GUIDE D'UTILISATION IMPRIMANTE 3D WINDOWS 8 7 XP MAC OS IMPRESSION HD 0.1MM EN PLA OU ABS

Y-i3d



N'hésitez pas à nous contacter au 05.56.34.86.31 pour la moindre question.
Si tout est ok, alors évaluez nous sur le site où vous avez passé votre commande :)
Retrouvez nous sur les réseaux sociaux et partagez vos expériences, photos, vidéos :

Yonis Distribution BP 60059 33166 Saint Medard en Jalles CEDEX - 05 56 34 86 31 RCS BORDEAUX 527861942

contact@yonis-shop.com - www.yonis-shop.com

Nous vous remercions d'avoir commandé sur Yonis-shop.com.
Pour toutes questions relatives à cet article, nous vous invitons à nous contacter :

- Via le formulaire de contact sur www.yonis-shop.com
- Via le site de votre achat (Ebay, Amazon, Cdiscount...Etc.)
- Par mail à contact@yonis-shop.com
- Par téléphone au 05 56 34 86 31 de 10h00 à 19h00

Préambule.....3

Installation du premier logiciel nécessaire à votre imprimante.....4

Installation du second logiciel pour imprimante 3D.....11

Première connexion de votre imprimante.....13

Présentation de l'interface logicielle.....14

Préparation de votre imprimante 3D pour votre première impression.....17

Charger le fichier de votre projet 3D.....18

Annexes.....19

Préambule

Vous venez d'acquérir un modèle d'imprimante 3D Yonis et nous vous en remercions.

Au travers de ce guide, vous retrouverez les différentes étapes pour vous familiariser avec votre imprimante.

Ce guide a été conçu dans le but vous aider pour la première prise en main de celle-ci. Si vous rencontrez le moindre souci, n'hésitez pas à nous contacter au numéro de téléphone indiqué en bas de chaque page de ce guide. Notre service client reste à votre disposition du lundi au vendredi, de 10h00 à 19h00 sans interruption.

Si vous avez une question concernant un logiciel différent de ceux fournis avec l'imprimante, nous ne pourrons répondre à vos questions que dans la limite des connaissances de nos techniciens.

Si nous ne pouvons répondre à vos questions, nous vous inviterons à contacter le développeur de ce logiciel qui disposera de toutes les réponses à vos interrogations.

Toute l'équipe technique Yonis Shop vous souhaite une bonne lecture et un agréable usage de votre imprimante 3D Yonis.

L'équipe technique Yonis Shop

Installation du premier logiciel nécessaire à votre imprimante

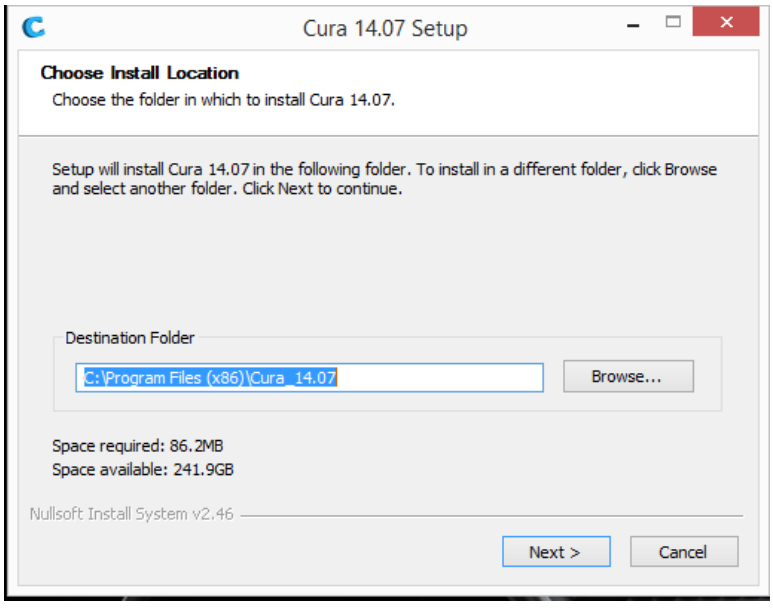
Pour débuter l'installation du premier logiciel de votre imprimante 3D, munissez-vous d'un ordinateur équipé d'un lecteur CD-ROM (Type tiroir ou mange disque). Insérez le CD-ROM dans l'ordinateur.

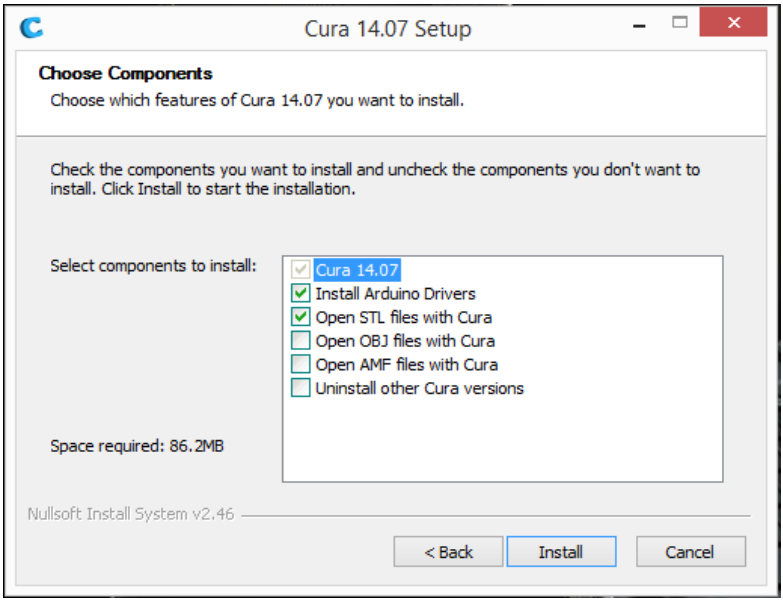
Une fois le CD-ROM reconnu par votre ordinateur, rendez vous dans le contenu de celui-ci via l'interface ordinateur de Windows. Vous devez trouver un Dossier nommé : «Z603S». Ouvrez ce dossier pour arriver aux contenus suivant :

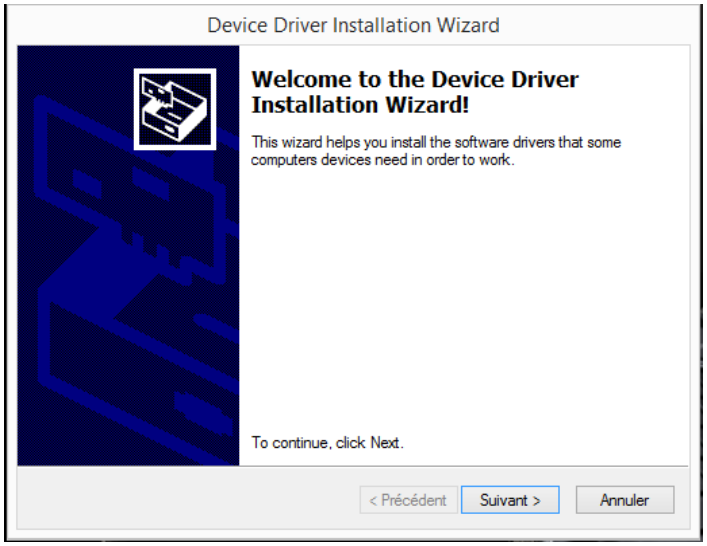
Fichiers actuellement sur le disque (8)

