

Manuel de l'utilisateur

Contenu

Contenu	1
1. Introduction au logiciel	3
1.1 Imprimante 3D résine MSLA	3
1.2 Imprimante 3D résine DLP	3
1.3 Imprimante 3D résine SLA	4
2. Installation du logiciel	4
2.1 Téléchargement du logiciel	4
2.2 Installation du logiciel	5
3. Identifiant utilisateur	7
4. Fonctionnement du logiciel	7
4.1 Menu principal	8
4.1.1 Ouvrir un projet	8
4.1.2 Enregistrer un projet	8
4.1.3 Ouvrir	8
4.1.4 Enregistrer sous	8
4.1.5 Ouvrir récent	8
4.1.6 Compte	8
4.1.7 Language	8
4.1.8 Aide	8
4.1.9 Exemples	8
4.1.10 Quitter	8
4.2 Introduction au menu	8
4.2.1 Ouvrir un fichier	8
4.2.2 Sauvegarder un fichier	8
4.2.3 Capture d'écran / Enregistrement	8
4.2.4 Annuler & Rétablir	9
4.2.5 Cloner le modèle actuel	9
4.2.6 Disposition automatique	9
4.2.7 Evider	9
4.2.8 Creuser un trou	10
4.3 Edition du modèle	10
4.3.1 Déplacer	10
4.3.2 Orienter	11

4.3.3	Echelle	11
4.3.4	Miroir	11
4.4	Fonctionnement de la souris	12
4.4.1	Clic gauche	12
4.4.2	Maintien clic gauche	12
4.4.3	Maintien clic droit	12
4.4.4	Molette de défilement	12
4.5	Vues	12
4.5.1	Déplacer	13
4.5.2	Pivoter	13
4.5.3	Echelle	13
4.5.4	Vue de face/défaut	13
4.5.5	Othographique/Perspective	13
4.5.6	Haut/Gauche/Face	13
4.5.7	Solide/Rayon-X	13
4.5.8	Prévisualisation du modèle	13
4.5.9	Développer/Masquer	13
4.6	Paramètres communs	14
4.6.1	Liste de fichiers	14
4.6.2	Réglages	14
4.6.3	Tranchage	19
4.6.4	Prévisualisation du tranchage	19
4.7	Réglage des supports	20
4.7.1	Hauteur de levage	21
4.7.2	Paramètres des supports	21
4.7.3	Supports automatiques	21
4.7.4	Ajouter un support	21
4.7.5	Supprimer un support	21
4.7.6	Editer un support	21
4.7.7	Tout retirer	21
4.8	Processus d'impression	22
4.8.1	Choisir une imprimante	22
4.8.2	Trancher	22
4.8.3	Prévisualisation et export	23

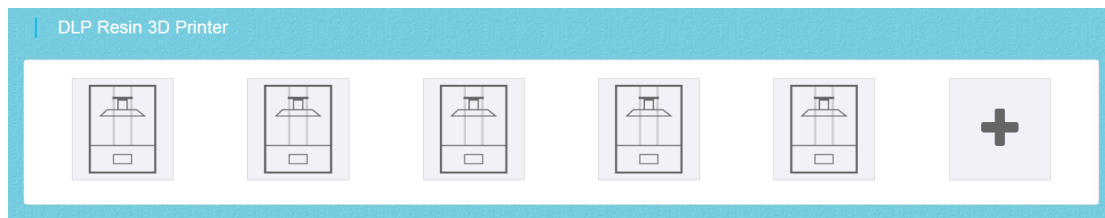
1. Introduction au logiciel

1.1 Imprimante 3D résine MSLA :

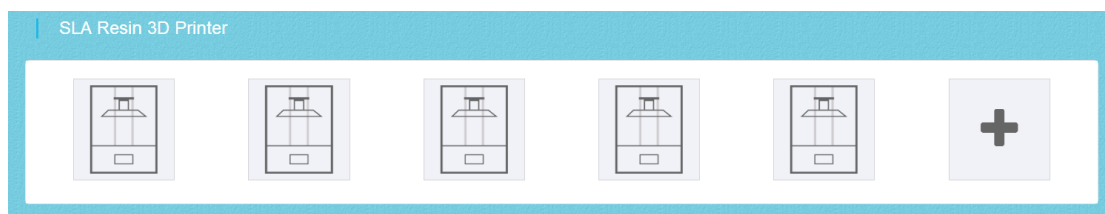
22 modèles pour l'instant :

- AnyCubic Photon
- AnyCubic Photon s
- ELEGOO MARS
- ELEGOO MARS Pro
- ELEGOO SATURN
- Flashforge Explorer Max
- Longer3D Orange10
- Longer3D Orange30
- Orbeat D100
- Phrozen Shuffle
- Phrozen Shuffle XL
- Phrozen Shuffle 4K
- Phrozen Sonic Mini
- QIDI Shadow5.5
- QIDI Shadow5.5s
- SparkMaker Original
- SparkMaker FHD
- TRONXY Ultrabot 5.5
- TRONXY Ultrabot 5.8
- WanHao D7
- WanHao D8
- Zortrax Inkspire

1.2 Imprimante 3D résine DLP :



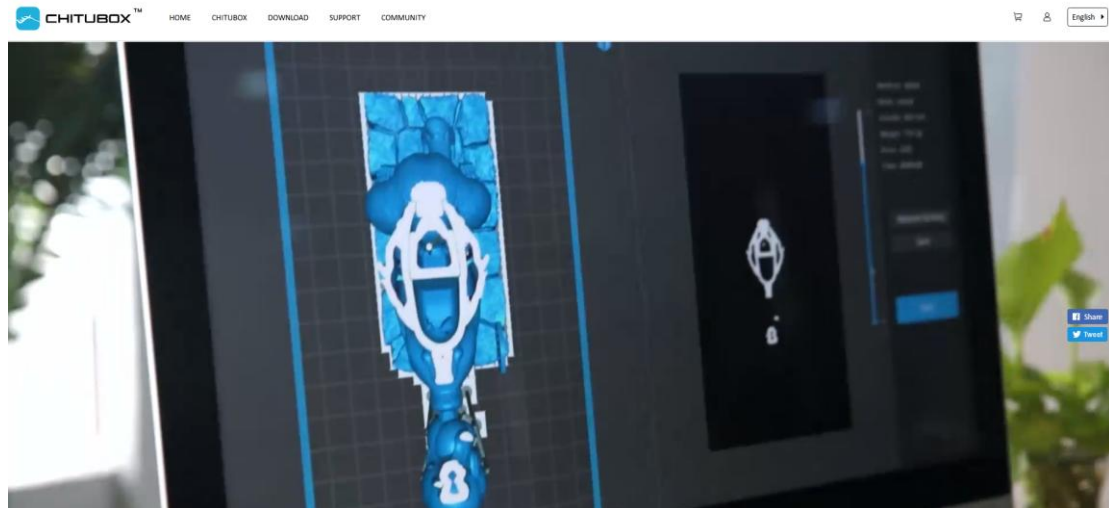
1.3 Imprimante 3D résine SLA :



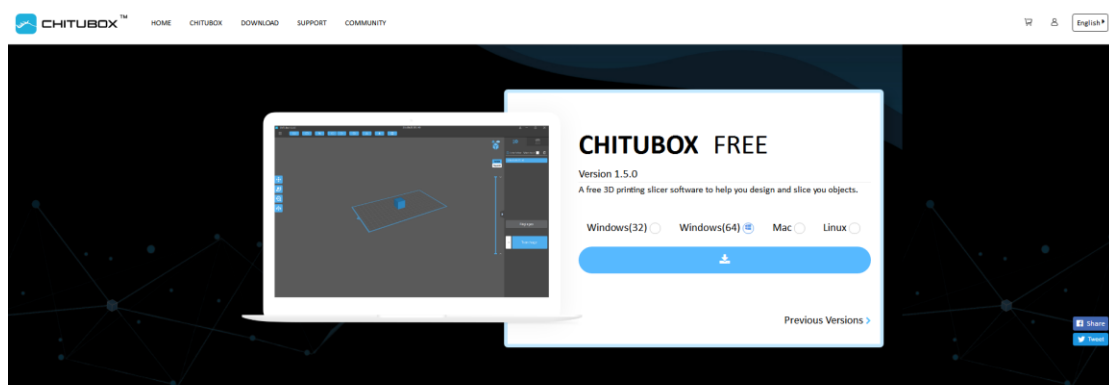
2. Installation du logiciel

2.1 Téléchargement du logiciel

A : Ouvrir le navigateur et entrer l'adresse : www.cbd-3d.com, onglet English, aller à PRODUCTS->CHITUBOX et vous serez redirigés sur www.chitubox.com/



