesse de rétraction, plus la rétraction est rapide, moins il y a de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants	Fabricant		Nom du fabricant du matériel	
Coût/Kg S/kg Défini par l'utilisateur pour sa propre référence	Fila. Dia.	mm	Diamètre du filament, cette valeur affecte l'échelle d'extrusion.	
Imprimer Rapport de vitesse N/A Un coefficient qui s'applique à toutes les valeurs de vitesse. Vitesse maximale du radeau Vitesse maximale de la première couche du radeau. S'il est plus rapide que cette valeur, il sera sont remplacés par cette valeur. Rétracter Vitesse Vitesse de rétraction, plus la rétraction est rapide, moins il y a de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants	Densité	g/cm ³	Densité du matériau, utilisation pour l'estimation	
Rapport de vitesse N/A Un coefficient qui s'applique à toutes les valeurs de vitesse. Vitesse maximale du radeau Vitesse maximale de la première couche du radeau. S'il est plus rapide que cette valeur, il sera sont remplacés par cette valeur. Rétracter Vitesse Vitesse de rétraction, plus la rétraction est rapide, moins il y a de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants	Coût/Kg	\$/kg	Défini par l'utilisateur pour sa propre référence	
Vitesse maximale du radeau. S'il est plus radeau Nitesse maximale du radeau. S'il est plus rapide que cette valeur, il sera sont remplacés par cette valeur. Rétracter Vitesse Vitesse de rétraction, plus la rétraction est rapide, moins il y a de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants	Imprimer			
radeau rapide que cette valeur, il sera sont remplacés par cette valeur. Rétracter Vitesse maximale de la première couche du radead. 3 il est plus rapide que cette valeur. Notesse sont remplacés par cette valeur. Vitesse de rétraction, plus la rétraction est rapide, moins il y a de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants	Rapport de vitesse	N/A	Un coefficient qui s'applique à toutes les valeurs de vitesse.	
sont remplacés par cette valeur. Rétracter Vitesse Vitesse de rétraction, plus la rétraction est rapide, moins il y a de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants	Vitesse maximale du	mm/s	Vitesse maximale de la première couche du radeau. S'il est plus	
Vitesse Witesse Vitesse de rétraction, plus la rétraction est rapide, moins il y a de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants	radeau		rapide que cette valeur, il sera	
Vitesse de rétraction, plus la rétraction est rapide, moins il y a de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants			sont remplacés par cette valeur.	
de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants	Rétracter	Rétracter		
également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse optimale dépend des facteurs suivants	Vitesse	mm/s	Vitesse de rétraction, plus la rétraction est rapide, moins il y a	
optimale dépend des facteurs suivants			de risque d'effet de cordage pendant le saut. Mais cela va	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			également stresser le mécanisme d'extrusion et la vitesse	
			optimale dépend des facteurs suivants	
materiel.			matériel.	
Longueur maximale mm Longueur maximale possible pour une seule rétraction	Longueur maximale	mm	Longueur maximale possible pour une seule rétraction	

Voyage Min	mm	Le seuil de distance pour la rétraction, si le mouvement est plus petit.
		que cette valeur, la rétraction ne sera pas appliquée.
Ratio	N/A	Longueur de rétraction réelle = Ratio* Course.
Température		
Imprimer	°C	Température de base pour l'impression
Standby	°C	Température en veille (pendant la double extrusion)
Plate-forme	°C	Température de la plate-forme
Rétrécissement		
X	%	Compensation sur l'axe X du rétrécissement du matériau après refroidissement
Υ	%	Compensation sur l'axe Y du rétrécissement du matériau après refroidissement
Z	%	Compensation sur l'axe Z du rétrécissement du matériau après refroidissement

Chapitre Partie9. Sous-ensemble

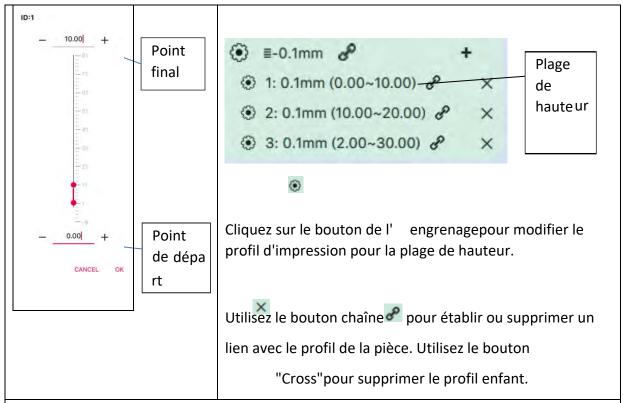


Sauver les mailles	Sauvegarder le modèle au format .UP3
Supprimer le modèle	Supprimer le modèle de la liste des pièces
Ajouter un modèle enfant	Ajouter un modèle enfant, veuillez vous référer à "Optimisation des pièces".
Modèle Profil d'impression	Cliquez pour modifier le profil d'impression du modèle. Les paramètres modifiés s'appliquent uniquement à ce modèle et n'affecteront pas les autres modèles de la liste.
Ajouter un profil d'enfant	Définissez la plage de hauteur et spécifiez le profil d'impression pour la section, veuillez vous reporter à la section "Optimisation de la pièce".
Lien vers le paramètre principal	L'icône de la chaîne signifie que le réglage principal affectera la valeur du profil d'impression de ce modèle. Chaîne brisée signifie

Optimisation de la partie

1. Optimiser le long de l'axe Z

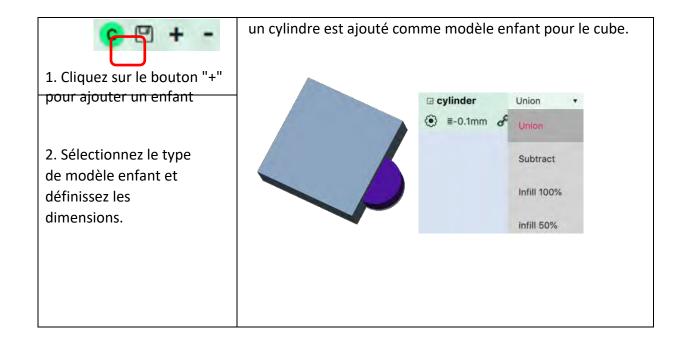
L'utilisateur peut ajouter un profil d'impression enfant afin de personnaliser les paramètres pour une plage de taille particulière.