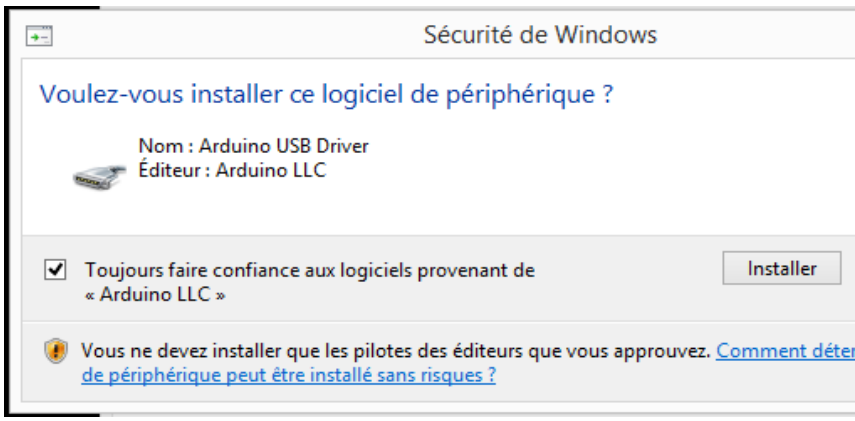
Software	19/12/2014 10:59	Dossier de fichiers	
CURA Installation instructions.doc	30/10/2014 08:18	Microsoft Word 9...	243 Ko
CURA online printing.doc	23/12/2014 03:52	Microsoft Word 9...	203 Ko
CURA STL model setting.doc	30/10/2014 08:14	Microsoft Word 9...	760 Ko
CURA The first time printing.doc	25/10/2014 12:18	Microsoft Word 9...	204 Ko
CURA User Mannual.doc	19/12/2014 10:51	Microsoft Word 9...	552 Ko
Z-603S User Manual.ppt	19/12/2014 10:59	Fichier PPT	6 174 Ko
Z-603S-Packing list.doc	23/12/2014 08:36	Microsoft Word 9...	23 Ko

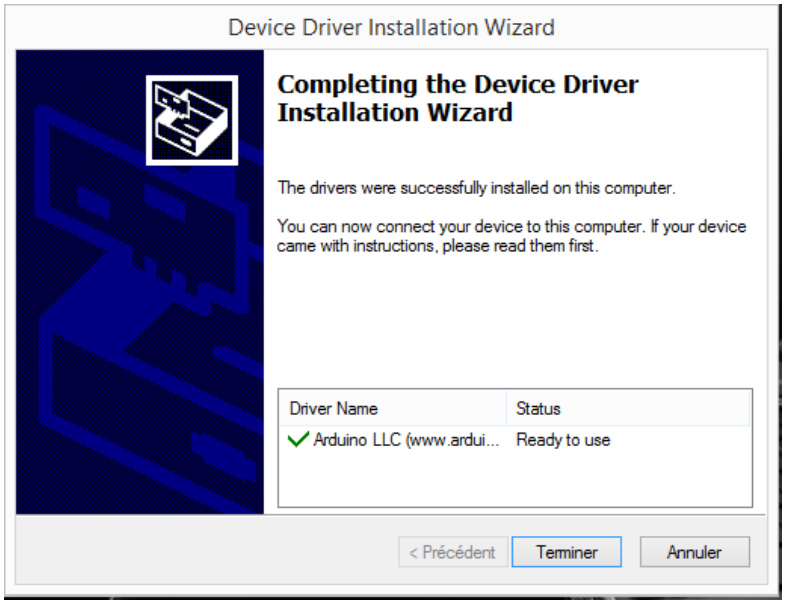
Ouvrez le dossier nommé Software, puis ouvrez le dossier : «Cura14.07». Une fois dans ce dossier, double cliquez sur le fichier «Cura_14.07.exe». Une installation de logiciel doit se lancer. Suivez alors les étapes comme indiquées ci-dessous :

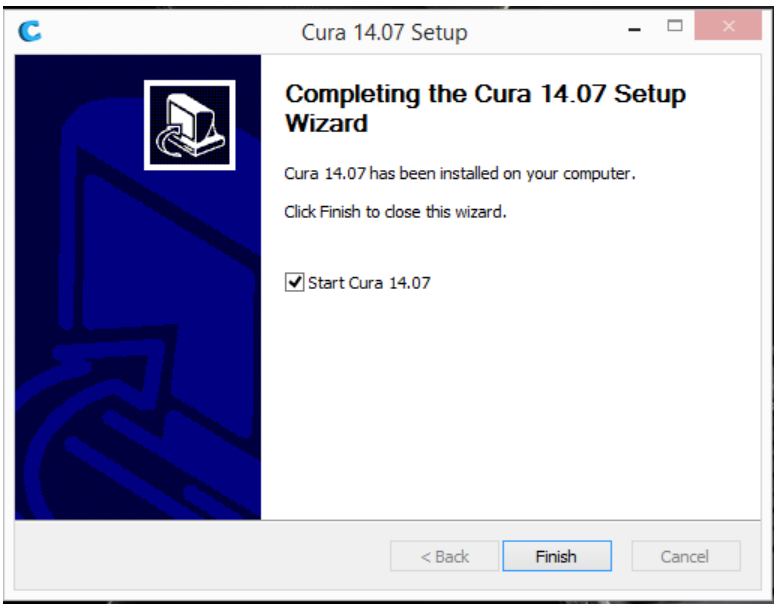





Device Driver Installation Wizard
Welcome to the Device Driver Installation Wizard!
This wizard helps you install the software drivers that some computers devices need in order to work.
To continue, click Next.
< Précédent
Suivant >
Annuer


Sécurité de Windows
Voulez-vous installer ce logiciel de périphérique ?
Nom : Arduino USB Driver
Éditeur : Arduino LLC
Toujours faire confiance aux logiciels provenant de « Arduino LLC »
Installer
Vous ne devez installer que les pilotes des éditeurs que vous approuvez. Comment déter
de périphérique peut être installé sans risques ?

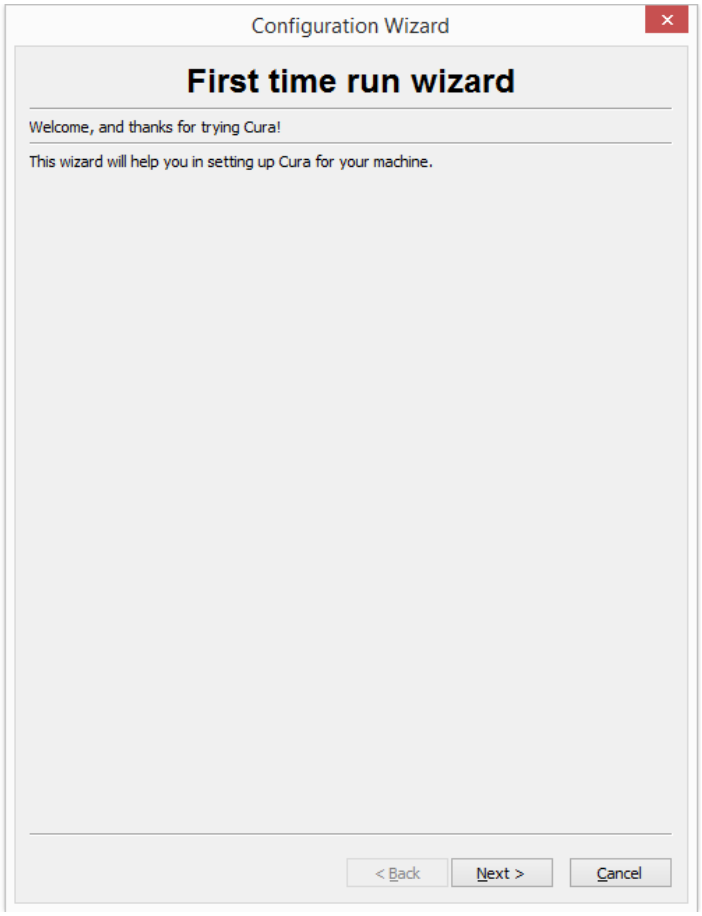

Device Driver Installation Wizard
Completing the Device Driver Installation Wizard
The drivers were successfully installed on this computer.
You can now connect your device to this computer. If your device came with instructions, please read them first.
Driver Name
Status
Arduino LLC (www.ardui...
Ready to use
< Précédent
Terminer
Annuler


Cura 14.07 Setup
Completing the Cura 14.07 Setup Wizard
Cura 14.07 has been installed on your computer.
Click Finish to close this wizard.
Start Cura 14.07
< Back
Finish
Cancel

