



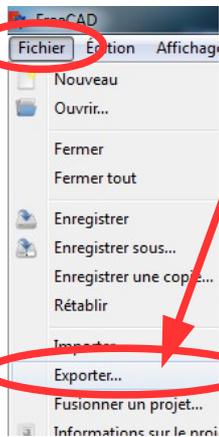
**Activité(s) : Comment usiner ou imprimer une modélisation 3D ?**

La finalité d'une modélisation 3D est très souvent la fabrication de la pièce (par usinage avec une fraiseuse numérique, ou par impression 3D). Il est donc logique que le logiciel de modelage volumique propose d'exporter la pièce ainsi modélisée dans un format compatible avec des logiciels de CFAO (Conception et Fabrication Assistées par Ordinateur) ou de tranchage (pour une impression 3D).

Au collège notre logiciel GCFAO (pour gérer la fraiseuse) accepte les fichiers .DXF et notre logiciel Cura (pour imprimer en 3D) accepte les fichiers .STL

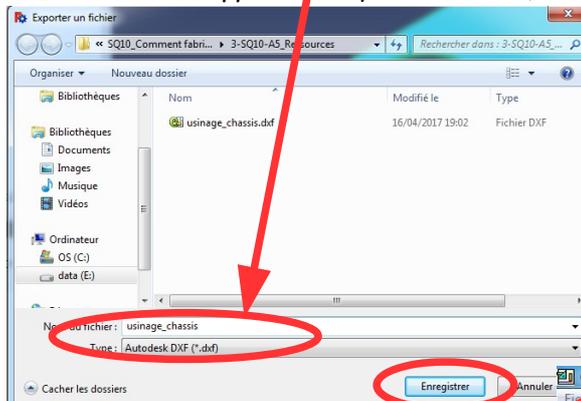
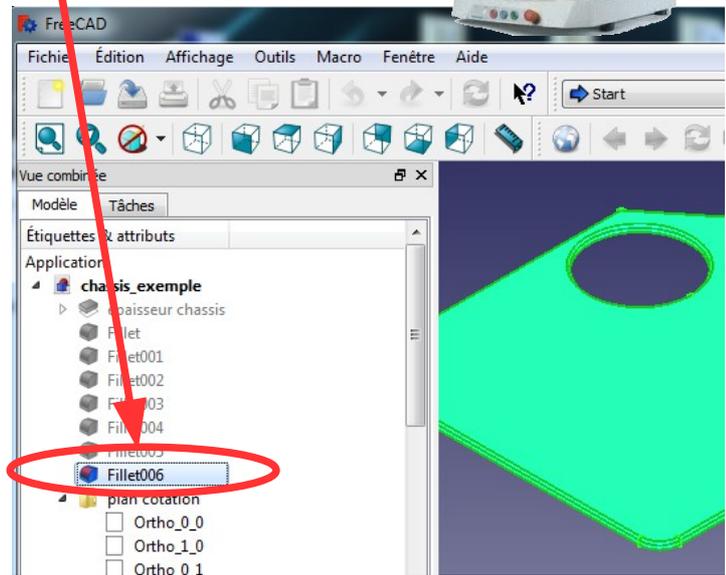
**Exporter le châssis en .DXF pour usinage à la fraiseuse à commande numérique**

1) Sélectionnez le dernier élément actif (coloré) de votre liste d'objets,

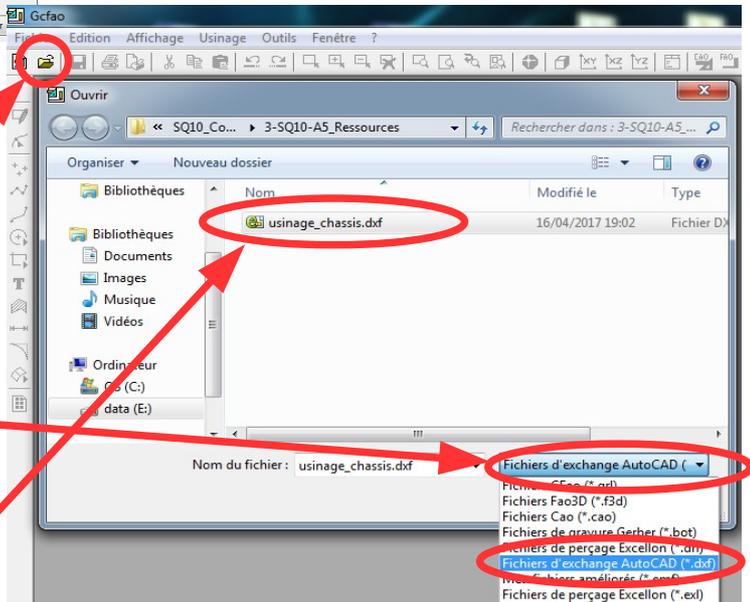


2) Cliquez sur « Fichier → Exporter... »

3) Choisir le type « Autodesk DXF (.dxf) », puis **Enregistrez** ce document dans votre compte avec un nom représentatif. (si un message d'erreur apparaît, cliquez sur OUI.)