B : Télécharger depuis le site officiel : <http://www.chitubox.com>, onglet DOWNLOAD



Technical Specifications

Language Translations

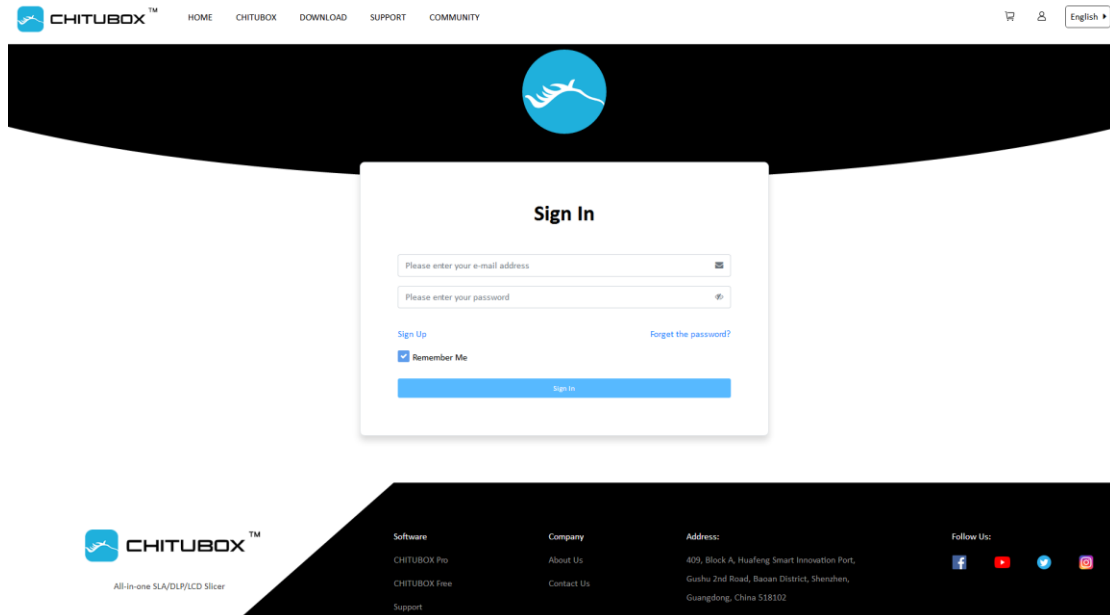
Easily switch between any of the following languages...

- English
- French
- German
- Italian
- Japanese
- Portuguese
- Turkish
- Greek
- Russian
- Simplified Chinese
- Traditional Chinese
- Korean

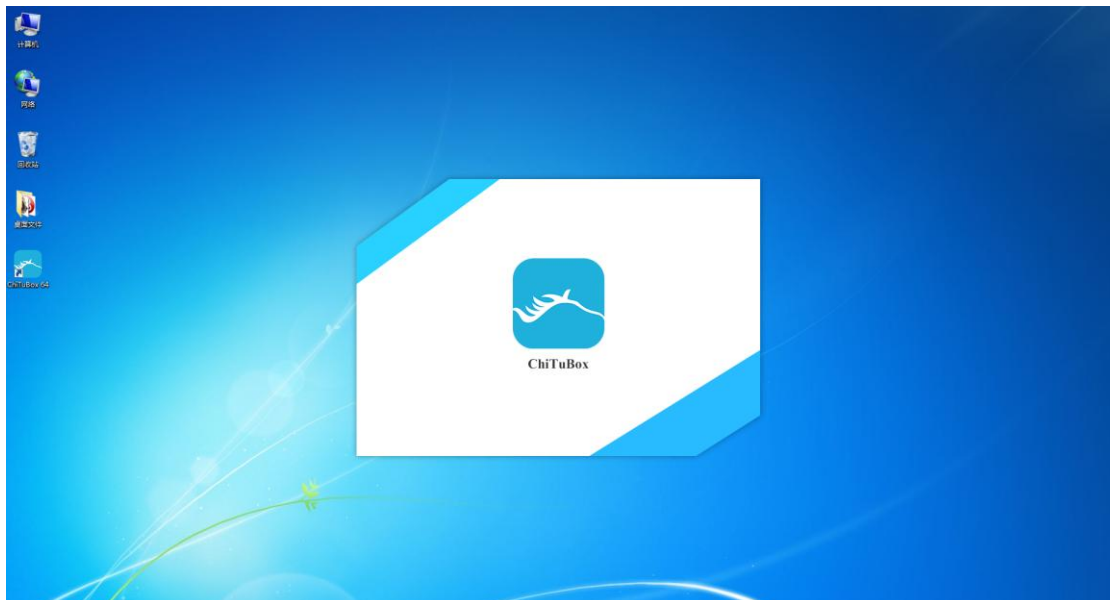
Supported File Formats

3D Models: stl, obj
 Slicing: clobdip, photon, photons, zip, slc, wow, fhd
 Format: cwsby (plugin)
 Project: chitubox
 Profile: cflg