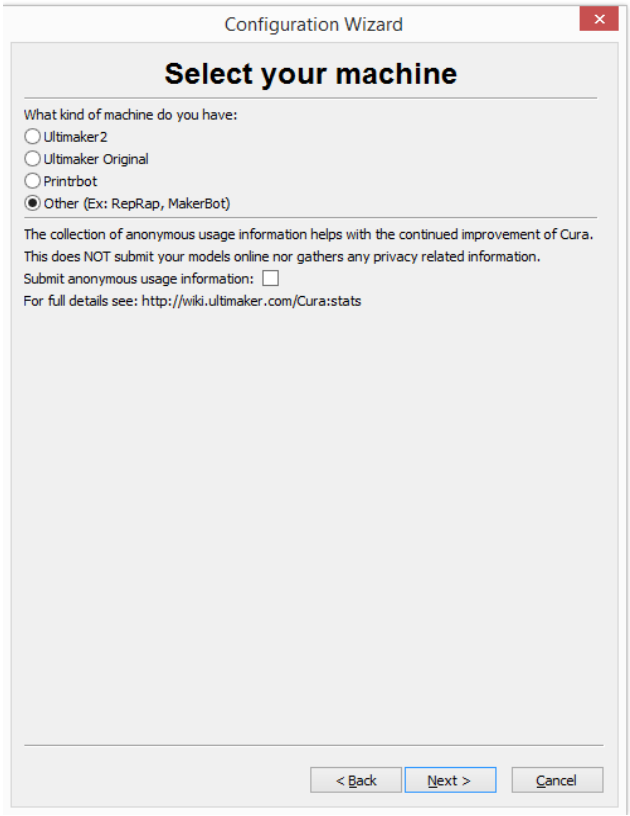
Après avoir cliqué sur le dernier bouton, le logiciel se lance et vous devez donc avoir l'illustration suivante qui s'affiche sur l'écran de votre ordinateur :



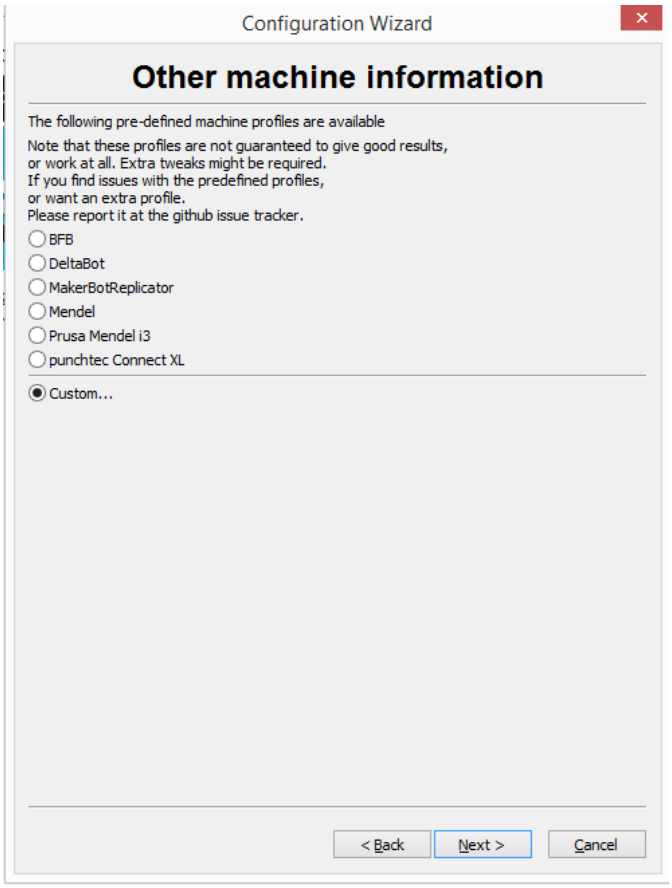
Puis vous arrivez à cette interface :



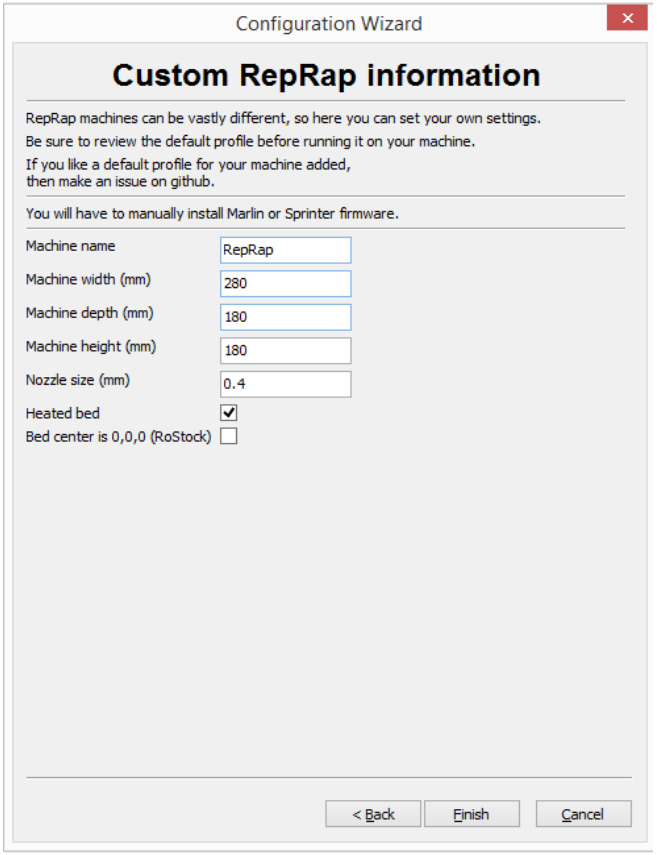
Lorsque vous êtes sur l'interface présentée comme ci-dessus, cliquez sur Next >. Vous arriverez alors à l'interface suivante :



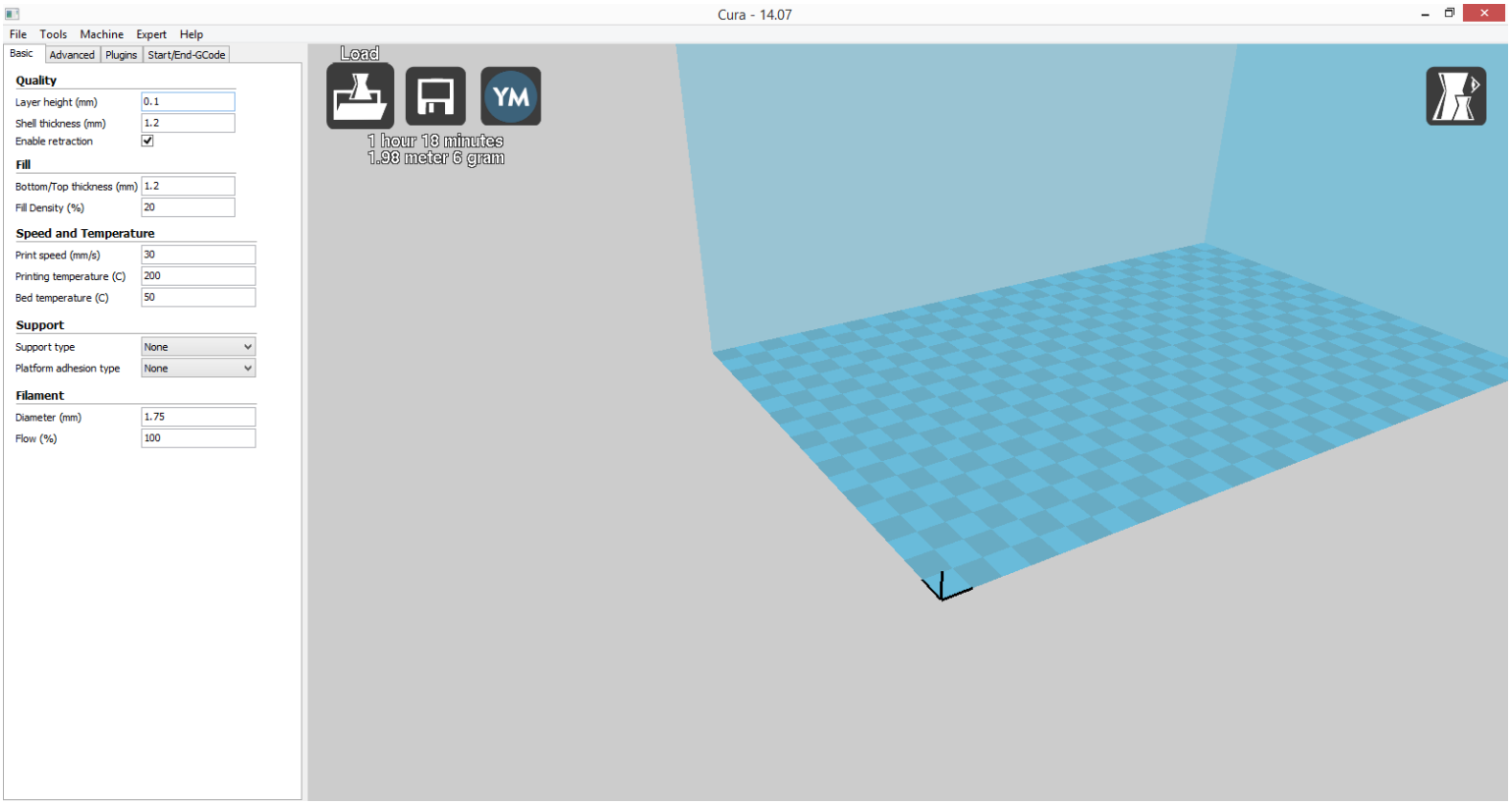
Sélectionnez Other (Ex :RepRap, MakerBot) puis décochez la case "Submit information" et enfin cliquez sur Next pour arriver à ceci :



