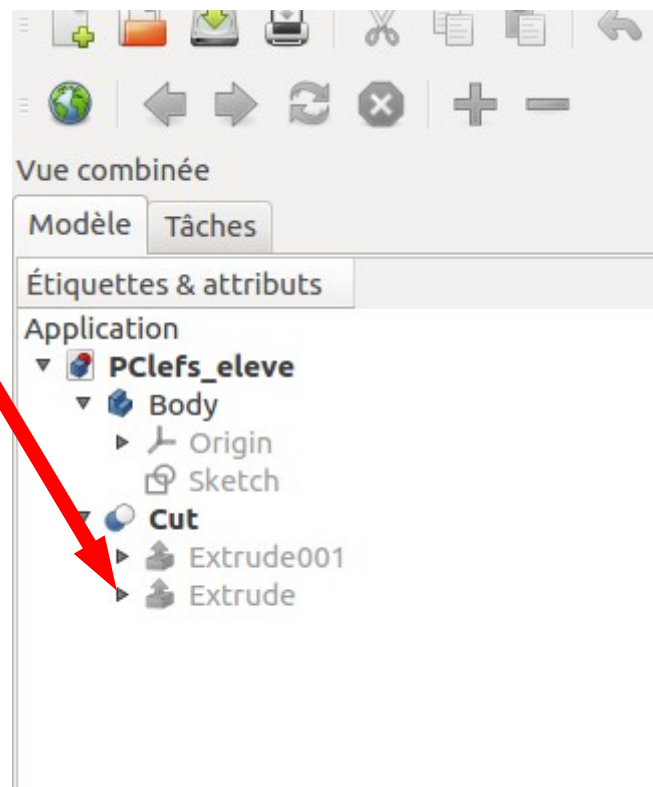
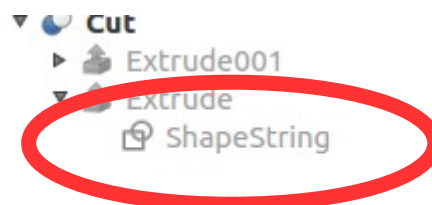