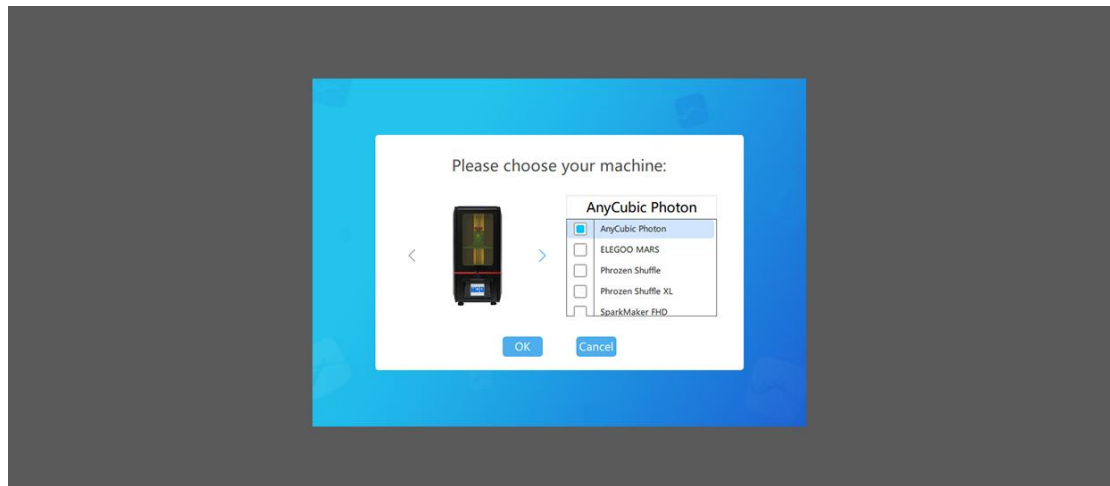
2.2 Installation du logiciel



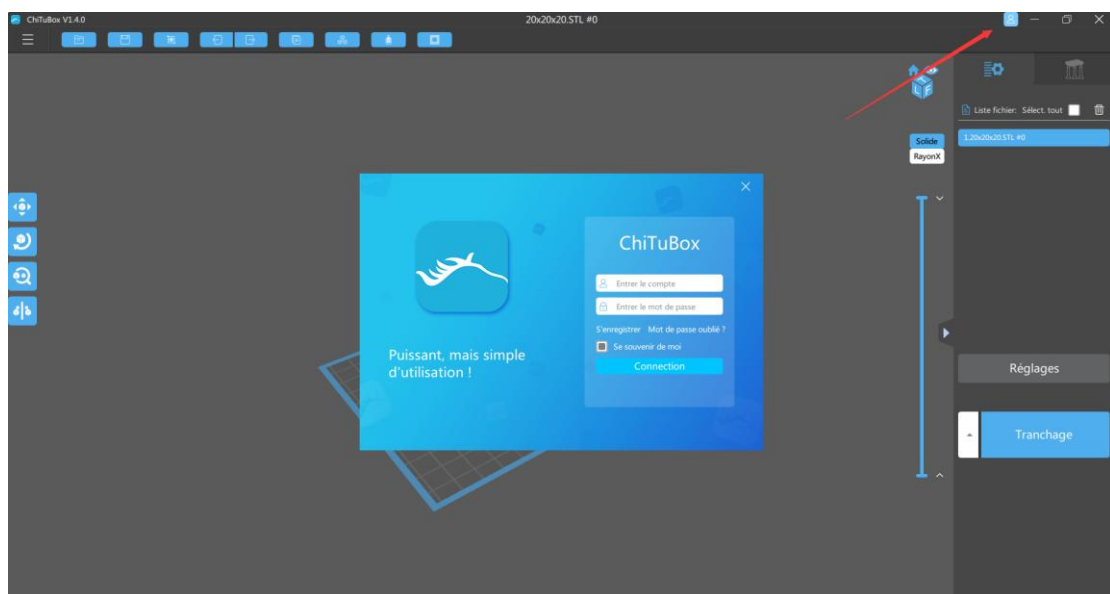
(1) Enregistrer l'email pour se connecter et télécharger, ouvrir le package d'installation téléchargé, et suivez les instructions pour compléter l'installation (enregistrer l'email de connexion, sélectionner la version compatible avec votre ordinateur pour Windows (32), Windows (64), Mac, Linux.



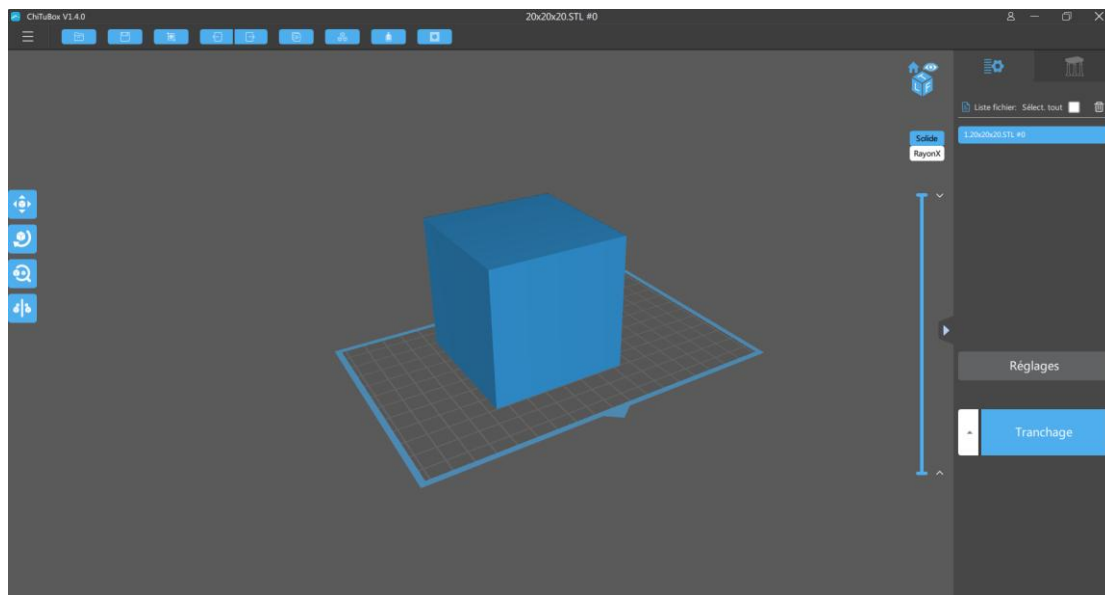
(2) Lancer le logiciel en utilisant l'icône sur le bureau ou le raccourci dans le menu de démarrage. Lors de la première ouverture, la fenêtre de sélection de votre machine s'ouvrira, et vous pourrez sélectionner la machine de votre choix.



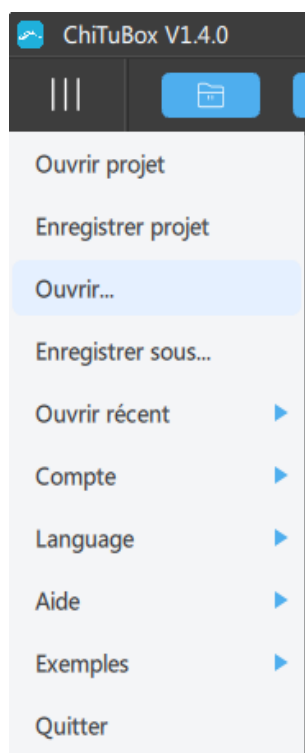
3. Identifiant utilisateur (optionnel, non obligatoire)



4. Fonctionnement du logiciel



4.1 Menu Principal



4.1.1 Ouvrir projet : Ouvre le projet sur lequel vous voulez intervenir

4.1.2 Enregistrer projet : Enregistre le projet en cours dans le répertoire du chemin spécifié

4.1.3 Ouvrir : Ouvre le modèle

4.1.4 Enregistrer sous : Enregistre dans un autre format de fichier

4.1.5 Ouvrir récent : Ouvrir les fichiers récents

4.1.6 Compte : Identification et Authorisation

4.1.7 Language: Les utilisateurs peuvent choisir leur propre langage en fonction du besoin (Anglais, Chinois simplifié, Chinois traditionnel, Allemand, Français, Russe, Coréen, Italien, Brésilien, Portugais, Turc, Grec, Espagnol).

4.1.8 Aide : Vérifier les mises à jour : Vérifie la version actuelle

4.1.9 Exemples : Un modèle Cube et un modèle Cylindre.

4.1.10 Quitter : Ferme laCHITUBOX

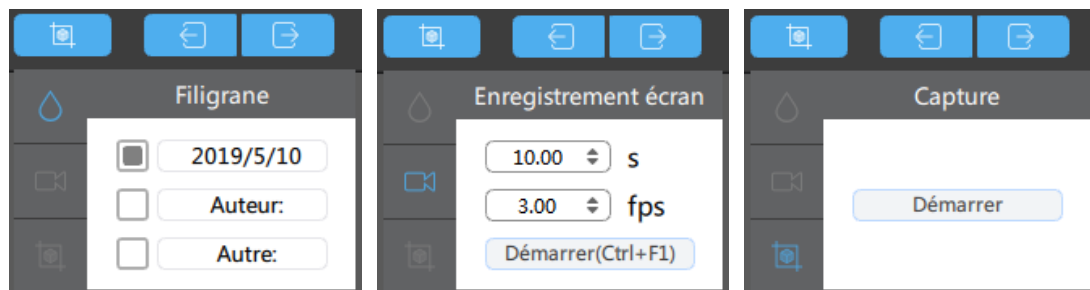
4.2 Introduction au Menu



4.2.1  **Ouvrir le fichier** : Charge un ou plusieurs fichiers

4.2.2  **Sauvegarder fichier** : Sauvegarde le fichier courant

4.2.3  **Capture écran/enregistrement** : Filigrane, Enregistrement et Capture



(1) Filigrane : Ajoute des informations de filigranage à l'image (date, auteur, etc.)