Laissez "Custom..." coché pour ensuite cliquez simplement sur Next et arriver à la fenêtre suivante :



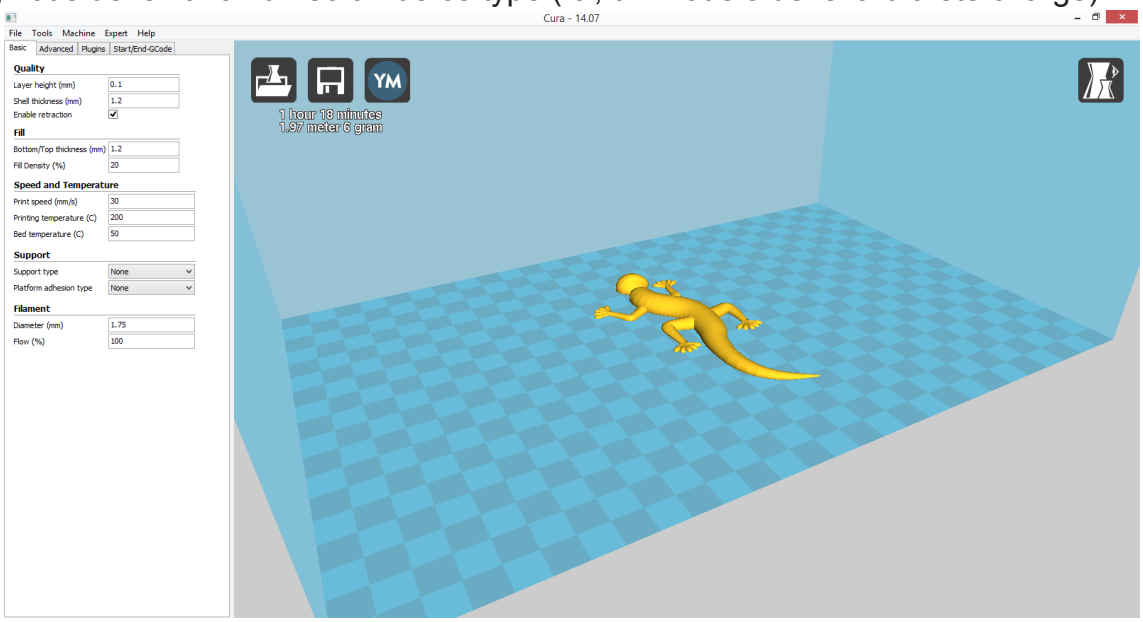
Remplissez tous les champs comme indiqués sur l'image précédente. Cliquez sur finish une fois les informations saisies pour arriver à ce type de fenêtre :



Une fois arrivé à cette fenêtre, cliquez sur "File", tout en haut à droite de la fenêtre et sélectionnez "Open profile...". Une fois l'explorateur de fichier ouvert, rendez-vous sur le CD-ROM et allez dans le dossier : "Software>Cura_14.07" et sélectionnez par un double clic le fichier nommé : "myramops1.4.ini". Une fois le fichier entré dans le logiciel, vous serez prêt à utiliser votre logiciel.

Pour charger un modèle STL, il vous suffit de cliquez sur "File" puis "Load model file". Ouvrez alors le fichier STL que vous souhaitez utiliser pour imprimer votre projet.

Une fois chargé, vous devez avoir un écran de ce type (Ici, un modèle de lézard a été chargé) :



Une fois le modèle chargé, vous aurez une estimation de temps qui vous indiquera le temps nécessaire à l'impression de votre modèle 3D.

Cliquez sur "File" et sélectionnez "Print..."

Enregistrez alors le fichier avec le nom que vous désirez, et sauvegardez-le sur votre ordinateur dans un dossier accessible facilement.

Attention : Laissez bien l'extension **.gcode** après le nom de votre fichier. Cliquez ensuite simplement sur "Enregistrer"

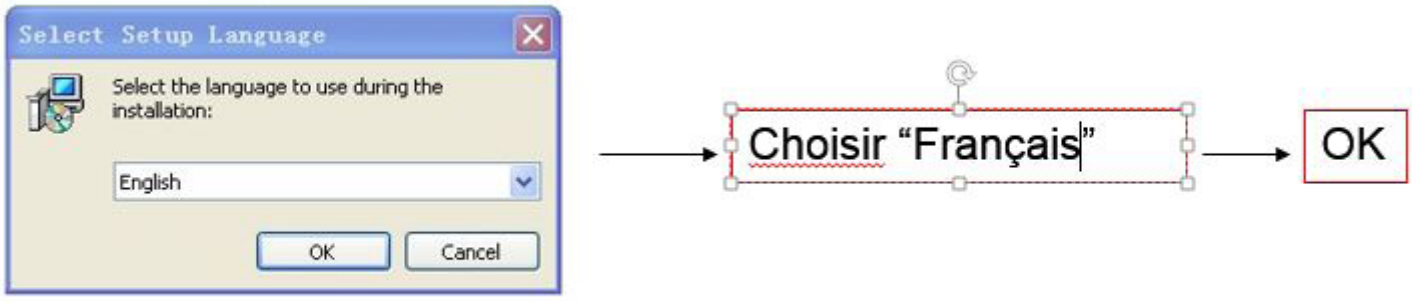
Une fois ce fichier sauvegardé et pour lancer l'impression depuis votre ordinateur, il vous suffit de télécharger un second logiciel à l'adresse suivante :

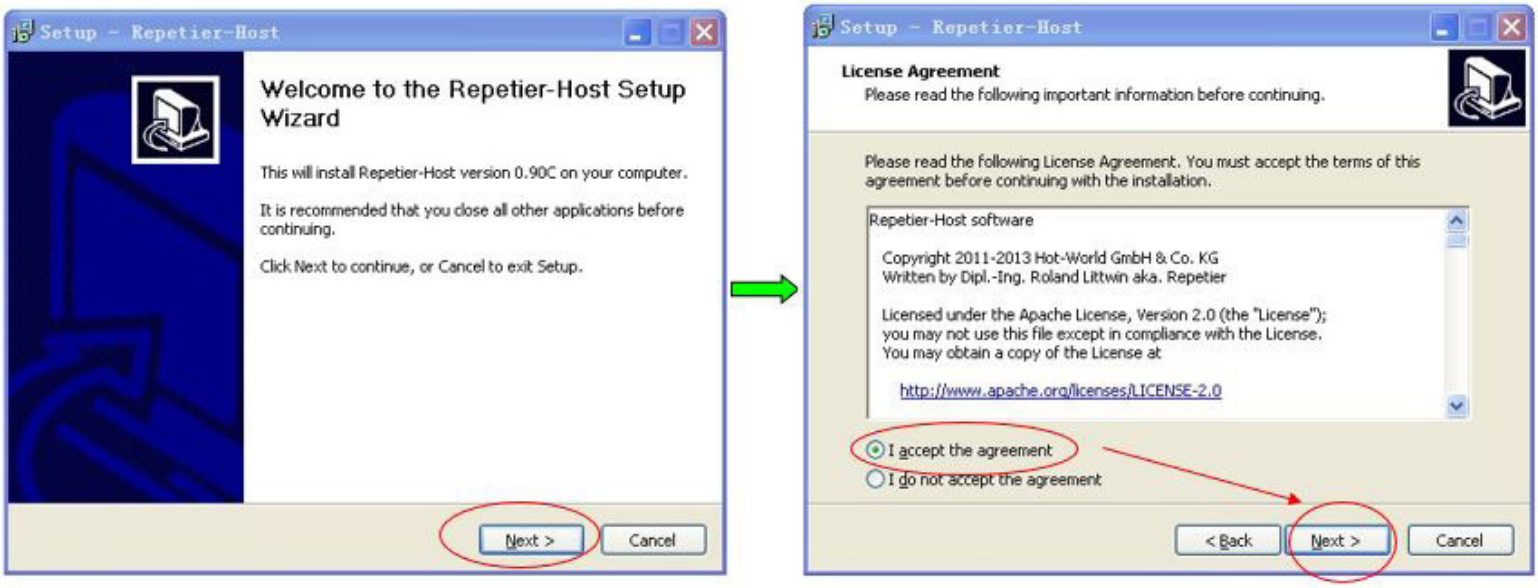
http://www.yonis-shop.com/attachment.php?id_attachment=419