Réalisation d'un porte clés (6ème) avec l'imprimante 3D

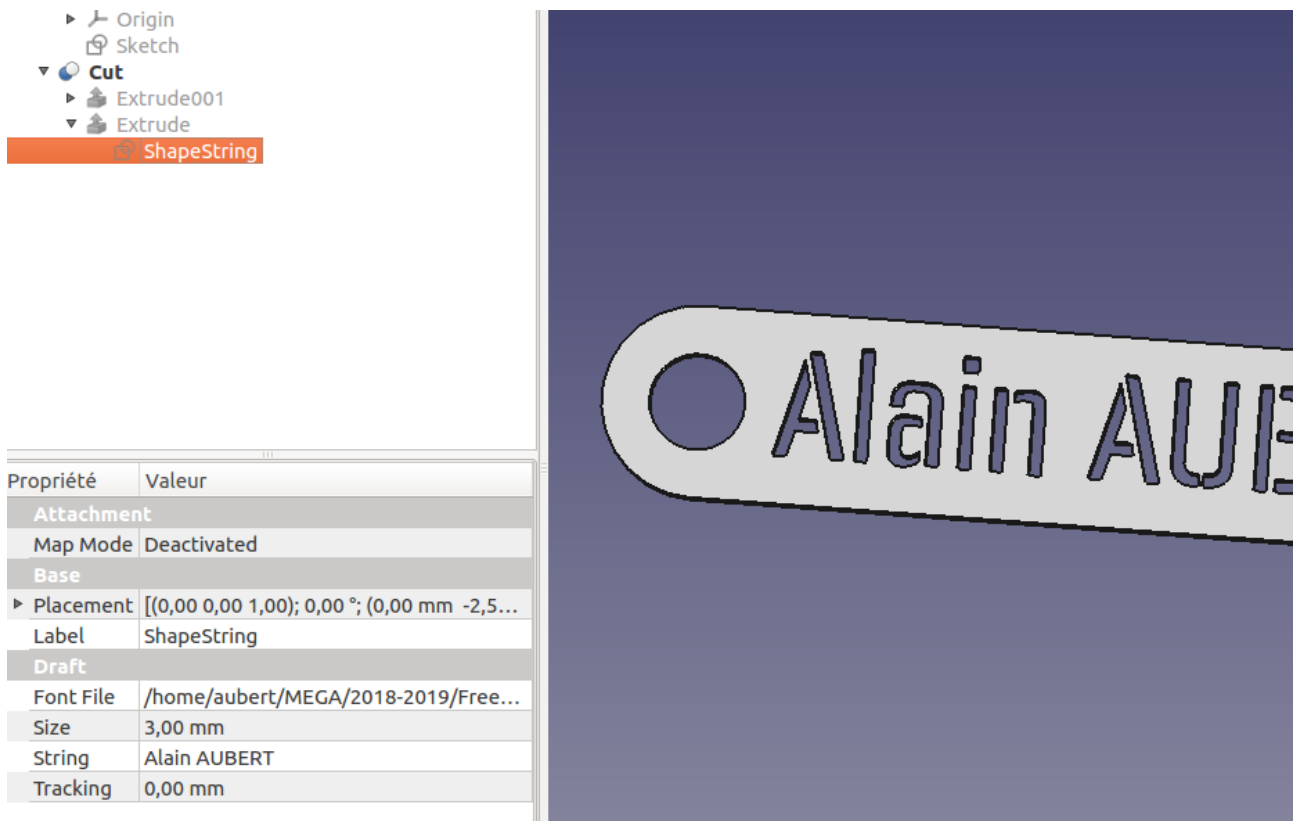
- 1) Cliquez avec le bouton « roulette » du milieu de la souris sur cette adresse IP 10.166.20.225 (c'est l'ordinateur de votre professeur de Technologie), un onglet s'ouvre ; cliquez dessus.
- 2) Rentrez dans le répertoire "**Porte clés**", vous y trouvez 2 fichiers.
- 3) Téléchargez la police de caractère "**PanfletaStencil-Regular.otf**", cliquez dessus puis « OK »
- 4) Téléchargez le 1er fichier "**PClefs_eleve.fcstd**" que vous ouvrez avec l'application FreeCAD
- 5) Pour personnaliser ce porte clé avec votre « **Prénom NOM** », cliquez sur le signe devant « extrude » pour développer l'arborescence :



On obtient ceci :



6) Cliquez sur « **ShapeString** », un cadre s'ouvre en dessous :

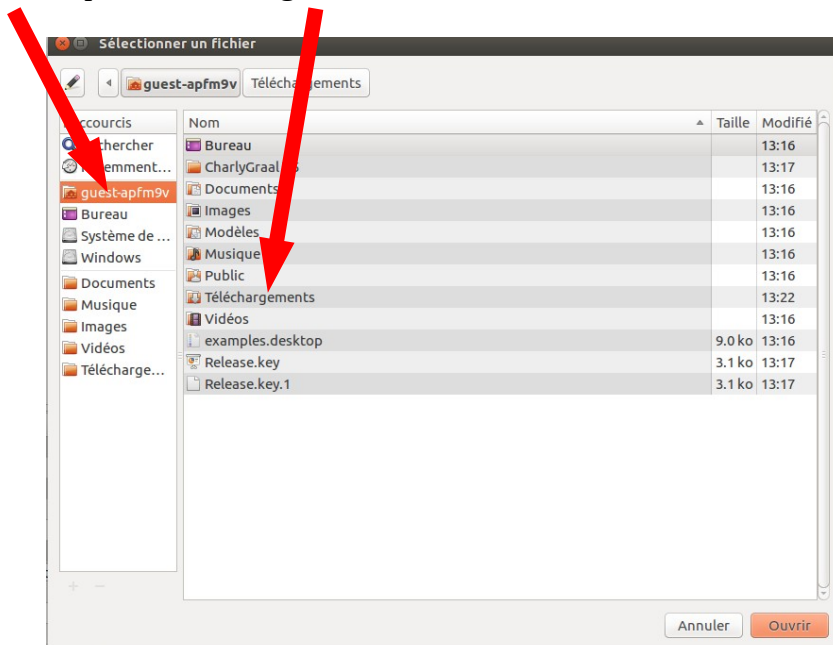


7) D'abord, affectons la police de caractère en cliquant ici :