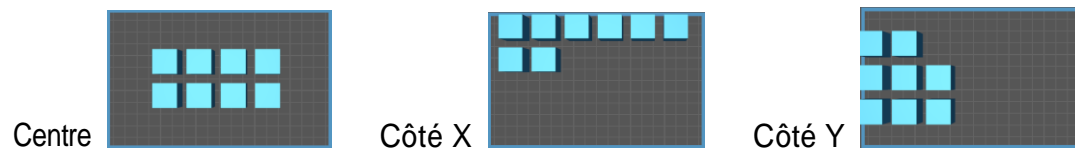
(2) Capture d'écran : Vous pouvez renseigner la durée (/ s), la fréquence d'image (/ fps)


(3) Capture : Cliquer sur le bouton "Démarrer"

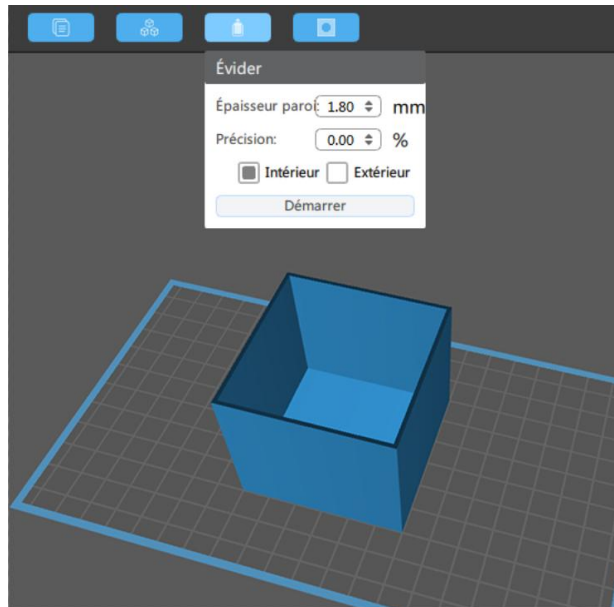
4.2.4  **Annuler & Rétablir**

4.2.5  **Clone le modèle actuel**

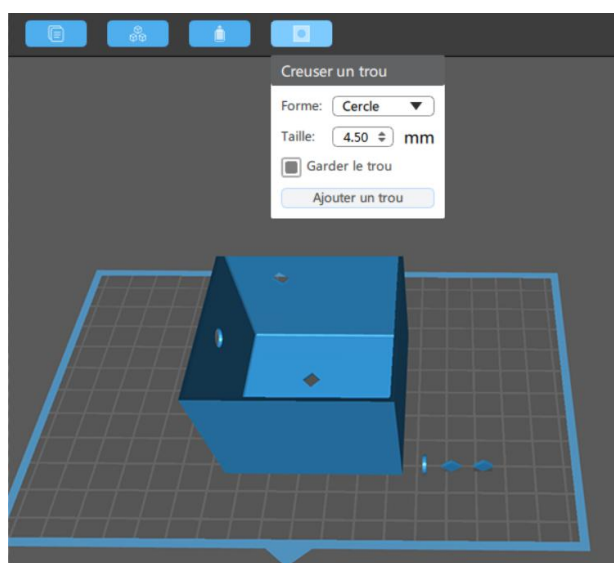
4.2.6  **Disposition automatique:**



4.2.7  **Évider** : évidage intérieur ou extérieur, on peut renseigner l'épaisseur de la paroi et la précision.



4.2.8  **Creuser un trou** : Forme et taille peuvent être renseignés, garder le trou, ajouter un trou.



4.3 Edition du modèle

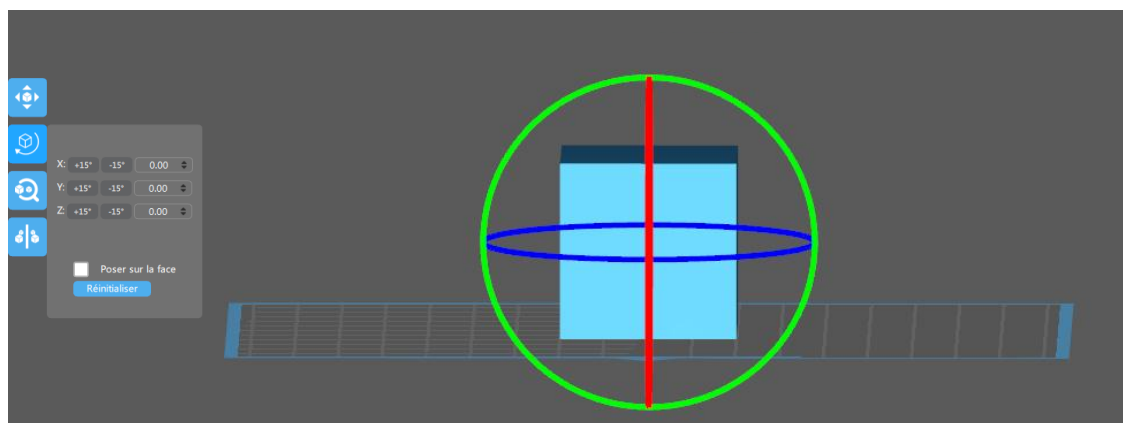
4.3.1 Déplacer



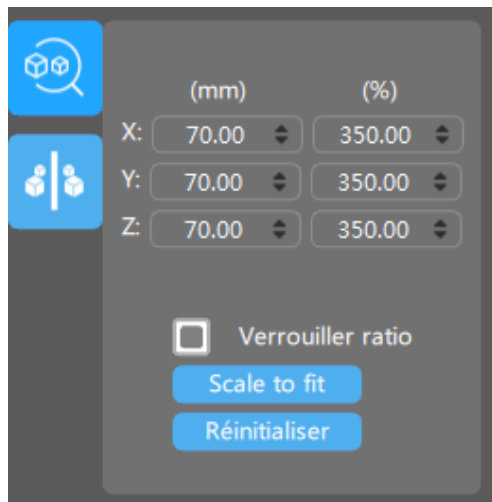
(1) Déplace respectivement sur les axes **X**, **Y** et **Z** : faire défiler à la souris ou entrer directement la donnée.

(2) Le modèle peut être placé directement sur le plateau, centré ou réinitialisé.

4.3.2 Orienter : Tourner et faire pivoter le modèle (raccourci : double clic)



4.3.3 Echelle : Agrandit/rétrécit respectivement sur les axes **X**, **Y** et **Z**

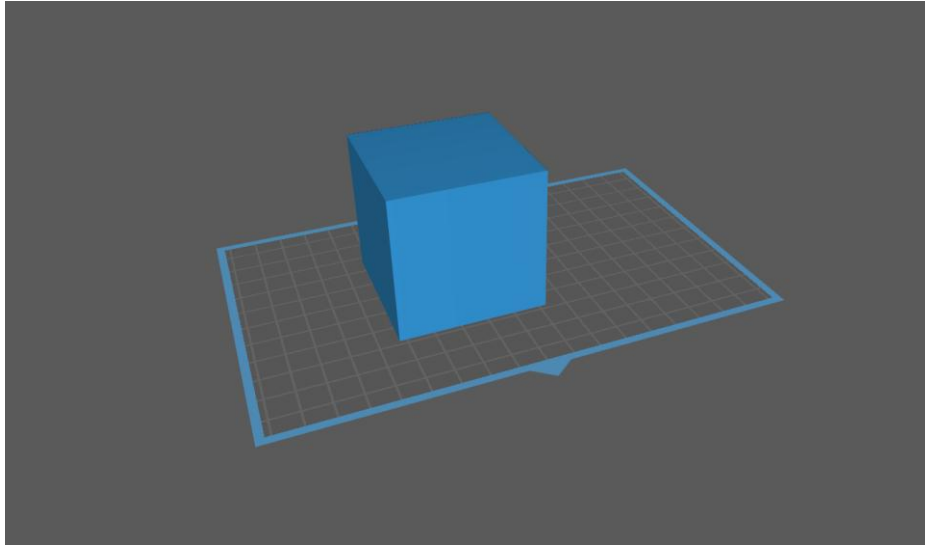


4.3.4 Miroir



- (1) Miroir X: Flippe le modèle actuel en prenant l'axe **X** comme axe de symétrie
- (2) Miroir Y: Flippe le modèle actuel en prenant l'axe **Y** comme axe de symétrie
- (3) Miroir Z: Flippe le modèle actuel en prenant l'axe **Z** comme axe de symétrie