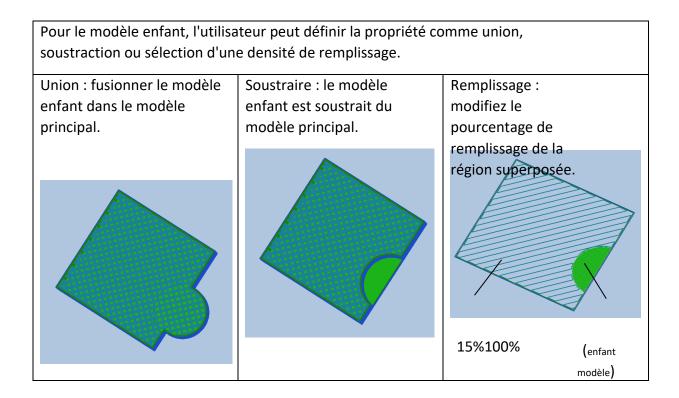


Les paramètres du profil enfant sont les mêmes que ceux du profil principal. Cependant, certains paramètres ne sont pas disponibles dans les profils enfants, par exemple les épaisseurs de couche. Le profil enfant permet à l'utilisateur de régler la vitesse d'impression, la température, l'échelle d'extrusion, la densité de remplissage, etc. pour une section verticale particulière de la pièce.

2. Optimiser sur le plan X-Y

L'utilisation d'un modèle enfant pourrait permettre à l'utilisateur d'optimiser la pièce sur une autre dimension.





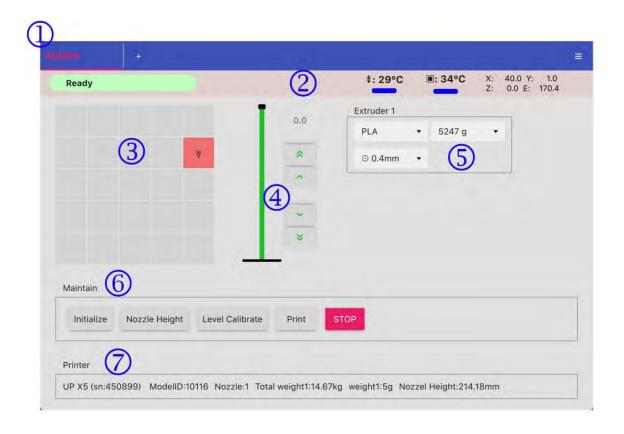
La génération de support et de radeau ne s'applique pas aux modèles enfants.

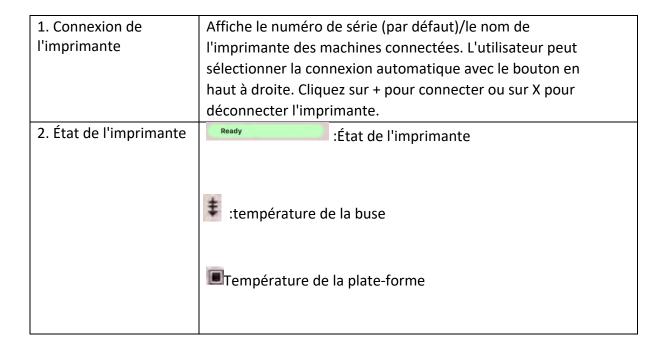
Chapitre "10.Wand" - le logiciel d'hébergement d'imprimante

UP Studio 3.0 est un package qui comprend deux logiciels ; UP Studio est devenu un slicer indépendant et les fonctions d'hébergement de l'imprimante ont été transférées dans un nouveau logiciel appelé "Wand".

UP Studio 3.0 ne gère que le découpage de la modélisation et toutes les fonctions de communication, d'exploitation et de maintenance de l'imprimante sont transférées à Wand. Par conséquent, après le découpage, l'utilisateur doit enregistrer les données découpées (.tsk) sur le disque dur, puis utiliser Wand pour envoyer le fichier .tsk à l'imprimante.

10.1 Interface de la baguette





	X: 40.0 Y: 1.0 Z: 0.0 E: 170.4 : coordonnées axiales actuelles.
3. Axes X-Y Contrôle	Carte de la plate-forme, cliquez sur les carrés pour déplacer la tête d'impression vers emplacement X-Y correspondant sur la plate-forme. Le carré rouge() indique l'emplacement actuel
4. Contrôle de l'axe Z	Indicateur d'axe Z : un point noir indique la position Z actuelle de la tête d'impression. cliquez pour déplacer la tête d'impression le long de l'axe Z sur une petite distance cliquez pour déplacer la tête d'impression le long de l'axe Z en continu jusqu'à ce qu'elle atteigne la fin.
5. Paramètres de l'extrudeuse	: réglage actuel du matériau utilisé pour l'extrudeuse Poids actuel du matériau restant dans la bobine qui a été chargée dans l'extrudeuse. * réglage actuel de la buse de l'extrudeuse
6. Maintenance	Initialize Cliquez pour initialiser l'imprimante Nozzle Height: Réglage de la valeur de la hauteur de la buse Level Calibrate: Mise à niveau de la plate-forme de l'imprimante Print: charger un fichier à imprimer STOP: Arrêtez immédiatement l'action de l'imprimante.
7. Informations sur l'imprimante	

10.2 Connexion Wi-Fi

- 1, Connectez votre UP300D avec un câble USB à votre ordinateur,
- 2. Ouvrez le module Wand sur votre ordinateur et connectez-le à l'imprimante.
- 3. Double-cliquez sur le nom de l'imprimante dans la liste des imprimantes en haut. Cela fera apparaître une fenêtre de configuration du réseau.