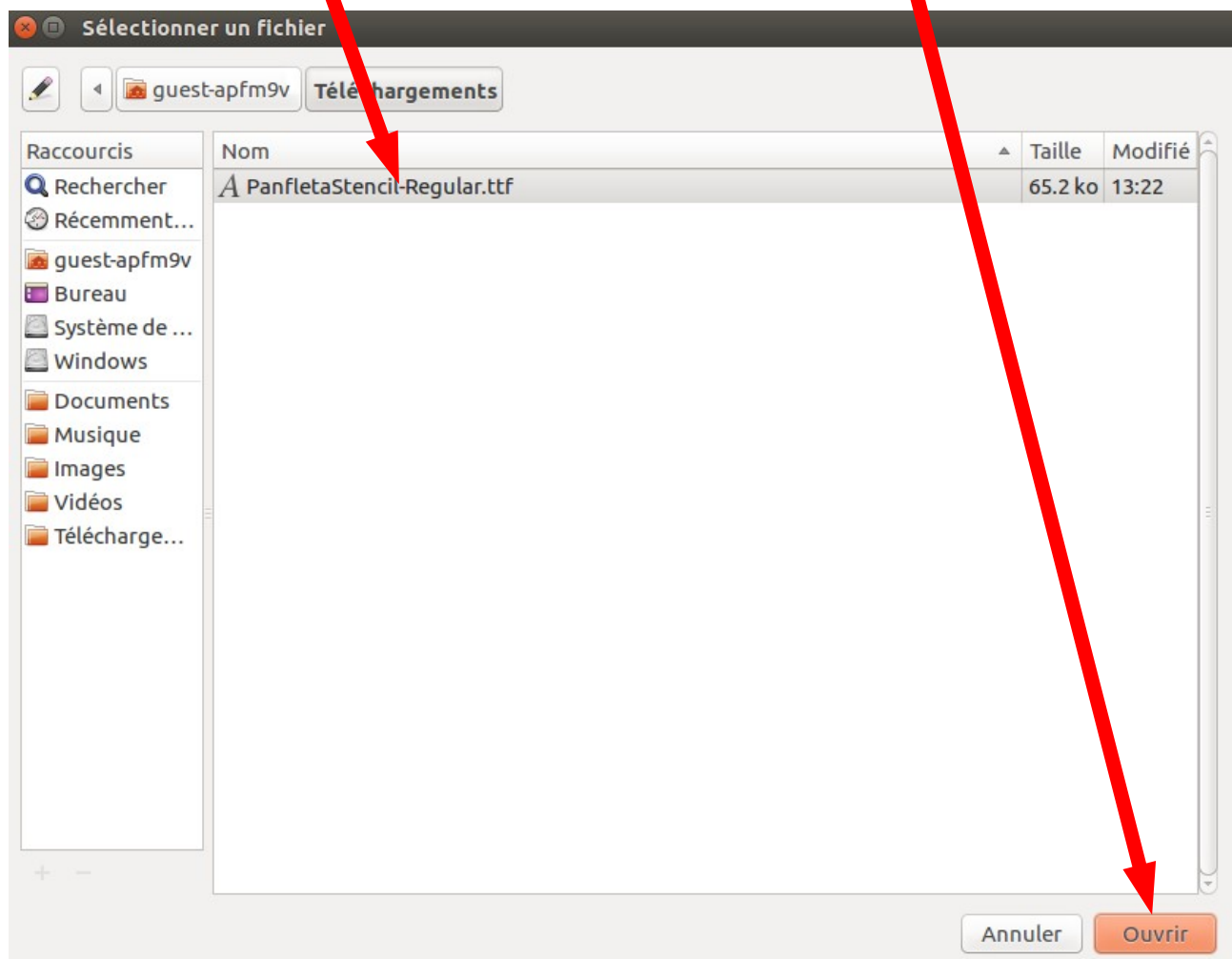


8) Une fenêtre de sélection s'ouvre :