4.4 Fonctionnement de la souris (opère sur la fenêtre centrale)



4.4.1 Clic gauche : Cliquer pour sélectionner le modèle, la plateforme, ou un espace vide

4.4.2 Maintien clic gauche

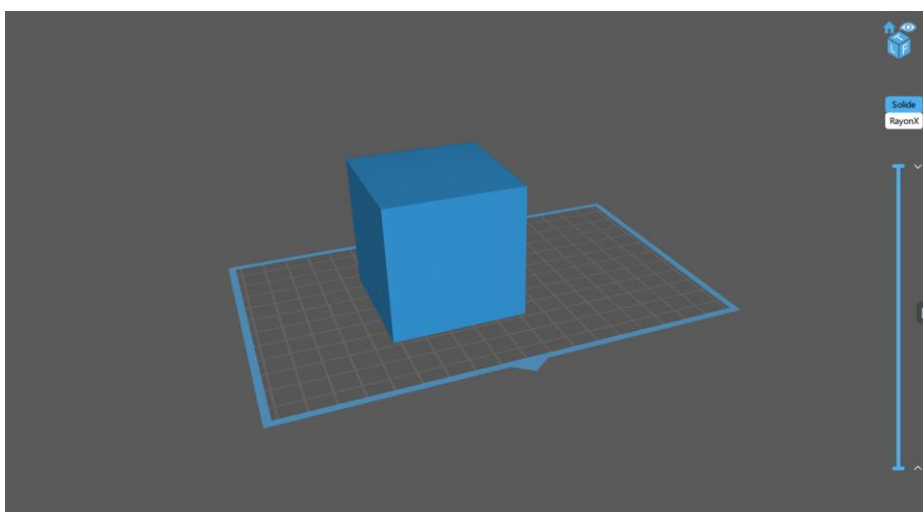
(1) Le clic gauche maintenu sur le modèle peu le déplacer sur la plateforme

(2) Le clic gauche maintenu sur la plateforme, ou un espace vide peu le déplacer la plateforme

4.4.3 Maintien clic droit : Tourne la plateforme

4.4.4 Tourner la molette de défilement : Zoome dans la vue

4.5 Vues



4.5.1 Déplacer : Maintien du clic gauche et faire glisser

4.5.2 Pivoter : Maintenez le clic droit de la souris et faites glisser

4.5.3 Echelle : tourner la molette de défilement



4.5.4 Défaut : Présente la plateforme côté avant-droit à l'utilisateur



4.5.5 Alternner vue orthographique et perspective



4.5.6 Vues haut(T)/gauche(L)/face(F)



4.5.7 Apparence Solide ou Rayon-X



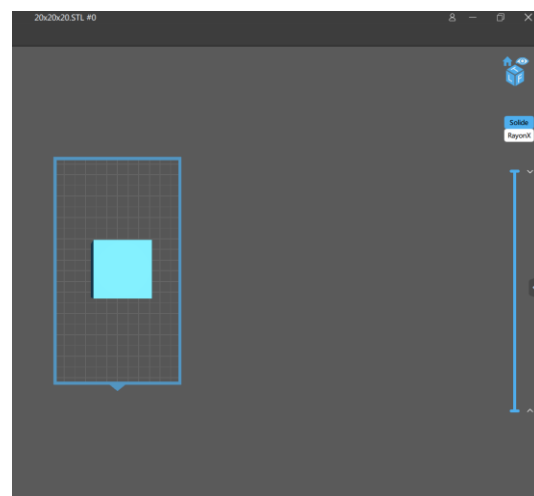
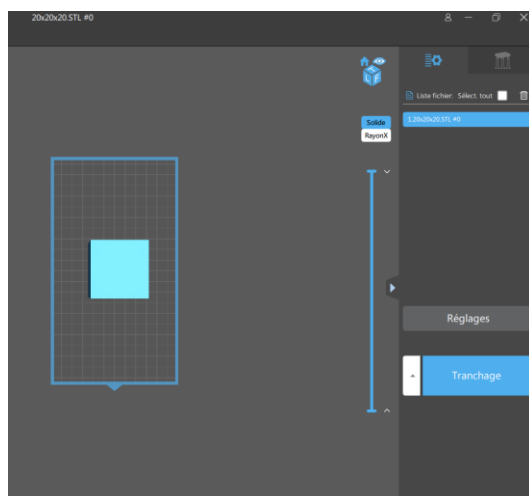
4.5.8 Barre de prévisualisation :

(1) Vue de coupe en temps réel du modèle .

(2) Boutons de lecture et pause vers le haut ou vers le bas à 1,2 ou 3 fois la vitesse de tranchage.



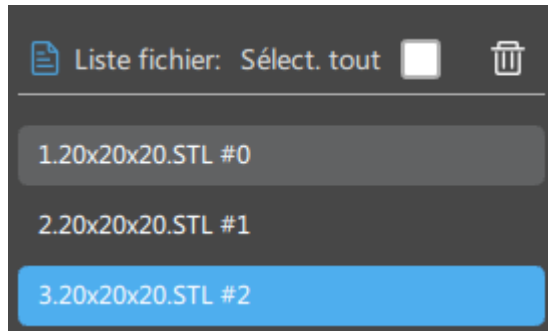
4.5.9 Développer/Masquer : montre ou cache l'onglet de droite



4.6 Paramètres communs



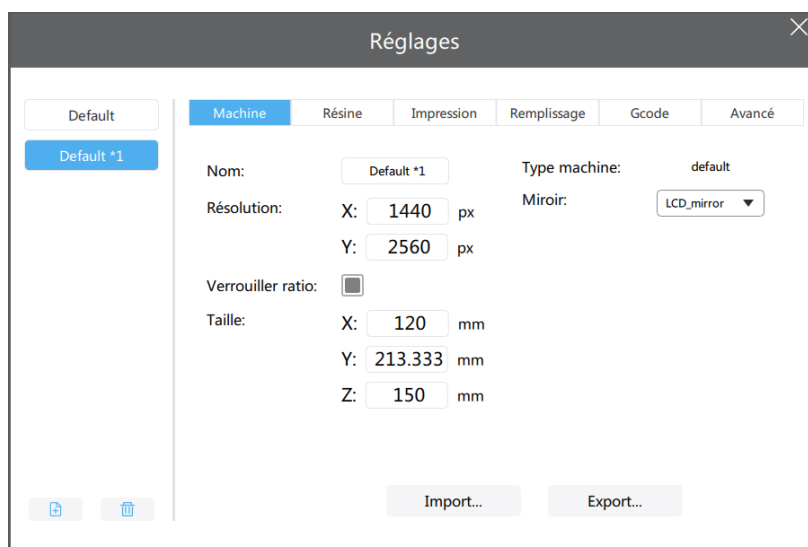
4.6.1 Liste fichier : Tous les modèles présents sur la plateforme sont répertoriés sur la liste fichier, et peuvent être modifiés ou effacés en sélectionnant un seul modèle ou en cochant Sélectionner tout.




Réglages

4.6.2

Réglages :



Vous pouvez cliquer sur le bouton  dans le coin bas/gauche, ajouter votre propre imprimante, puis entrer les paramètres pertinents.

<**Import**>: Importe les fichiers de configuration de résine;

<**Export**>: Exporte les fichiers de configuration de résine;

(1) Machine

<**Nom**>: nom de l'imprimante, vous pouvez le modifier en entrant le nom directement;

<**Résolution**>: La résolution du projecteur ou de l'écran LCD, qui affecte directement la précision des dimensions de l'impression ;

<**Verrouiller Ratio**>:

Par défaut, le ratio XY de la taille de la plateforme est équivalent au ratio de la résolution, dans ce cas le ratio est verrouillé.