Dans le menu déroulant WLAN, choisissez le réseau WiFi à connecter.

Saisissez ensuite le mot de passe du réseau. Vous pouvez maintenant débrancher le câble USB et connecter votre ordinateur au réseau Wi-Fi que vous avez défini pour l'UP300D.

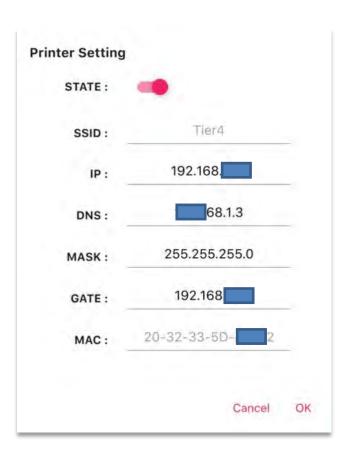
10.3 Connexion Ethernet

Branchez un câble Ethernet sur le port LAN à l'arrière de l'UP300D. Lorsque la connexion est établie, une icône LAN apparaît sur l'écran tactile.



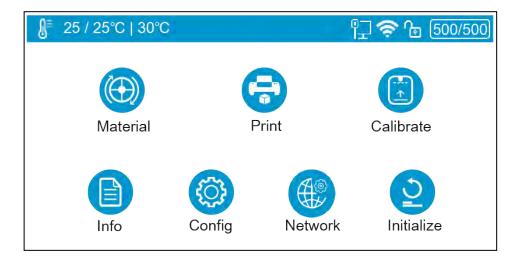
10.4 Modification de la configuration du réseau

Lorsque vous êtes connecté à un réseau, cliquez sur le bouton d' édition pour afficher la page des paramètres détaillés du réseau. L'utilisateur peut modifier les paramètres ici pour répondre à ses besoins en matière de réseau.



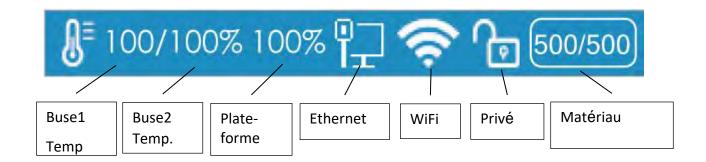
Chapitre Introduction à l'écran tactile11.

L'écran tactile de la Tiertime UP600 se compose de deux sections, la barre d'état de l'imprimante et le menu principal.



11.1 Barre d'état de l'imprimante

La barre d'état de l'imprimante se trouve en haut de l'écran tactile de l'UP600, ce qui vous permet de contrôler facilement et régulièrement l'état de l'imprimante.

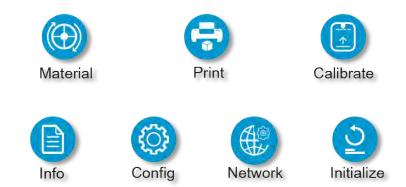


1. Température : pendant l'impression, la température de la buse s'affiche en pourcentage. A l'arrêt de l'impression, l'affichage de la température est en degré Celsius.

- 2. Ethernet: S'il apparaît, cela indique que l'Ethernet est connecté...
- 3. Wi-Fi : Il indique que le réseau Wi-Fi est connecté. : means
- le réseau détecté mais ne peut pas se connecter à l'imprimante.
- 4. Privé : Cette icône de verrouillage indique si l'imprimante a été définie comme privée. Les connexions des imprimantes privées sont protégées par un mot de passe. Cela ne fonctionne que pour le WiFi, la connexion USB annule la protection.
- 5. Poids du matériau : Cette icône représente le nom du type de matériau et le poids restant du rouleau de matériau actuel. (Elle peut apparaître alternativement sous la forme Nom/Poids).

11.2 Menu principal

Le menu principal comporte six boutons : Matériau, 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.

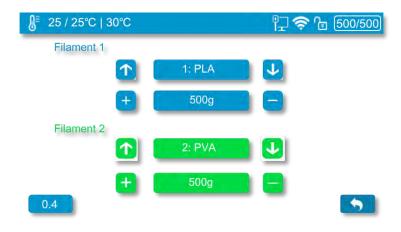
Initialiser	5	L'imprimante doit être initialisée avant l'impression.
		Les boutons Matériel, Calibrage et Imprimer du menu principal de l'écran tactile seront grisés avant que l'imprimante ne soit correctement initialisée.
		Modifier le type de matériau
Matériau (b)		2. Retirer le matériel
		3. Matériau d'extrusion
		4. Poids du matériau de l'ensemble
		Imprimer la liste des travaux en cours
Imprimer		 Liste de l'historique des tâches d'impression (Gestion des tâches d'impression)
		3. Détails du travail d'impression
		3. Mettez en pause la tâche d'impression en cours et changez le matériau.
Calibrer		Détection automatique de la hauteur de la buse
		2. Réglage manuel de la hauteur de la buse

Initialiser		L'imprimante doit être initialisée avant l'impression.
micianser	3	Empiritante don en en mitalisee avant impression.
		Les boutons Matériel, Calibrage et Imprimer du menu principal de
		l'écran tactile seront grisés avant que l'imprimante ne soit correctement initialisée.
		Informations de base sur l'imprimante :
		Nom du modèle, numéro de série, version du micrologiciel,
Information		version de l'écran, durée totale d'impression, poids total du
Inionnation		matériel consommé, M.A.C. LAN, M.A.C. WLAN.
		2. Réinitialiser le profil de l'imprimante.
		3. Paramètres de la langue du système.
Réseau		Configurer le Wifi et afficher les paramètres du réseau
		Paramètres de la machine : bouton son, wifi, autolevel, mise
Config		à jour automatique, mot de passe, notification par e-mail.

11.3 Matériau

Dans la section des matériaux, vous trouverez les fonctions Extrude, Withdraw, Change Material Type et Set Total Weight. Pour modifier le type de matériau, cliquez sur le bouton **Material Type**, puis saisissez le poids de votre filament en appuyant sur le bouton +/-. Veillez à ce que les paramètres du matériau reflètent correctement les situations réelles, car un mauvais réglage peut entraîner l'échec de l'impression ou une qualité d'impression compromise.