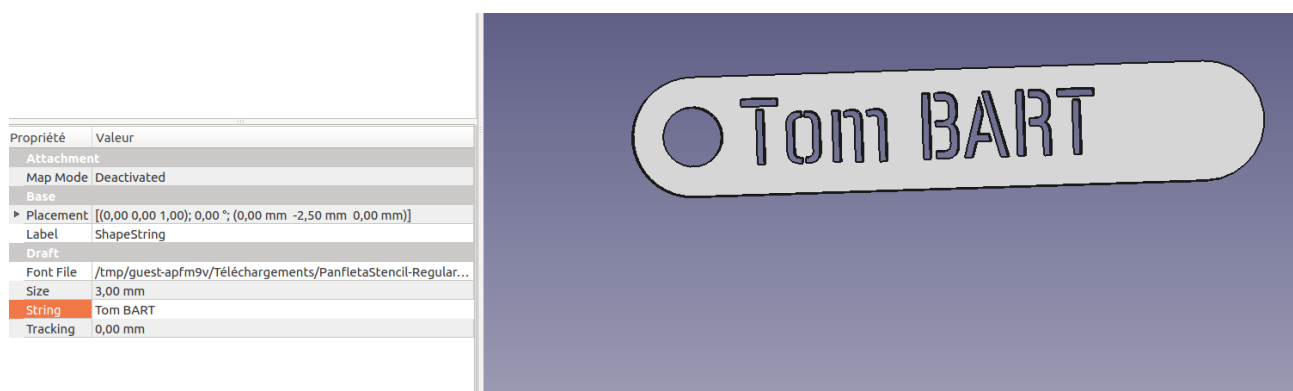
Cliquez sur « **guest** » puis « **téléchargement** » et « **ouvrir** »



Cliquez sur la **police de caractère** que vous aviez téléchargé, puis « **OUVRIR** »

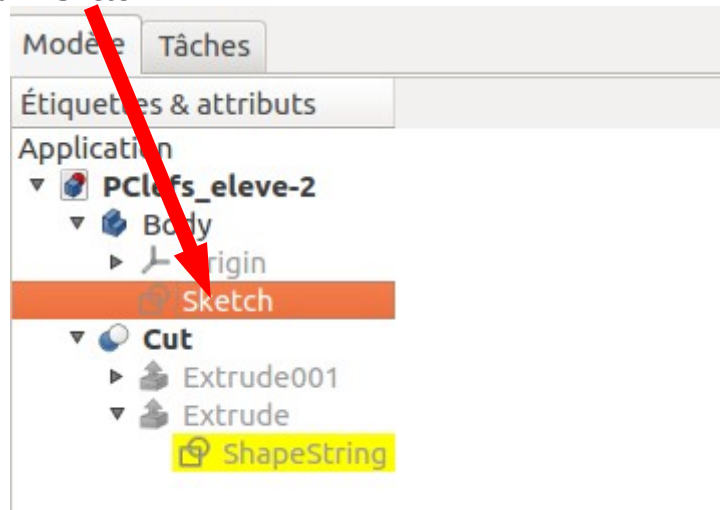


9) Dans la ligne String, à la place de « **Alain AUBERT** » Rentrez votre **Prénom** (première lettre en majuscule et le reste en minuscule) et/ou votre **NOM** (en majuscule).