4) Lancez le logiciel GCFAO



5) Cliquez sur « Fichier → Ouvrir »

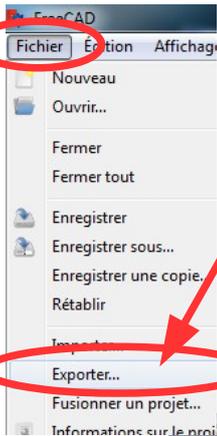
6) Sélectionnez le type de fichier DXF

7) Ouvrez le document précédemment Généré, puis préparez l'usinage avec GCFAO

# Exporter la jante en .STL pour impression en 3D

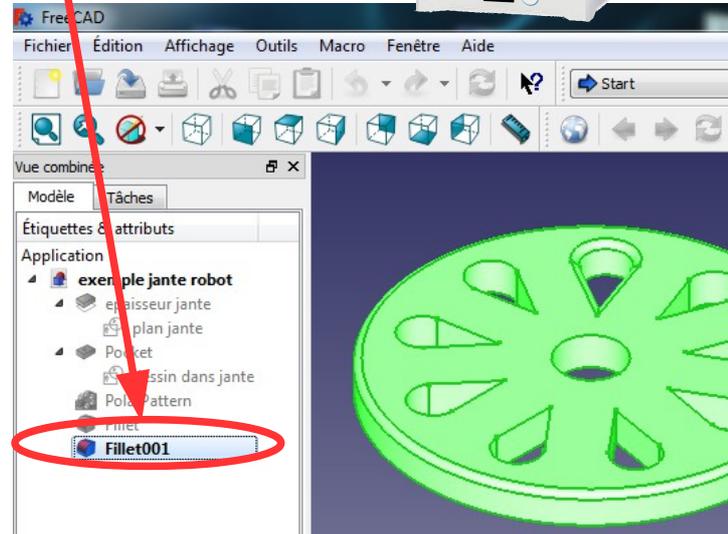
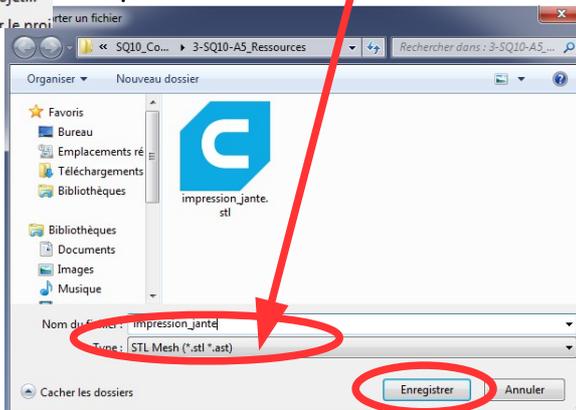


1) Sélectionnez le **dernier élément actif (coloré)** de votre liste d'objets,

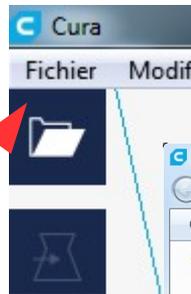


2) Cliquez sur  
« **Fichier** → **Exporter...** »

3) Choisir le type  
« **STL Mesh (.stl)** »,  
puis **Enregistrez** ce document  
dans votre compte avec un nom  
représentatif.