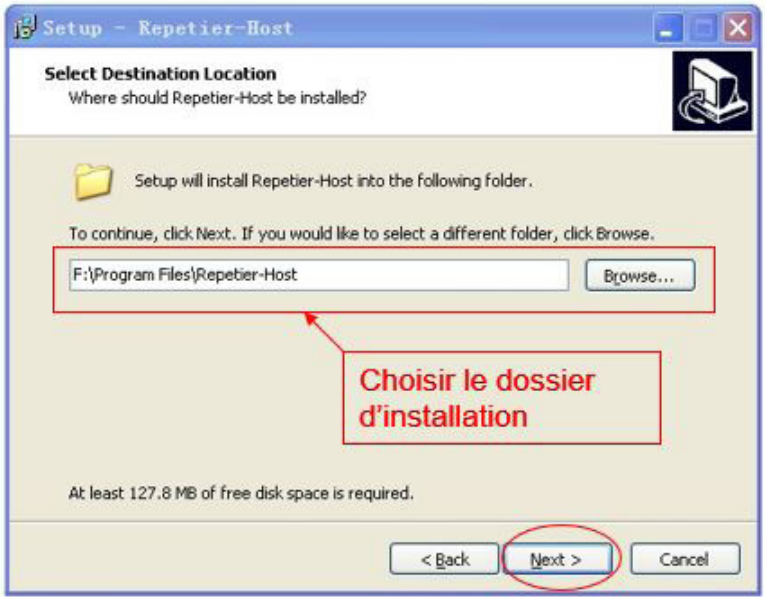
Installation du second logiciel pour imprimante 3D

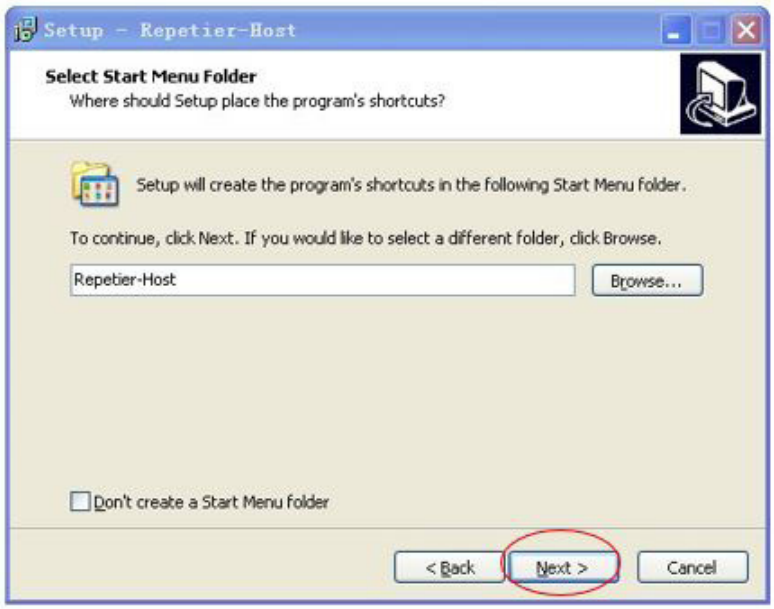
Pour débuter l'installation du second logiciel de votre imprimante 3D, dézippez le contenu du fichier téléchargé ci-avant via le lien de téléchargement sur le bureau de votre ordinateur pour un accès simplifié.
Une fois le fichier ZIP décompressé, vous devez retrouvez un fichier sur votre bureau nommé «setupRepetierHost_1_5_4.exe».

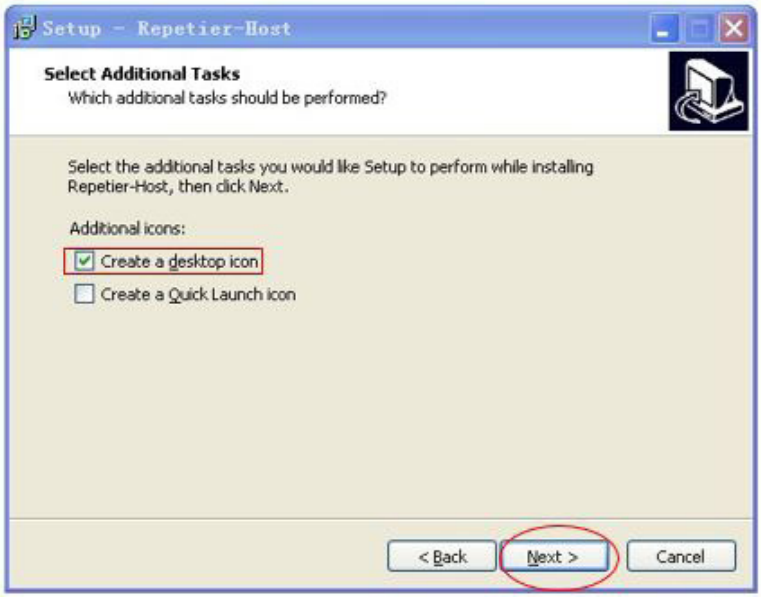
Double cliquez sur le fichier «setupRepetierHost_1_5_4.exe». Une installation de logiciel doit se lancer. Suivez alors les étapes comme indiquées ci-dessous :



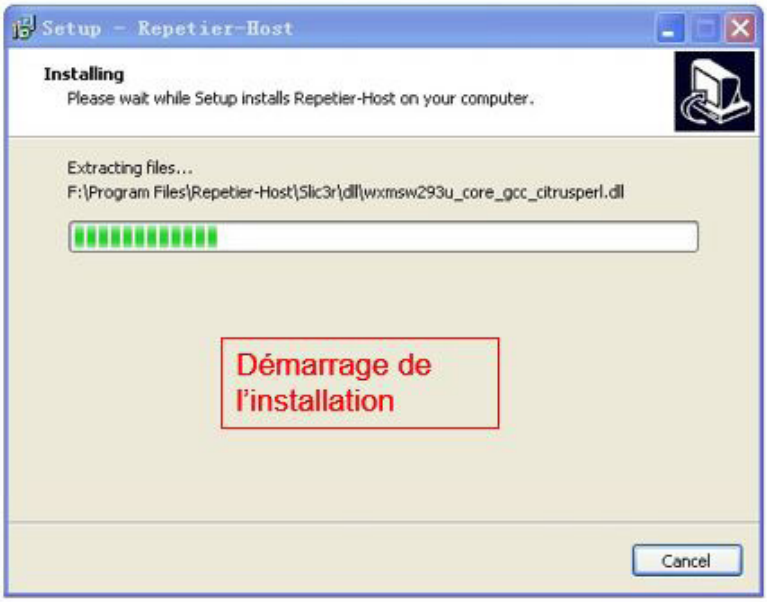



Setup - Repetier-Host
Select Destination Location
Where should Repetier-Host be installed?
Setup will install Repetier-Host into the following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
F:\Program Files\Repetier-Host
Browse...
Choisir le dossier d'installation
At least 127.8 MB of free disk space is required.
< Back
Next >
Cancel


Setup - Repetier-Host
Select Start Menu Folder
Where should Setup place the program's shortcuts?
Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
Repetier-Host
Browse...
Don't create a Start Menu folder
< Back
Next >
Cancel


Setup - Repetier-Host
Select Additional Tasks
Which additional tasks should be performed?
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing Repetier-Host, then click Next.
Additional icons:
Create a desktop icon
Create a Quick Launch icon
< Back
Next >
Cancel