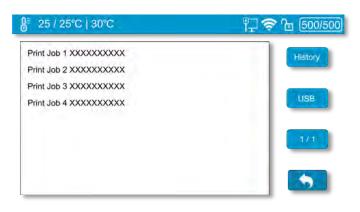
Pour la double extrusion, la machine sera capable de reconnaître la double extrusion et l'interface du matériau affichera automatiquement 2 options de filament : Le filament 1 est le matériau principal, le filament 2 est le matériau de support.



Retirer	1	Cliquez sur l'icône de retrait . La flèche vers le haut du bouton commence à se déplacer vers le haut, indiquant que l'extrudeuse est en train de chauffer. L'extrudeuse commencera à expulser le filament lorsque la température atteindra la température de fusion et émettra un bip.
Extruder		Cliquez sur l'icône Extrudeuse . La flèche vers le bas du bouton commence à se déplacer vers le bas, indiquant que l'extrudeuse est en train de chauffer. Lorsque la température de l'extrudeuse atteint le point de fusion du filament, la machine commence à extruder le filament.
Stop	STOP	Pour arrêter l'imprimante au milieu d'un processus d'extrusion ou de retrait.
Type de matéri au	ABS 500g	Le bouton affiche le nom du profil du matériau. Cliquez sur le bouton de l'icône Type de matériau pour modifier le type/profil de matériau.
Poids du matéria u	+	Pour modifier manuellement le poids total du matériau restant. Le poids du matériau sera ajusté automatiquement en fonction de la consommation du matériau par les travaux d'impression.
Diamètr e de la buse	0.4	Appuyez sur ce bouton pour choisir entre les diamètres de buse disponibles.

11.4 Imprimer

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



History

Entrer dans la liste de l'historique des travaux d'impression qui ont été précédemment imprimés sur l'imprimante, ou qui se sont terminés avec des erreurs.



Lorsque le lecteur USB est branché, ce bouton devient disponible. Appuyez sur ce bouton pour parcourir le contenu du lecteur USB.

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

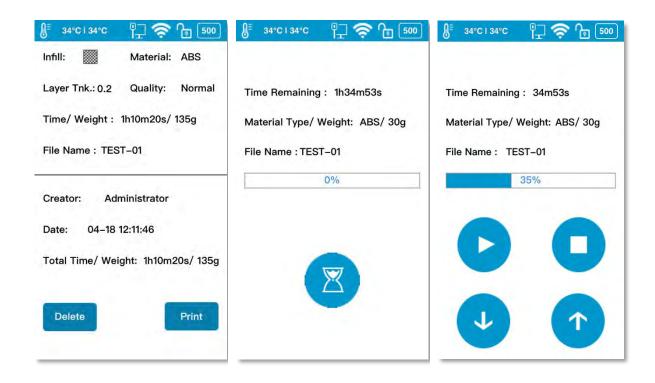
Appuyez sur le travail d'impression dans la liste pour ouvrir la page de détails du travail d'impression.

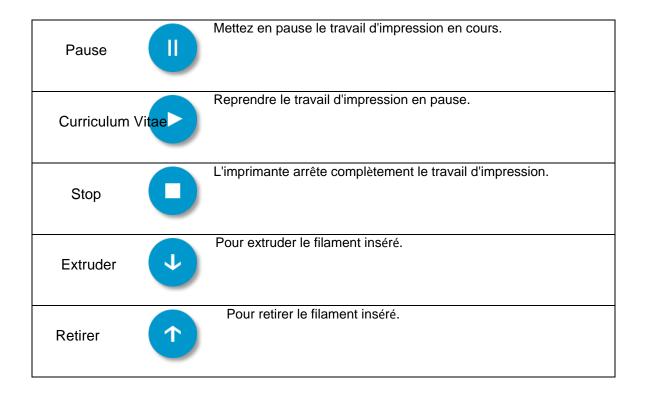
Démarrer une impression

Informations sur les travaux d'impression

Impression

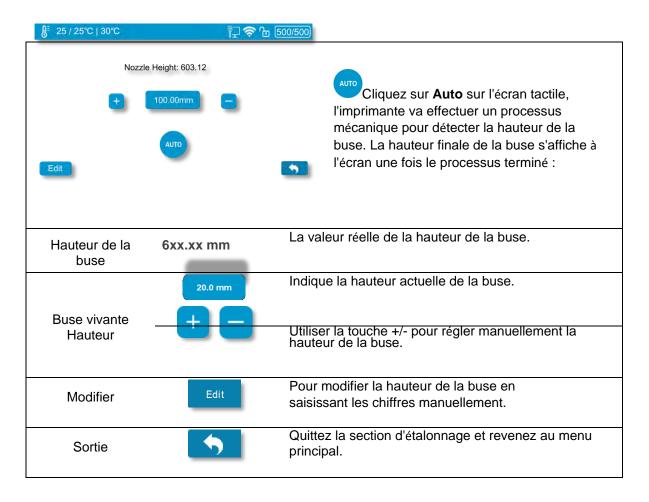
Impression en pause





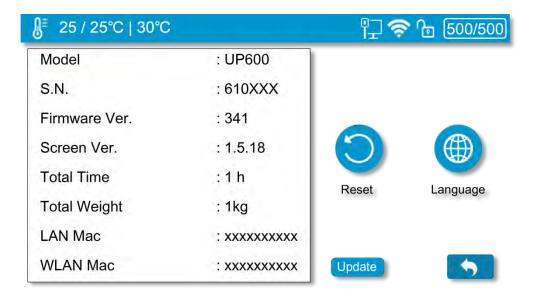
11.5 Calibrer

La hauteur des buses d'une imprimante est un paramètre clé qui doit être correctement réglé avant tout travail d'impression. Elle peut être calibrée manuellement ou réglée automatiquement.