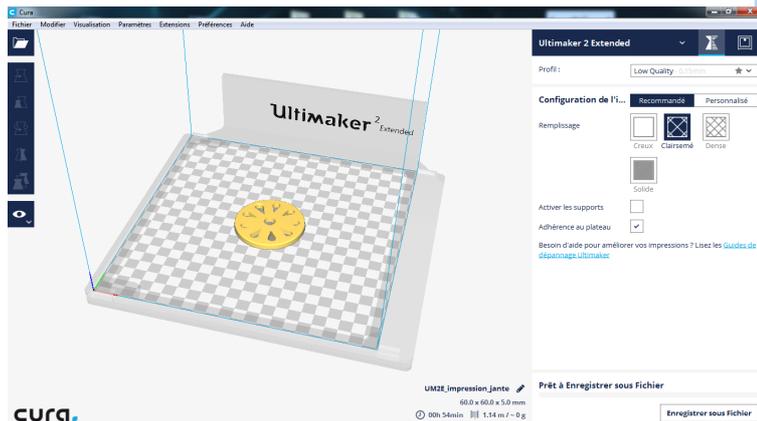
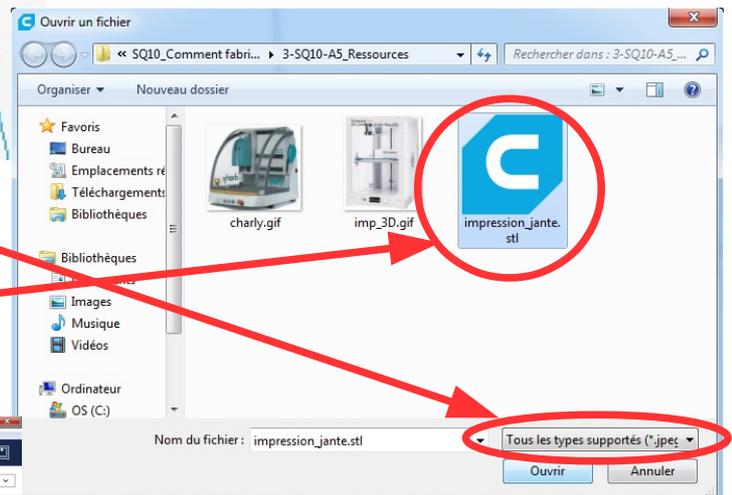
4) Lancez le logiciel **Cura**



5) Cliquez sur « **Fichier** → **Ouvrir** »

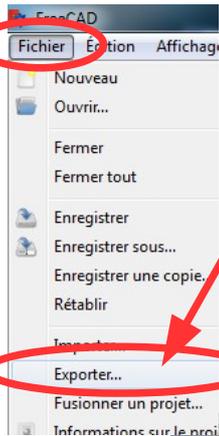
6) Sélectionnez « **Tous les types supportés** »

7) **Ouvrez le document** précédemment  
Généré, puis préparez l'impression avec Cura



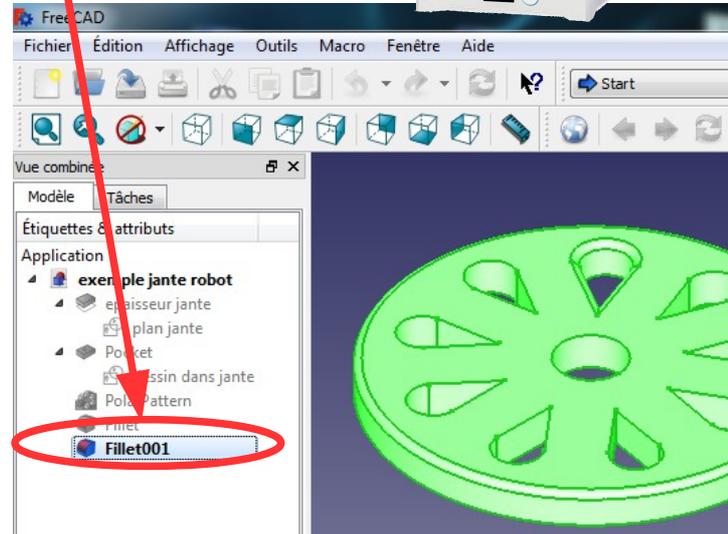
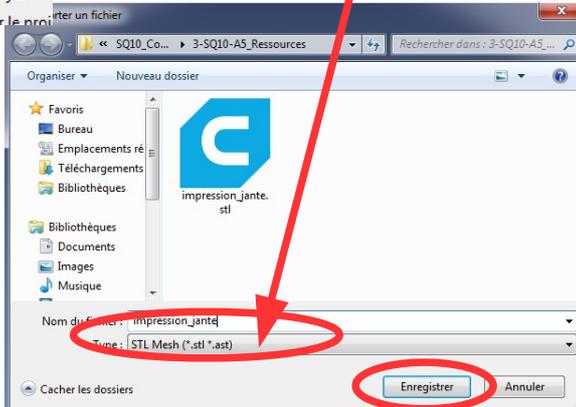
# Exporter la jante en .STL pour impression en 3D

1) Sélectionnez le dernier élément actif (coloré) de votre liste d'objets,

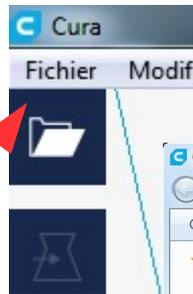


2) Cliquez sur « Fichier → Exporter... »

3) Choisir le type « STL Mesh (.stl) », puis Enregistrez ce document dans votre compte avec un nom représentatif.



4) Lancez le logiciel Cura



5) Cliquez sur « Fichier → Ouvrir »

6) Sélectionnez « Tous les types supportés »

7) Ouvrez le document précédemment Généré, puis préparez l'impression avec Cura