Setup - Repetier-Host
Ready to Install
Setup is now ready to begin installing Repetier-Host on your computer.
Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.
Destination location:
F:\Program Files\Repetier-Host
Start Menu folder:
Repetier-Host
Additional tasks:
Additional icons:
Create a desktop icon
< Back
Install
Cancel


Setup - Repetier-Host
Installing
Please wait while Setup installs Repetier-Host on your computer.
Extracting files...
F:\Program Files\Repetier-Host\Slic3r\dll\wxmsw293u_core_gcc_citrusperl.dll
Démarrage de l'installation
Cancel


Setup - Repetier-Host
Completing the Repetier-Host Setup Wizard
Setup has finished installing Repetier-Host on your computer. The application may be launched by selecting the installed icons.
Click Finish to exit Setup.
Launch Repetier-Host
Finish

Après avoir cliqué sur le dernier bouton, le logiciel se lance et vous devez donc avoir l'illustration suivante qui s'affiche sur l'écran de votre ordinateur :



Une fois le logiciel lancé, réduisez la fenêtre. Nous allons revenir dans un chapitre ultérieur sur l'interface logiciel de votre imprimante. Nous allons maintenant passer à la connexion de votre imprimante à votre ordinateur.

Première connexion de votre imprimante

Pour que cette première connexion se passe correctement, laissez le CD-ROM de votre imprimante dans votre ordinateur.

Pour réaliser votre première connexion, assurez-vous que votre imprimante soit totalement déballée. Vous devez ôter toute protection de celle-ci (Type polystyrène...Etc.). Posez cette imprimante sur une surface totalement plane et stable, à proximité d'une prise de courant 220V classique.

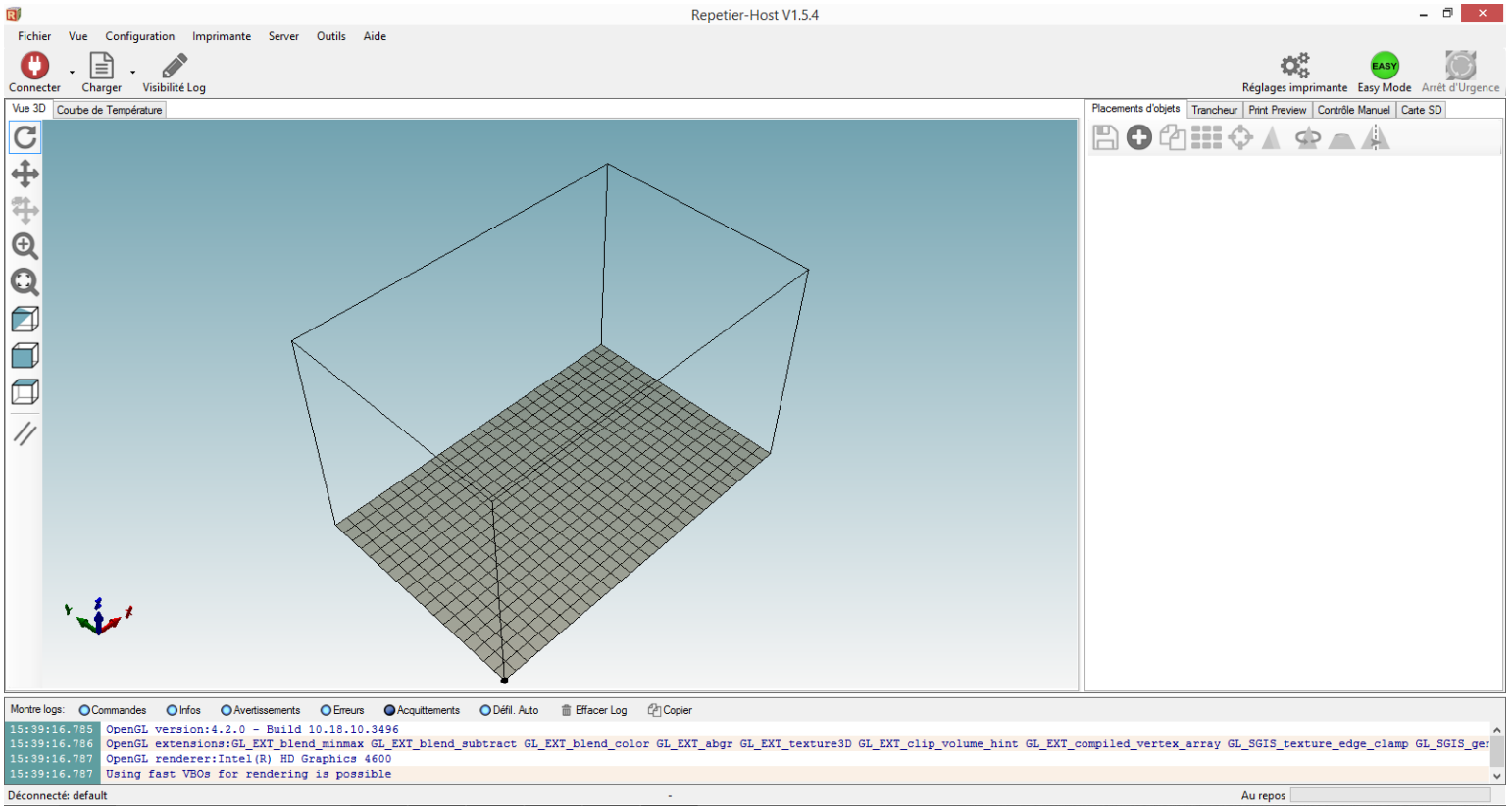
Assurez-vous maintenant que le bouton ON/OFF soit positionné sur OFF (Position avec un rond). Ensuite reliez votre imprimante à une prise secteur classique via son câble d'alimentation. Passez ensuite le bouton ON/OFF sur ON.

Puis connectez à l'imprimante le câble USB. Une fois ces étapes remplies, connectez l'imprimante à votre ordinateur.

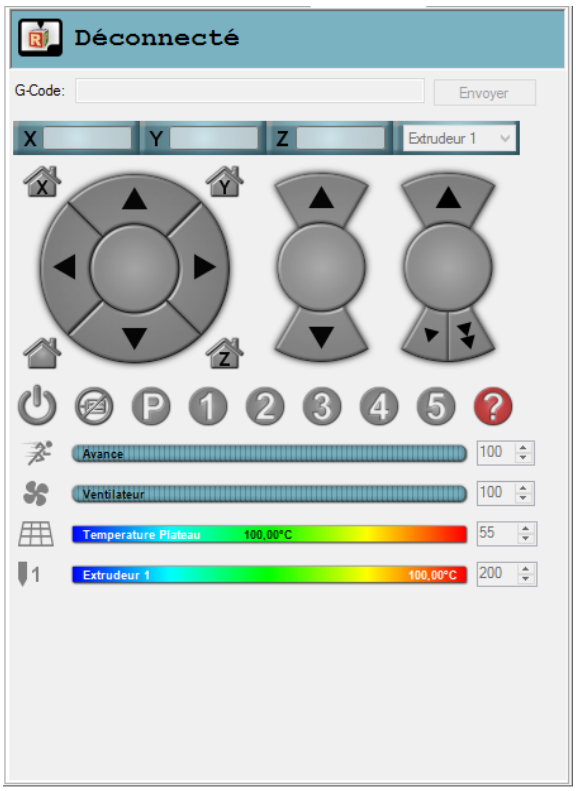
Votre imprimante doit être reconnue par votre ordinateur et une installation de drivers doit se faire automatiquement.