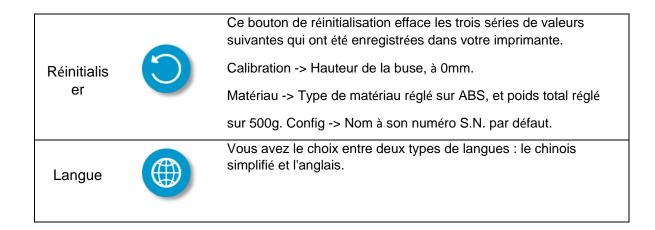


11.6 Information

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

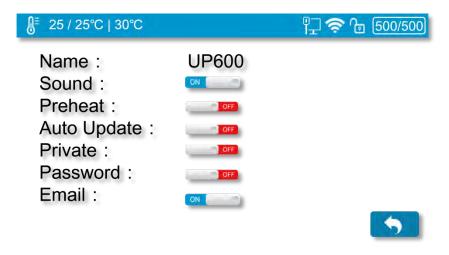


- Modèle : Le nom du modèle de votre imprimante.
- S.N.: Le numéro d'identification de votre imprimante, qui vous sera demandé si vous cherchez le service clientèle.
- Firmware Ver : Indique la version du micrologiciel de votre imprimante.
- Ver. écran Indique la version de l'écran tactile. Vous pouvez vérifier si votre écran tactile fonctionne avec le dernier système d'écran tactile.
- Temps total : Ceci représente le temps total d'impression de votre imprimante depuis le début.
- Poids total : Indique le poids total du matériau accumulé depuis la première impression.
- LAN M.A.C: L'adresse unique LAN M.A.C de votre imprimante en Ethernet.
- WLAN M.A.C: C'est l'adresse M.A.C unique de l'imprimante dans votre réseau Wi-Fi.



11.7 Config

La section Config contient cinq paramètres, et la section Network Settings.



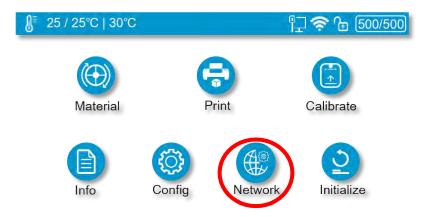
Nom :	c'est le nom de l'imprimante, vous pouvez le changer dans le mode baguette.	
	Le nom par défaut est le numéro S.N. de l'imprimante.	
Son:	Activez le son du clic lorsque vous utilisez l'écran tactile.	

Préchauff er :	Activez l'option de préchauffage du plateau d'impression. Si elle est activée, la machine commencera à préchauffer quelques15 minutes avant le début de la tâche d'impression.
	Vous pouvez lire l'introduction du préchauffage dans Maintenance -> Préchauffer dans le manuel d'utilisation du logiciel.
Privé :	Permet à l'imprimante de définir un mot de passe pour un usage privé. Lorsque cette option est activée, vous pouvez définir un mot de passe pour votre imprimante et celle-ci ne sera pas accessible par d'autres utilisateurs du même réseau sans l'obtention du mot de passe.
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 saisir votre mot de passe.

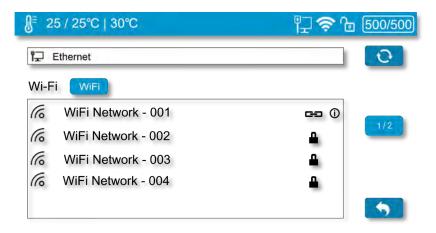
11.8 Connexion au réseau

Connexion au réseau Wi-Fi et paramètres :

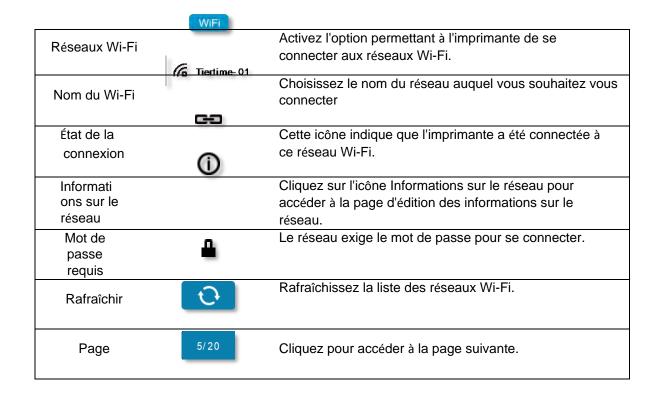
1. Allez dans la section Paramètres réseau.



2. Trouvez le nom du réseau Wi-Fi souhaité dans la liste ci-dessous.



- 3. Appuyez sur le nom pour connecter le réseau Wi-Fi. Si le réseau Wi-Fi est protégé par un mot de passe, la page du clavier s'affiche pour permettre la saisie du mot de passe.
- 4. L'UP600 s'est connectée au réseau Wi-Fi avec succès, lorsque le point d'exclamation rouge a disparu, une icône de verrouillage et d'information apparaît.



Paramètres du réseau Ethernet :

- 1. Branchez un câble Ethernet sur la prise LAN à l'arrière de l'UP600.
- 2. L'icône d'état de la connexion Ethernet doit apparaître dans la barre d'état de l'imprimante.

- 3. Vous pouvez maintenant aller dans la section Paramètres réseau.
- 4. Cliquez sur le bouton Information pour vérifier les paramètres Ethernet de l'imprimante.



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

Statique	OFF	Activez l'option IP statique pour modifier les paramètres suivants pour l'IP statique.
IP	192.168.xx.x.xx	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	255.255.xxx.xxx	Il s'agit du masque de l'imprimante dans le réseau. Cliquez sur le champ de texte à modifier, cliquez sur Retour pour enregistrer et quitter l'édition.
Passerell e	192.168.xx.xxx	C'est ici que vous définissez la passerelle réseau de l'imprimante. Cliquez sur la zone de texte à modifier, puis cliquez sur Retour pour enregistrer et quitter l'édition.
DNS	192.168.xx.xx	Adresse du serveur de nom de domaine. Cliquez sur le champ de texte à modifier, cliquez sur Retour pour enregistrer et quitter la modification.