Dans certains cas, comme les projecteurs DLP à cause de la définition ou de la conception de la machine, la taille de la plateforme XY n'a pas nécessairement le même ratio que la taille de projection.

<**Taille**>: Taille maximum d'impression de la machine.

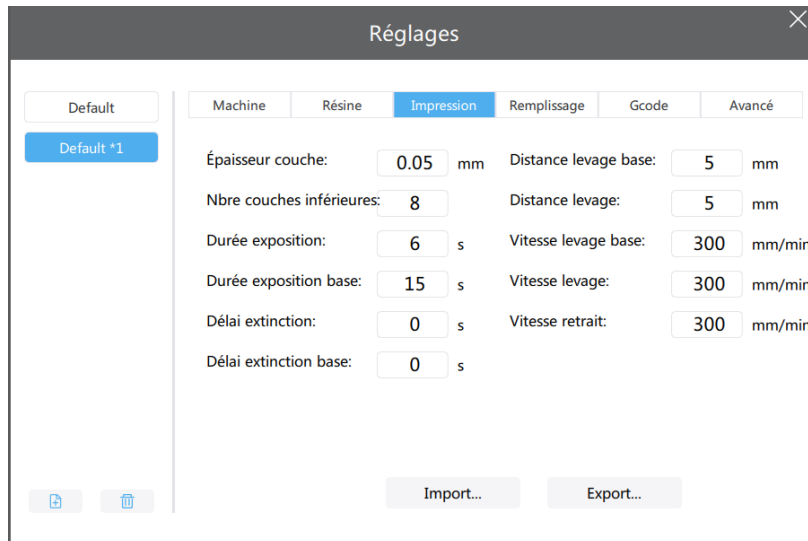
(2) Résine

<**Type résine**>: Chaque résine a ses propres paramètres, et certains paramètres recommandés par les usines ont été intégrés.

<**Densité résine**>: Densité de la résine, utilisée pour calculer le poids;

<**Coût résine**>: Prix de la résine, utilisé pour calculer les coûts;

(3) Impression



Machine	Résine	Impression	Remplissage	Gcode	Avancé
Default *1					
Épaisseur couche:		0,05 mm	Distance levage base:		5 mm
Nbre couches inférieures:		8	Distance levage:		5 mm
Durée exposition:		6 s	Vitesse levage base:		300 mm/min
Durée exposition base:		15 s	Vitesse levage:		300 mm/min
Délai extinction:		0 s	Vitesse retrait:		300 mm/min
Délai extinction base:		0 s			
			Import...		Export...

<**Épaisseur couche**>: Épaisseur de chaque couche, telle que 0,025/0,05/0,1mm.

<**Nbre couches inférieures**>: Nombre de couches qui seront renforcées à la base, afin de permettre une meilleure adhésion à la plateforme.

<**Durée exposition**>: Temps d'exposition d'une couche normale.

<**Durée exposition base**>: Le temps d'exposition des couches inférieures est plus élevé que celui des couches normales, de sorte que la résine puisse être complètement durcie et que le modèle puisse adhérer au mieux à la plateforme.

<**Délai extinction**>:

Durée d'extinction finale = valeur maximale (temps total entre le mouvement haut et bas de l'axe Z et le délai d'extinction). Par exemple, le cycle complet du mouvement haut bas de l'axe Z est de 6 secondes,

Si le "Délai extinction" est de 10 secondes, la durée d'extinction finale sera de 10 secondes.

Si le "Délai extinction" est de 1 seconde, la durée d'extinction finale sera de 6 secondes.

<**Délai extinction base**>: Durée d'extinction pour les couches inférieures.

<**Distance levage base**>: C'est la distance de levage de la plateforme d'impression lors de l'impression des couches inférieures.

<**Distance levage**>: C'est la distance de levage de la plateforme d'impression lors de l'impression des couches normales

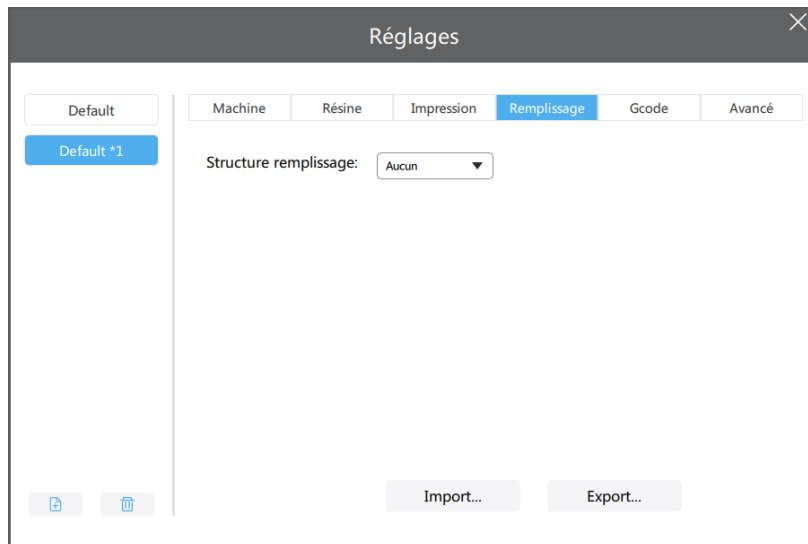
<**Vitesse levage base**>: C'est la vitesse de levage de la plateforme d'impression lors de l'impression des couches inférieures.

<**Vitesse levage**>: C'est la vitesse de levage de la plateforme d'impression

lors de l'impression des couches normales.

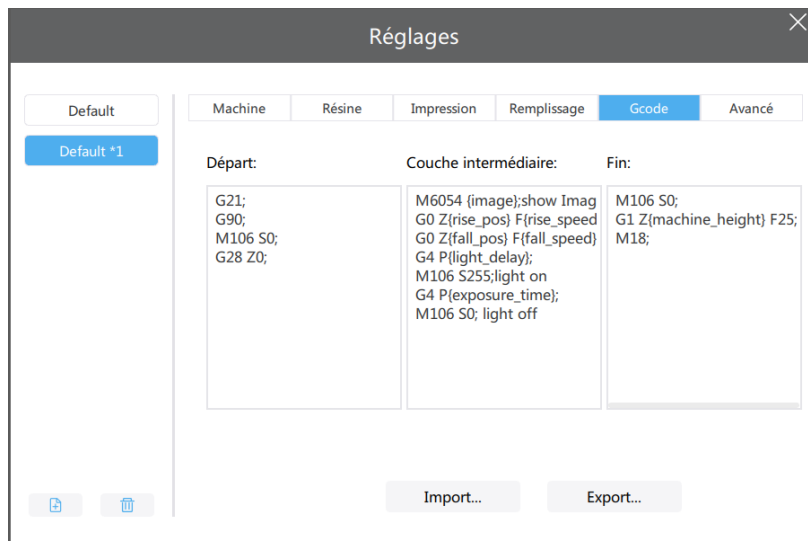
<**Vitesse Retrait**>: C'est la vitesse descendante de la plateforme d'impression.

(4) Remplissage



<Structure remplissage>: type de remplissage du modèle, tel que la structure en grille.