Présentation de l'interface logicielle

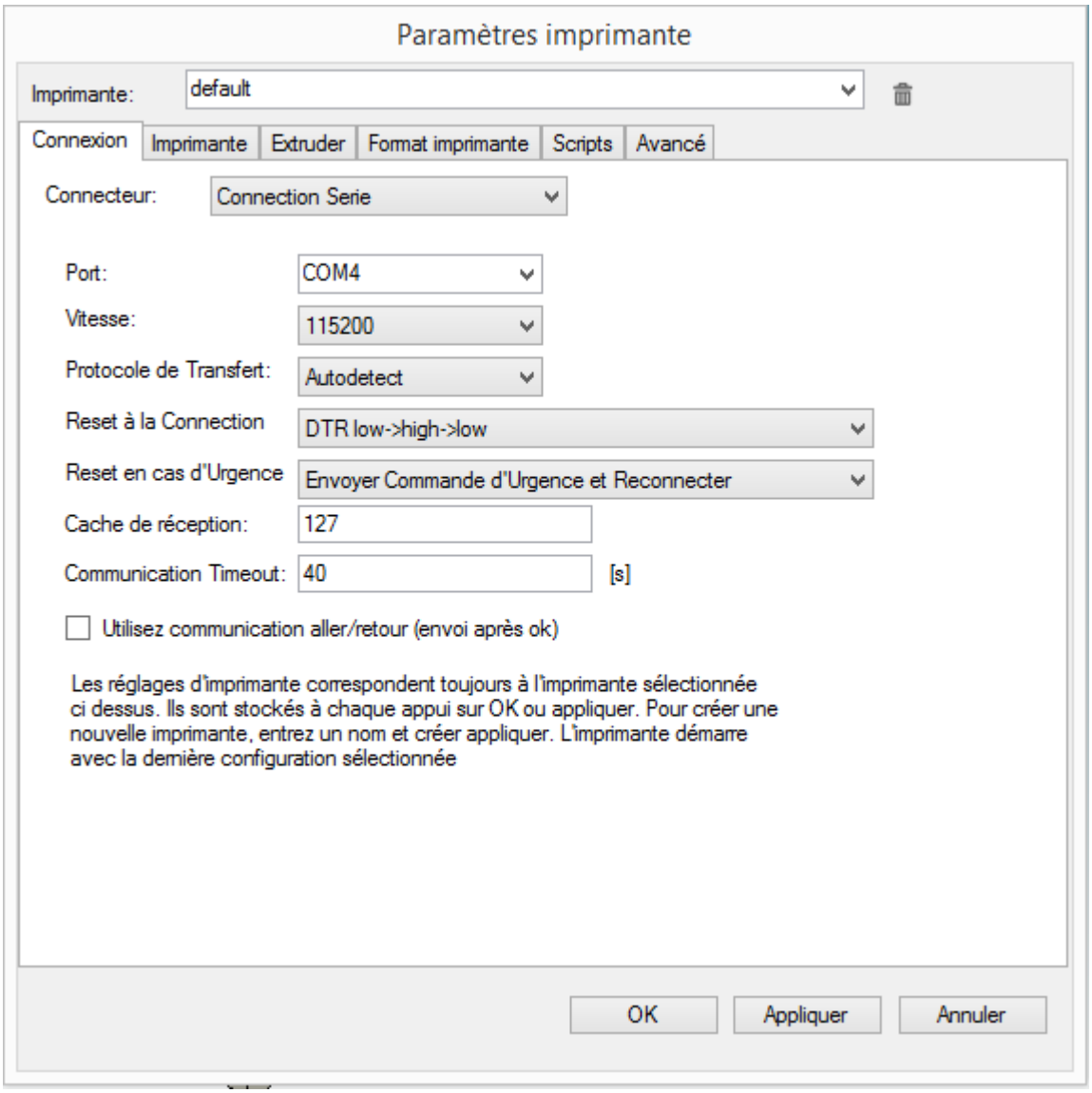
Une fois toutes ces étapes achevées, revenez à l'interface du logiciel que nous vous avons demander d'installer précédemment (Repetier Host). L'interface doit être comme ceci :



Lorsque vous êtes sur l'interface présentée comme ci-dessus, repérer l'onglet nommé «Contrôle manuel» situé sur la partie droite du logiciel, en dessous de «Réglages imprimante» en haut à gauche. Cliquez une fois dessus pour avoir l'interface suivante :

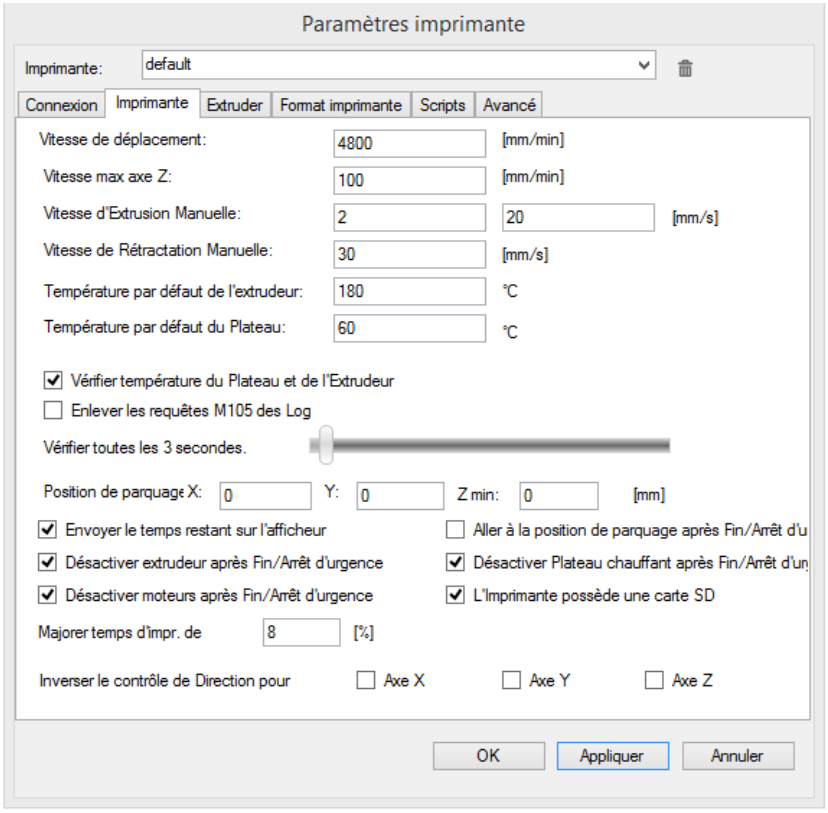


Il sera donc écrit «Déconnecté», ce qui signifie que votre imprimante n'est pas appairée avec le logiciel. Pour appairer votre imprimante, cliquez sur «Réglages imprimante», situé au dessus des contrôles manuels de votre imprimantes. Vous arriverez alors à cette interface :



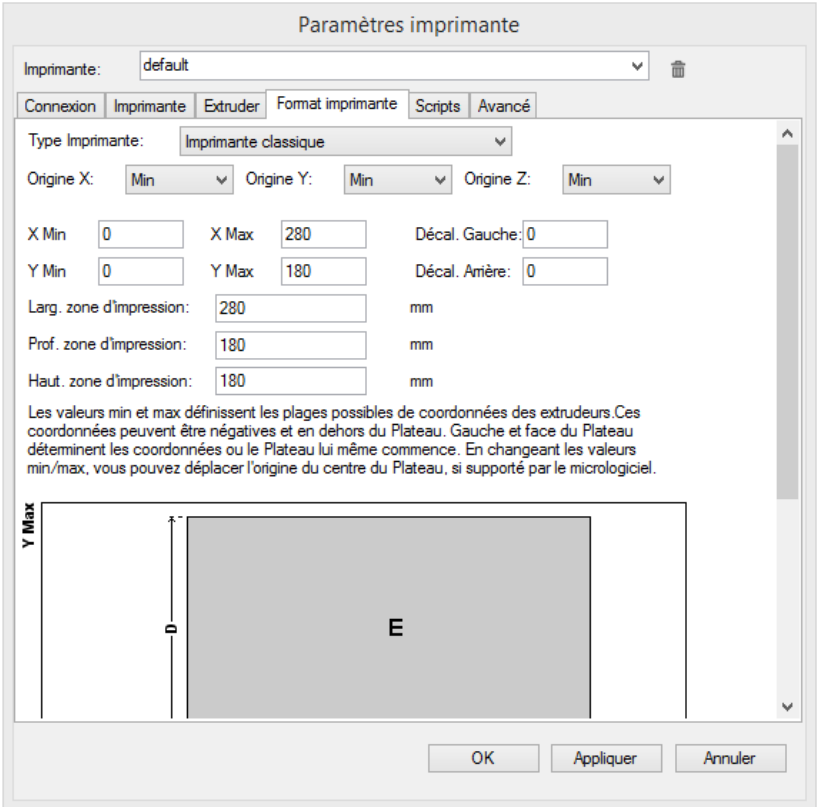
Dans ce premier onglet, entrez les mêmes informations concernant la vitesse (115200), Protocole de transfert (Autodetect), Reset à la connection (DTR low->high->low). Il n'y a que pour le port que vous devrez sélectionnez la valeur différente de Auto. Dans notre exemple, le port est le Port COM4. mais il se peut que sur votre ordinateur cette valeur soit différente. Il faut tout simplement enlevé la valeur auto pour la remplacer par la valeur COMx qui sera disponible sur votre ordinateur.