Chapitre Extrudeuses12.

L'UP600 D dispose des options d'extrusion suivantes :

- 1. LT* Extrudeuse simple (incluse)
- 2. Extrudeuse double Convergence (en option)
- 3. Extrudeuse *simple HT (en option)

*HT=haute température, LT=basse température

12.1 Têtes d'impression à extrusion unique

Extrudeuse unique HT



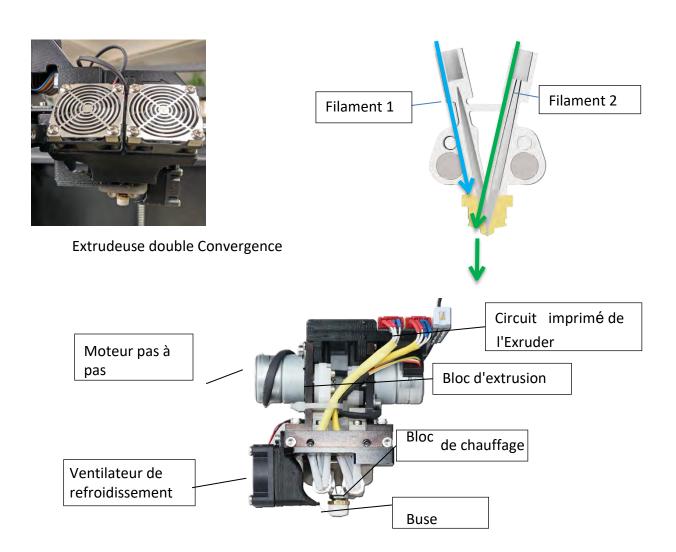
Il existe 2 types d'extrudeuses simples : le type HT et le type LT. Le tableau suivant résume les propriétés des différentes extrudeuses.

Pour Convergence Dual, seules les paires de matériaux listées sont recommandées pour l'utilisation de l'extrudeuse, les paires de matériaux non vérifiées peuvent ne pas être imprimables avec l'extrudeuse.

Type d'extrudeuse	Diamètre du filament	Température maximale	Matériau principal	Matériel de soutien
Extrudeuse double		300C	ABS	ABS/Tiertime Breakaway
Convergence			PLA	PVA de Tiertime
				(soluble dans l'eau)
			PLA	PLA/Tiertime Breakaway
Type ABS	1,75 mm	300C	ABS, PC, PP, PA,	
			HIPS, ASA, etc.	
Type TPU		280C	PLA, PETG, TPU, TPE, PET, etc.	

12.2 Extrudeuse double Convergence

L'extrudeuse, bien que de taille similaire à une extrudeuse simple, est essentiellement constituée de deux extrudeuses en une. La Convergence Dual utilise une conception d'extrusion directe et est équipée de deux moteurs à engrenages et à pas de vis. Elle dispose de deux ventilateurs de refroidissement, l'un pour refroidir la partie chaude et l'autre est un ventilateur couplé au parcours d'outil pour refroidir les modèles imprimés.



Convergence Dual est une technologie brevetée par Tiertime.

Le hotend Convergence a deux canaux qui "convergent" vers une seule ouverture de buse, les deux canaux peuvent extruder des matériaux différents en alternance. Comme les deux extrusions partagent une seule buse, il n'est pas nécessaire de calibrer l'alignement des buses. Les deux matériaux seront toujours parfaitement alignés.

Entretien13. du chapitre

13.1 Remplacement de la buse :

- 1. Portez des gants résistant à la chaleur et utilisez la clé à bec incluse.
- 2. La buse doit être retirée pendant que l'extrudeuse est chauffée à une température proche de la température d'impression. Lorsque l'extrudeuse est chauffée, utilisez la clé à buse pour dévisser la buse.
- 3. Mettez la nouvelle buse
- 4. Réchauffez l'extrudeuse et serrez la buse avec une clé.





Buse de 0,4 mm (avec capuchon en PTFE)

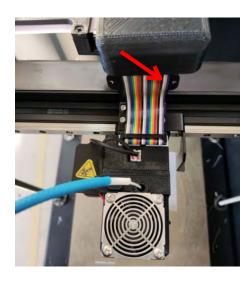
Lorsque la buse est refroidie, elle sera trop serrée pour être retirée et dévisser la buse avec force détruira le hotend!

La valeur de la hauteur de la buse doit être mise à jour après le changement de buse !

13.2 Entretien de l'extrudeuse

13.2.1 Extrudeuse unique

- 1. Retirez tout filament actuellement chargé dans l'extrudeuse.
- 2. Retirez le couvercle du câble CFC.
- 3. Débranchez le câble CFC de l'extrudeuse.
- 4. Utilisez la clé Allen M4 incluse 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.

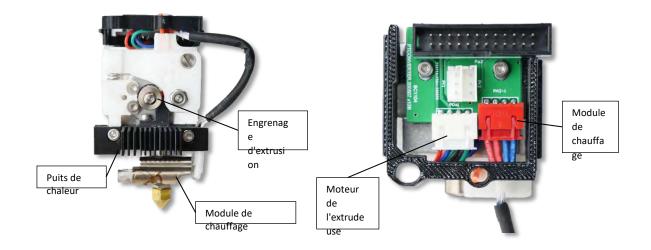


5. Débrancher les ventilateurs. Retirez le boîtier de l'extrudeuse (doucement).



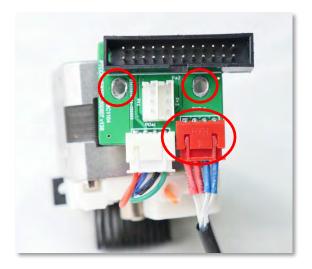


6. Structures internes de l'extrudeuse.



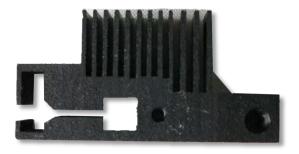
- 7. Retirez le module de chauffage et le dissipateur thermique.
- 1. Retirez les vis 2xM3 qui maintiennent le dissipateur de chaleur à moteur de l'extrudeuse.
- 2. Enlever 2xM2.5 vis, enlever le PCB imprimé. Montez et relâchez le PCB et débranchez le câble chauffant.