(5) Gcode



<**Départ**>: Commandes préparatoires exécutées en début d'impression. (Modifiable)

<**Couche intermédiaire**>: Commandes exécutées pour chaque couche durant l'impression. (Modifiable)

{image} Nom de l'image d'exposition résultante

{raise_pos} Correspondant à la position levée, est une valeur de coordonnée absolue, valeur = position d'exposition + hauteur de levage

{raise_speed} C'est la vitesse de levage, vitesse de levage = la vitesse de levage inférieure ou la vitesse de levage

{fall_pos} Correspond à la position de chute, est une valeur de coordonnée absolue, valeur = position d'exposition

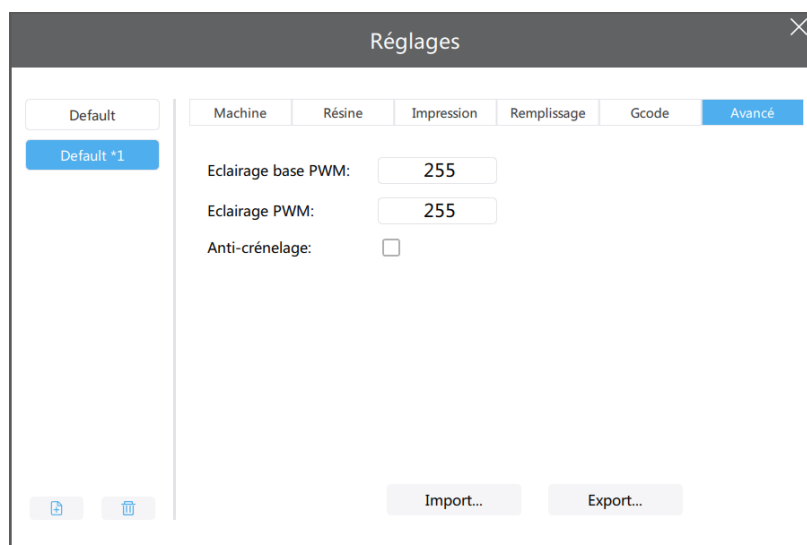
{fall_speed} C'est la vitesse de chute, la vitesse de chute = la vitesse de chute inférieure ou la vitesse de chute

{exposure_time} Correspond au temps d'exposition sous-jacent ou au temps d'exposition, l'unité est la ms

<End>: Commande exécutée à la fin de l'impression. (Modifiable)

{machine_height} Correspond à la hauteur de la machine

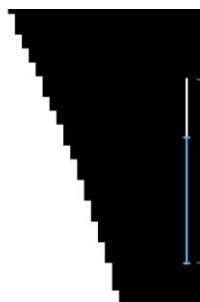
(6) Avancé



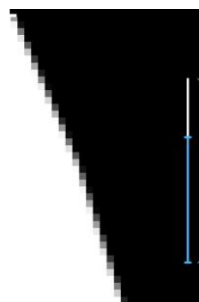
<**Eclairage base PWM**>: Intensité de la source de lumière lors de l'impression des couches inférieures.(Certaines imprimantes supportent cette commande)

< **EclairagePWM**>: Intensité de la source de lumière lors de l'impression des couches normales.(Certaines imprimantes supportent cette commande)

<**Anti-crénelage**>: Mettre l' anti-crénelage pour lisser la surface du modèle. Voir ci-dessous : anti-aliasing dé-sélectionné ☐ , anti-aliasing sélectionné ☒



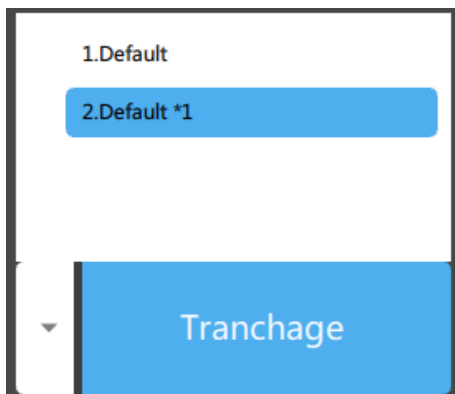
No



X 4

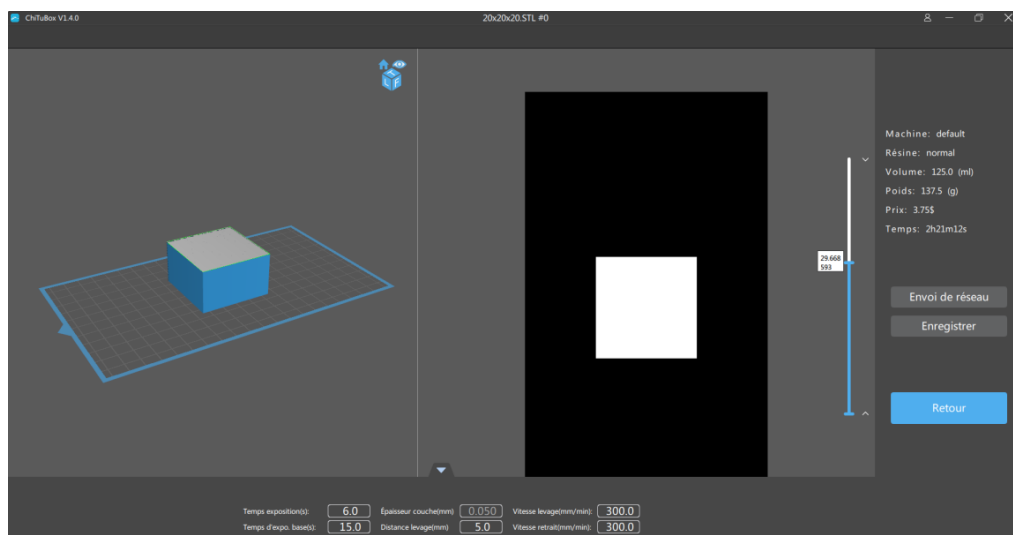
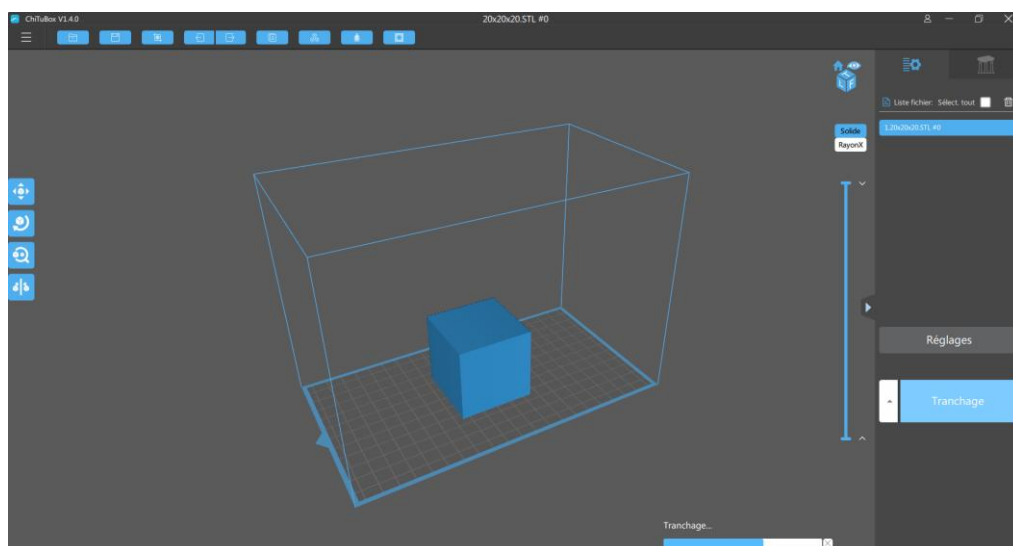
4.6.3 Tranchage

Cliquer sur “Tranchage” pour démarrer le processus de tranchage. (vous pouvez choisir différents paramètres de tranchage)



4.6.4 Tranchage Prévisualisation

Prise en charge de la prévisualisation des tranches et du modèle solide.