Ensuite passez simplement à l'onglet "Imprimante" en cliquant dessus et vous devez avoir la fenêtre présentée en page suivante :



Renseignez toutes les valeurs comme indiqué. **Attention** : Ces valeurs sont valable pour une impression en matière PLA. Si vous utilisez un filament en **ABS**, la température par défaut de l'extrudeur doit être de **230** et la valeur de température par défaut du plateau doit quant à elle être de **110**.

Ensuite passez à l'onglet "Format imprimante" comme ci-dessous :



Renseignez toutes les valeurs comme indiqué sur l'image précédente. Une fois toutes ces valeurs saisies, cliquez dans un premier temps sur Appliquer et ensuite cliquez sur OK. Vos paramètres sont alors correctement saisis et le logiciel sera prêt à commencer une impression.

Il vous suffit donc dans un premier temps de cliquez sur le bouton "Connecter" situé tout en haut à gauche de la fenêtre du logiciel. Il changera alors de couleur et son nom sera différent :



Ce changement vous indiquera donc que votre imprimante est correctement connectée avec logiciel et prête pour une impression à son tour.

Pour vérifier, vous pouvez vous rendre dans la partie "Contrôle manuel" du logiciel et cliquez sur les flèche afin de voir si votre imprimante réagit. Si cette dernière réagit il ne vous reste plus qu'à suivre les étapes de préparation de votre imprimante pour ensuite lancer votre première impression.

Préparation de votre imprimante 3D pour votre première impression

Lorsque vous avez accompli toutes les étapes précédemment expliqué, il ne vous reste plus qu'à préparer votre imprimante 3D pour lancer votre première impression.

Plusieurs étapes simples et rapides à réaliser avant de lancer l'impression, nous allons les reprendre ci-après.

Tout d'abord vérifier que votre imprimante se trouve bien sur une surface totalement plane (N'hésitez pas à vérifier avec un mètre niveau à bulle), et stable, Votre imprimante va vibrer et l'extrudeur se déplacer mécaniquement, si votre imprimante ne se trouve pas correctement positionnée, votre impression pour être un échec.

Vérifiez une nouvelle fois que votre imprimante est correctement branché sur une prise secteur et que son câble d'alimentation est correctement inséré. N'oubliez pas d'appuyer sur le bouton ON/OFF pour que votre imprimante soit alimentée. Vérifiez également que votre imprimante est correctement reliée à votre ordinateur via son câble USB d'origine et qu'elle est bien reconnue par votre ordinateur et le logiciel d'impression (Onglet Contrôle manuel, l'inscription connecté doit apparaître).

Ensuite installé le support pour bobine PLA à l'arrière de votre imprimante avec les vis prévues. Un seul emplacement est possible (Au dessus du bouton ON/OFF). Une fois ce support installé, enfilez le rouleau de matière première autour de cet axe, puis passez le fil le long du conduit amenant jusqu'à l'extrudeur (gaine blanche). Une fois arrivé à l'extrudeur, appuyez sur le petit bouton pour passer le filament dans l'extrudeur. N'hésitez pas à le pousser bien au fond.

Attention : Si vous changer de couleur, il se peut que la couleur précédente coule encore un petit peu au début de votre prochaine impression. N'hésitez pas à faire chauffer l'extrudeur pour évacuer les déchets d'une précédente bobine et ne pas entacher votre impression suivante.

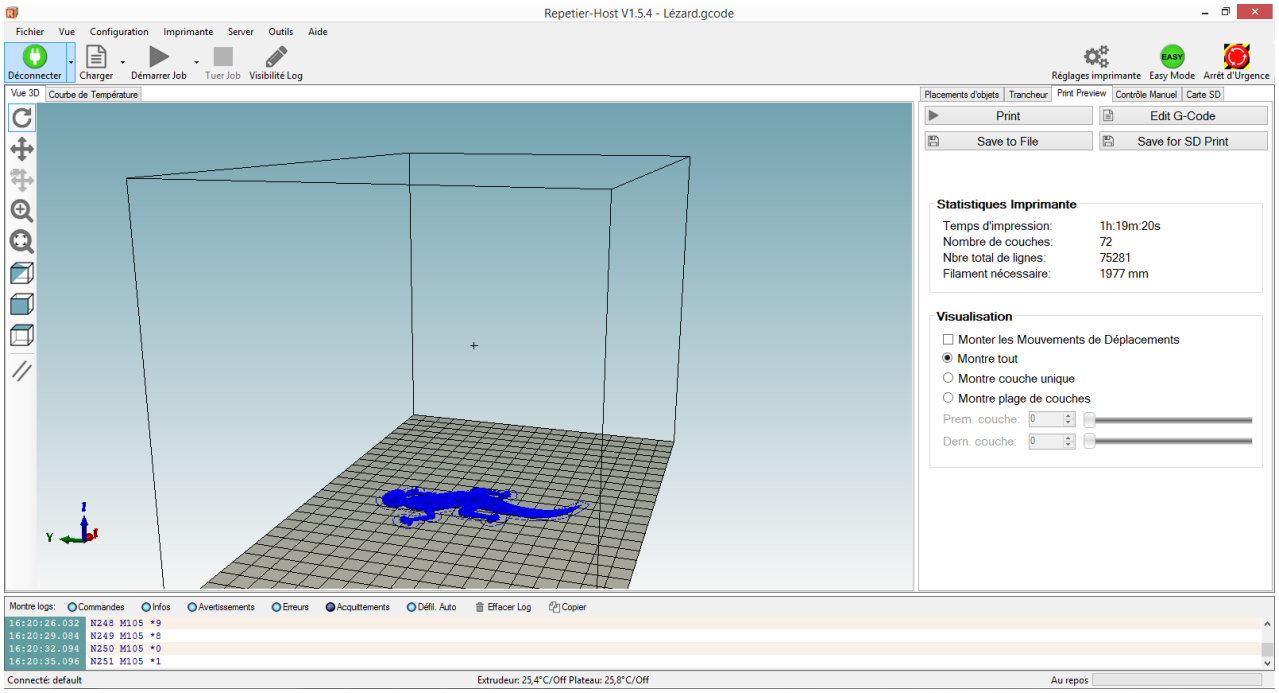
Dès que toutes ces étapes ont été validées, vous voilà prêt à lancer une impression 3D.

Charger le fichier de votre projet 3D

Le logiciel Cura vous a permis de créer un fichier Gcode qui va maintenant nous servir à l'impression de votre projet.

Il vous suffit de cliquer sur "Fichier > Charger" et de sélectionner votre fichier Gcode précédemment créé avec le logiciel Cura.

Une fois le fichier chargé, vous devez avoir une interface de ce type devant les yeux :



Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur "Print", situé en haut à droite de la fenêtre pour lancer l'impression.

Une fois prête, votre imprimante lancera automatiquement l'impression. Puis patientez jusqu'à ce que l'impression se termine. Une fois terminée, retirez votre objet et sublimez le avec un papier de verre très fin. Félicitations, vous avez réalisé votre première impression 3D.

Nous arrivons au terme de ce guide d'utilisation, vous trouverez en annexe une sitographie reprenant une liste de sites pour télécharger des modèles 3D déjà réalisés, ainsi qu'une liste de logiciels de création C.A.O.

Annexes

Sites de création 3D :

- http://fabster.com
- http://sketchup.google.com/3dwarehouse/
- http://sharpen3d.com/
- http://rapidmodel.com.my
- http://www.rascomras.com
- http://www.shapeways.com/3d_parts_database
- http://www.thingiverse.com
- http://www.threeding.com
- https://cubehero.com/

Sites de logiciel de CAO gratuits / Payants :

- http://www.sketchup.com/
- http://www.blender.org/download/
- http://www.openscad.org/
- http://www.123dapp.com/

Site de logiciel de CAO payant :

- http://www.solidworks.com/