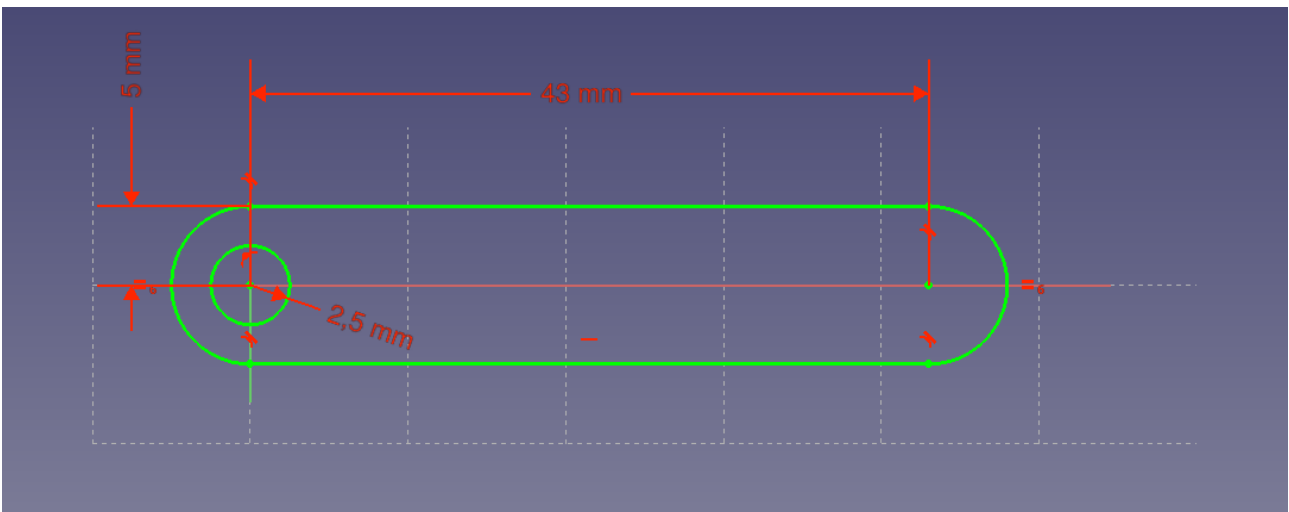


On va devoir ajustez la longueur du porte clés (qui est ici, trop longue par rapport au nom)

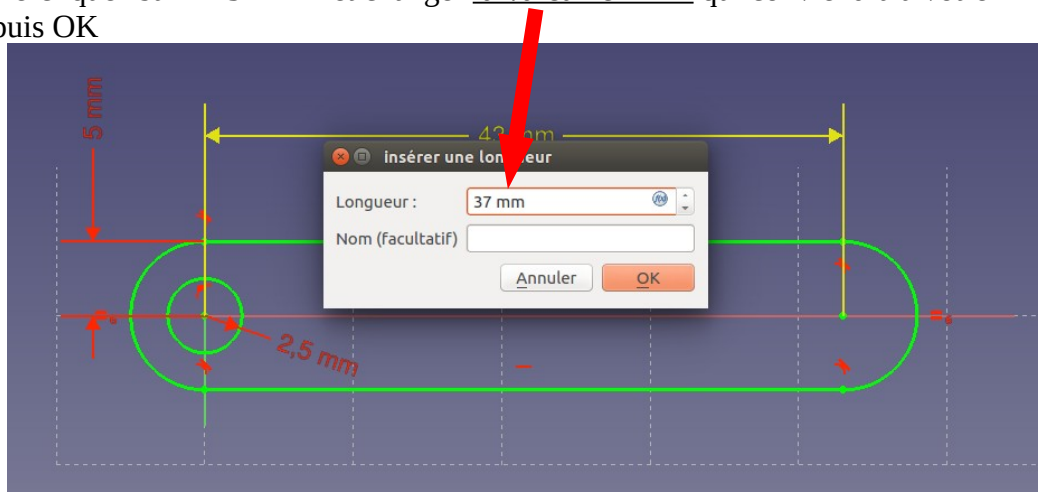
10) Double-cliquez sur « **Sketch** »