4.7 Réglage des supports






Hauteur levage Z(mm)

5.00

 Réglage support:





☐ Fin

☐ Moyen

☐ Épais

Haut

Milieu

Bas

Raft

Forme contact

Aucun

Diamètre contact(mm)

0.55

Profondeur contact(mm)

0.20

Forme de la connection

Cône

Diamètre supérieur(mm)

0.30


Diamètre inférieur(mm)

0.80

Longueur connection(mm)

3.00

 Support auto:



Longueur minimum(mm)

5.00

Haut. départ renfort(mm)

3.00

Densité(%)

50.00

Angle(°)

45.00

+Plate-forme

+Tout






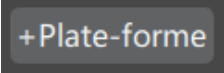
Tout retirer

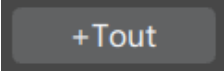
4.7.1 Hauteur levage Z (de 5mm par défaut), peut être personnalisée

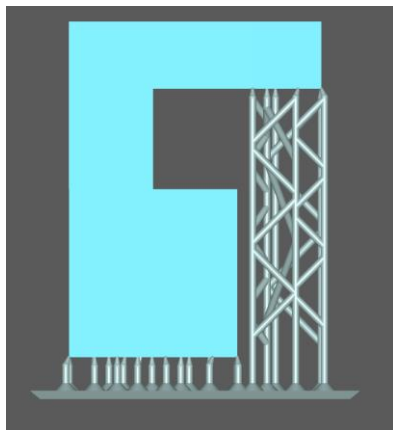
4.7.2 Réglage Support ( rafraîchir  fusionner  développer)

- (1) Sélectionner la taille du support, il y a 3 choix : Fin, Moyen et Epais.
- (2) Haut : Définit les paramètres du haut du support, qui peut être personnalisé par l'utilisateur.
- (3) Milieu : Définit les paramètres du milieu du support, qui peut être personnalisé par l'utilisateur.
- (4) Bas : Définit les paramètres du bas du support, qui peut être personnalisé par l'utilisateur.
- (5) Raft: Définit les paramètres du raft, qui peut être personnalisé par l'utilisateur.

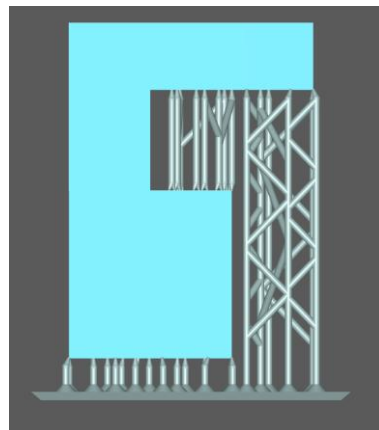
4.7.3 Support Auto ( rafraîchir  fusionner  développer) : Définit les paramètres du support automatique, qui peut être personnalisé par l'utilisateur.

- (1)  Cliquer sur ce bouton pour ajouter automatiquement des supports au modèle (aucun support ne sera ajouté sur modèle).

- (2)  Cliquer sur ce bouton pour ajouter automatiquement des supports au modèle (des support seront aussi ajouté sur modèle).



+Plate-forme



+Tout

4.7.4 Ajouter Support: Ajoute des supports en mode manuel.

4.7.5 Effacer Support: Supprime des supports en mode manuel.

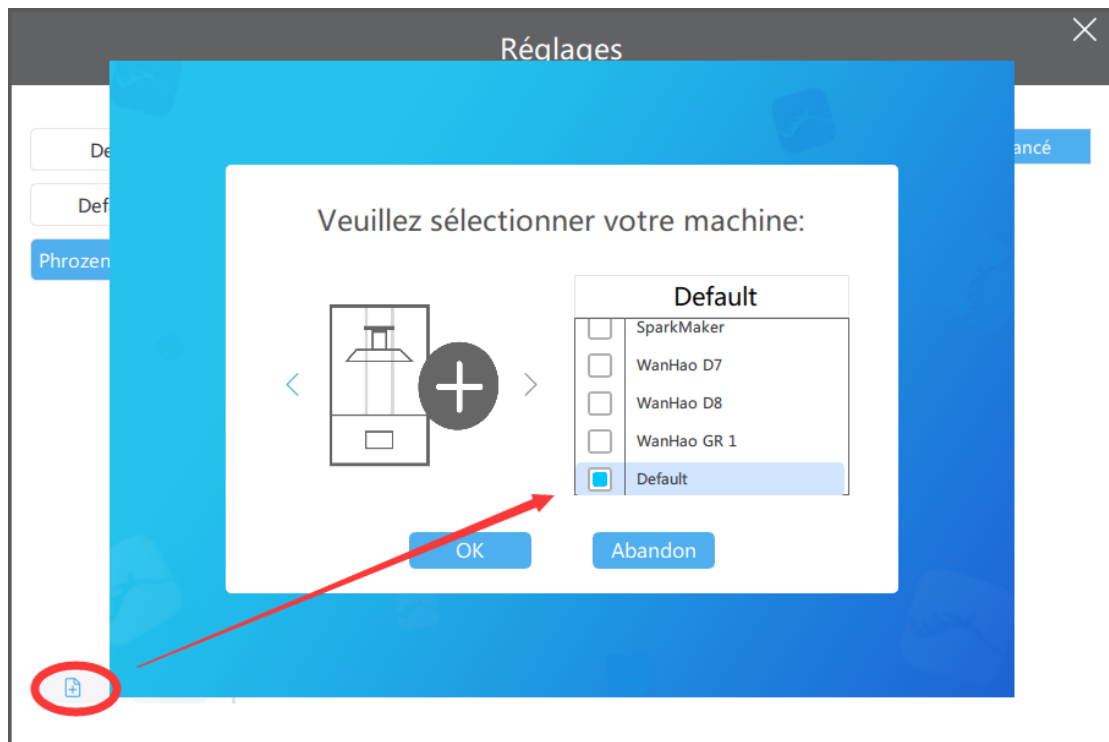
4.7.6 Editer Support: Modifie le support sélectionné.

4.7.7 Tout retirer: Enlève tous les supports.

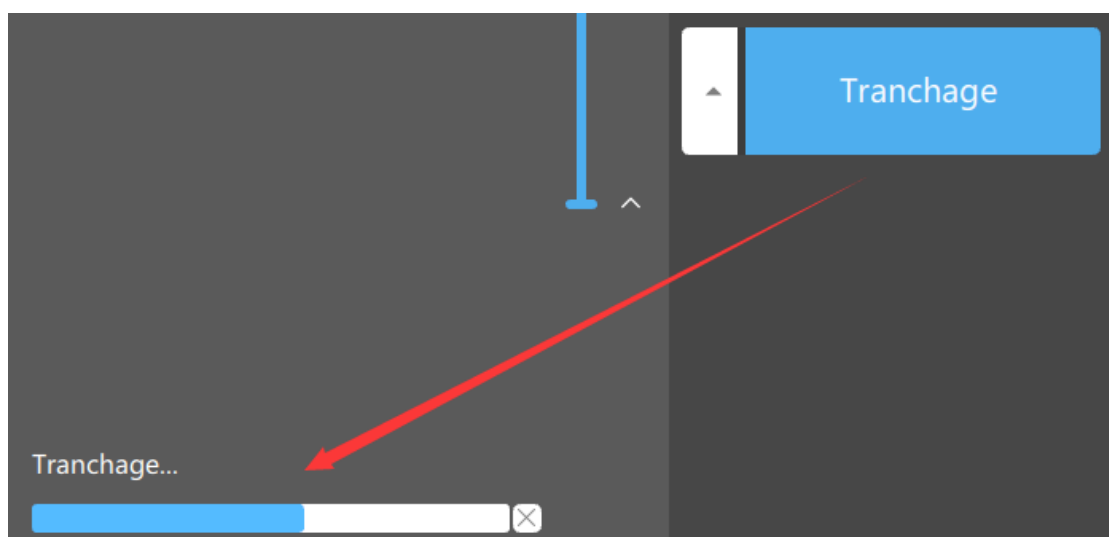
4.8 Processus d'impression

Réglages

4.8.1 Ajouter une nouvelle imprimante (ou sélectionner une imprimante existante) dans le menu Réglages et remplir les paramètres. Si votre machine n'apparaît pas dans la liste, vous pouvez choisir Default et entrer vous-même les paramètres.



4.8.2 Tranchage : Après avoir défini tous les paramètres, cliquer sur Tranchage.



4.8.3 Prévisualisation et Export: Une fois le tranchage fini, on passe automatiquement en mode prévisualisation (faites défiler la glissière verticale pour prévisualiser la couche). Vous pouvez sauver le fichier de tranchage ou revenir en arrière pour modifier.