Retirez la vis M2.5 pour libérer la petite



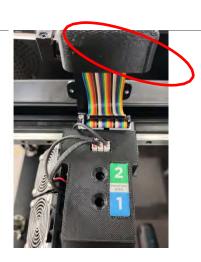




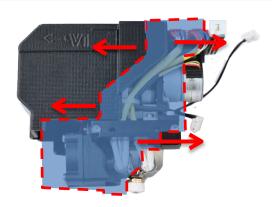
13.2.2 Convergence double

Remplacement du module de chauffage.

1. Débranchez le câble CFC de l'extrudeuse. Débranchez les câbles3 des ventilateurs.



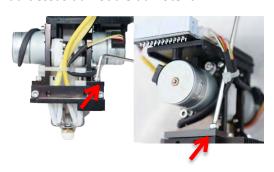
2. le couvercle de l'extrudeuse.

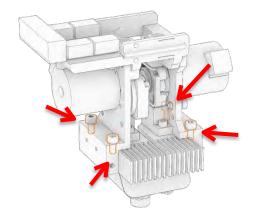


3.Retirez 2xM2.5 vis hexagonales pour retirer leplus petit ventilateur.

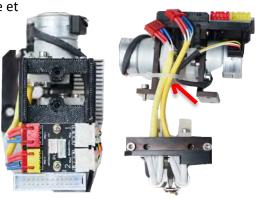


4.Enlevez les vis hexagonales 4xM3 au-dessus dumodule du hotend.



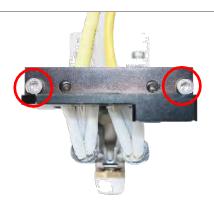


 Débrancher les câbles 2x des modules de chauffage et coupez le ziptide pour séparer le module de chauffage.

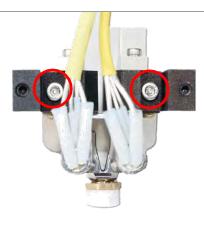


13.2.3 Libération du bloc chauffant

 Retirez le bloc de montage du module de chauffage. Dévisser les vis hexagonales 2xM3.



2 Retirez les 2 vis hexagonales M3 qui maintiennent le bloc chauffant sur les dissipateurs.



Retirez les vis hexagonales 4xM2.5 pour libérer l'entrée du filament en PEEK (partie brunâtre). Ceci exposera le tube PTFE à l'intérieur de l'élément chauffant.

bloc.





4 Retirez les 2xM2.5 vis hexagonales du pare-brise afin que le dissipateur thermique se sépare en deux parties. Ensuite, chaque dissipateur peut être libéré du bloc chauffant.







13.2.4 Retirer/remplacer le moteur pas à pas

La boîte de vitesses du moteur pas à pas peut s'user avec le temps. Le moteur pas à pas peut être remplacé individuellement. L'utilisateur peut également utiliser cette méthode pour nettoyer l'engrenage d'extrusion, car à la longue, l'engrenage peut être recouvert de débris de plastique.

 Retirer les vis hexagonales 2xM3 et débrancher le câble du moteur correspondant du PCB de l'extrudeuse.



2. Retirez le moteur de la plaque du moteur (avec une certaine force).





13.2.5 Retirez le bloc d'extrusion.

Le bloc de l'extrudeuse peut être retiré sans démonter les autres pièces. Cette méthode peut être utile pour nettoyer ou réparer une obstruction.

1 Retirez les vis hexagonales 2xM2.5.





2 Retirez le bloc d'extrusion, puis tournez-le pour qu90°'il soit vertical et retirez-le du mécanisme d'extrusion.



3 Le filament et l'engrenage d'extrusion seront exposer pour la maintenance.



13.3 Débouchage de l'extrudeuse.

Lorsque l'extrudeuse ne parvient pas à extruder le filament, il est très probable qu'un blocage ou un blocage partiel se forme quelque part dans le canal du bloc chauffant.

13.3.1 Blocage partiel

Une extrudeuse partiellement bloquée sous-extrude et présente les symptômes suivants :

- 1. Extrusion en forme de spaghetti ou de spirale lorsque vous utilisez la fonction d'extrusion manuelle de la baguette. Normalement, l'extrusion doit être droite.
- 2. La ligne d'extrusion est plus fine et la pièce produite devient très faible et spongieuse.
- 3. Couches inégales visibles.

Les blocages partiels ont généralement lieu au niveau de la buse, donc le changement de buse résoudra probablement le problème. Si la sous-extrusion persiste après le changement de buse, cela peut être dû aux paramètres d'impression.

13.3.2 Blocage complet

Un blocage complet empêche l'extrusion du filament. Les symptômes peuvent être un frottement du filament sur la roue de l'extrudeuse ou un bruit sourd de l'extrudeuse. Le blocage peut se situer au niveau de la buse, du module de chauffage ou parfois de la bobine.

- 1. La première étape consiste à déterminer où se trouve le blocage, donc à vérifier d'abord si le déroulement de la bobine est normal, parfois le filament s'emmêle et donc aucun filament ne peut être extrudé.
- 2. Si la bobine est normale, retirez la buse (n'oubliez pas de chauffer l'extrudeuse au préalable) et essayez d'extruder le filament sans la buse. Si le filament peut être extrudé correctement, le blocage se situe au niveau de la buse, il suffit de remplacer la buse par une nouvelle pour rétablir l'impression.
- 3. Si l'extrusion est toujours bloquée alors que la buse a été retirée, le blocage se situe au niveau du module de chauffage. Cette situation est plus difficile à résoudre et plus susceptible de se produire sur l'extrudeuse Convergence Dual.

13.3.3 Eliminez le blocage au niveau du module de chauffage

1. Essayez de chauffer l'extrudeuse avec une température supérieure à la normale, par exemple, pour le PLA la température de fusion est de 210°C, l'utilisateur peut chauffer jusqu'à 280°C. Ensuite, utilisez la tige de poussée (incluse dans le kit d'accessoires) pour pousser depuis l'entrée supérieure du filament jusqu'au bloc chauffant.







- 2. Si le fait de pousser depuis l'entrée supérieure ne fonctionne pas, essayez de pousser depuis l'entrée inférieure lorsque la buse est fixée. Faites attention à ne pas toucher le bloc chauffant, portez des gants.
- 3. Si les poussées des deux côtés ne fonctionnent pas, l'utilisateur peut essayer de retirer le module de chauffage de l'extrudeuse, voir les pages précédentes de ce chapitre. Retirer les tubes PTFE du module de chauffage et chauffer le bloc de chauffage à la lumière d'un chalumeau, d'un bec Bunsen, d'une lampe à alcool ou d'une flamme de poêle. L'utilisateur peut avoir besoin d'utiliser un outil pour tenir le bloc chauffant au lieu de le tenir à la main et essayer de faire sortir le blocage.
- 4. Si vous ne pouvez toujours pas nettoyer le bloc chauffant, les méthodes ultimes sont de plonger la pièce dans de l'acétone pour dissoudre le blocage ou de chauffer le module chauffant sur une flamme jusqu'à ce que la matière bloquante soit réduite en cendres.

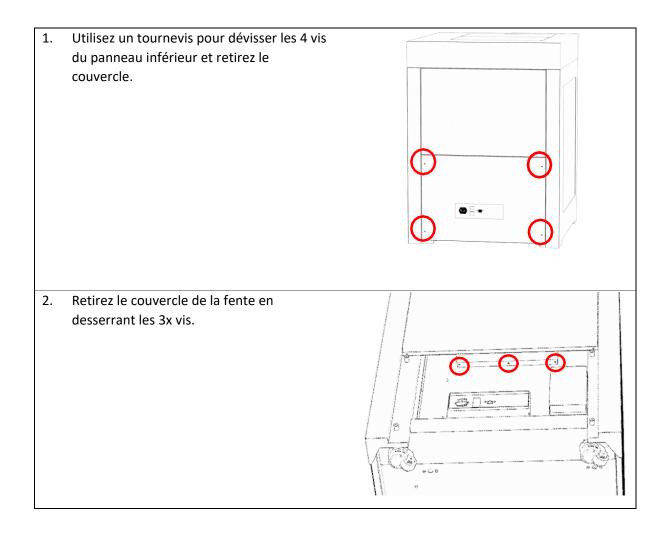
13.4 Système de double filtration

L'UP600 est équipée d'un filtre HEPA et d'un filtre à charbon actif. Ces deux filtres sont situés à l'intérieur de la chambre de fabrication et font circuler l'air en interne pour réduire les particules toxiques générées pendant le processus d'impression 3D.

Nous vous suggérons de changer le filtre tous les mois3, ou toutes les heures d'impression 300active.

Vous pouvez acheter les nouveaux filtres sur la boutique en ligne officielle de Tiertime, https://shop.tiertime.com, ou auprès de revendeurs locaux

Le système de filtration est situé à l'extrémité de la chambre de fabrication et doit être remplacé par l'arrière de la machine.



3. Les casettes de filtres glisseront vers le bas de l'unité de filtration, remplacent les filtres et remettent les panneaux en place.



Spécification14. du chapitre

Technologie d'impression	MEM (Melted Extrusion Modelling)
Extrudeuse	Simple/Double
Diamètre de la buse	0,2mm, 0,4mm, 0,5mm, 0,6mm (Uniquement 0,4mm et 0,6mm pour l'extrusion double)
Température maximale de l'extrudeuse	299°C
Vitesse de déplacement maximale de l'extrudeuse	200 mm/sec
Précision de XYZ	2,2,0.5 micron
Connectivité	Câble USB, Wi-Fi, LAN et clé USB
Afficher	Écran tactile LCD pleine couleur de 4,3".
Volume de construction	205 × × 255225mm (8.7" x 10" x 8.8")(XYZ)
Précision de l'objet imprimé	±0,1mm/100mm
Résolution des couches	0.05/0.1/0.15/0.2/0.25/0.3/0.35/0.4mm
Calibrage et mise à niveau	Automatique
Température maximale du plateau d'impression	100°C
Imprimer le tableau	Perf Glass Board ou Flex Glass Board, chauffé
Boîtier	Full
Système de double filtration	Filtres HEPA et à charbon actif V2
Matériaux soutenus	UP Fila ABS, ABS+, PLA, TPU et autres.
Diamètre du filament	1,75 mm
Compatibilité des bobines de filament	500 - 1000g
File d'attente d'impression Tiertime	Oui
Pause pour changer de type de filament	Oui
Détection de l'absence de filament	Oui

Compatible avec les matériaux non-propriétaires	Oui		
Dimensions			
	physiques		
Dimensions de la machine	500x523x460 mm (19.6" x 20.5" x 18.1")		
Poids net	30 kg		
Besoins en énergie			
Entrée	110-240VAC, 50-60Hz, 220W		
Entrée USB supplémentaire pour l'extension	5V, 1A		
Logiciel			
Logiciel	Studio UP		
Systèmes d'exploitation pris en	Windows SP17 ou ultérieur, Mac OS X, iOS		
charge	8.x/9.x		
Exigences matérielles	OpenGL Au 2.0,moins 4 Go de RAM		
Formats de fichiers pris en charge	up3, .ups, .tsk .stl, .obj, .3mf, .ply, .off, .3ds, .g code		
Aperçu des structures de soutien	Oui		
Structures de soutien modifiables	Oui		
Paramètres d'impression en nuage	Oui		
Environnement			
ambiant			
Températures ambiantes de fonctionnement	1530 - °C, 20 - %70 RH non		

Chapitre 15. Service clientèle et communauté



- +33 (0)3 62 02 40 40
- contact@tiertime-europe.com
- La Citadelle des Savoir-Faire,
 83 rue des Mines Innovantes
 59860 Bruay-sur-l'Escaut France