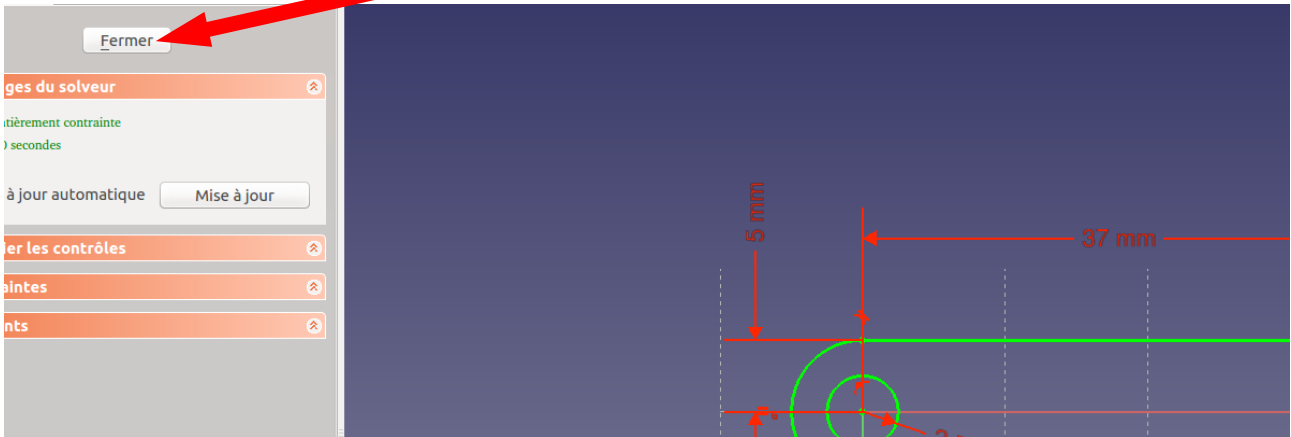
Le **dessin technique** du porte clés apparaît dans la fenêtre principale :



11) Double-cliquez sur « 43 mm » et changez **la valeur en mm** qui conviendra à votre « Prénom NOM » puis OK



12) Pour voir le résultat, cliquez sur **Fermer**



Recommencer les étapes 10-11-12 si nécessaire jusqu'à ce que le résultat vous satisfait

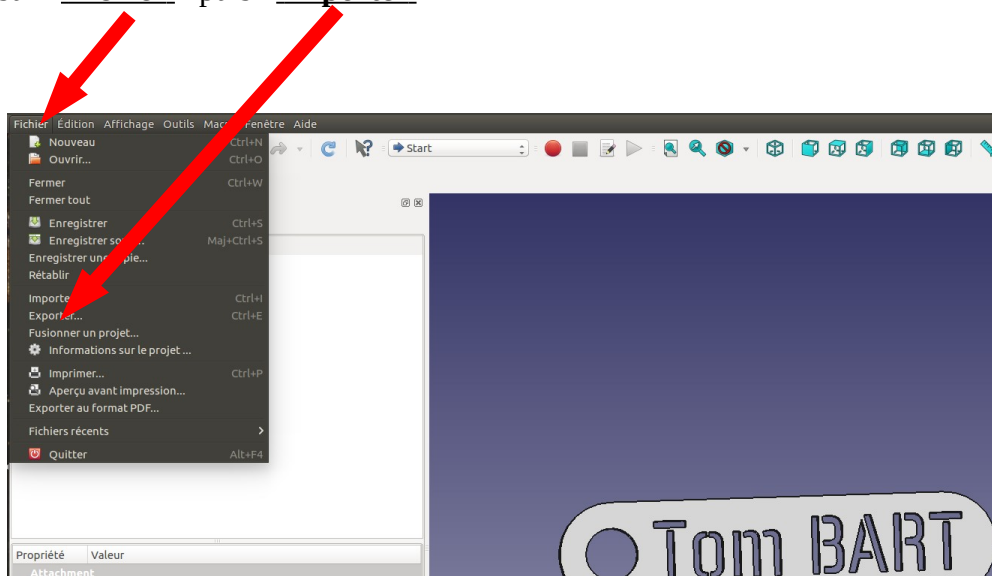


13) Avant d'envoyer votre fichier FreeCAD à votre professeur par Courrier électronique ou sur clé USB. D'abord, sélectionner l'ensemble du porte-clés en cliquant sur « **Cut** »

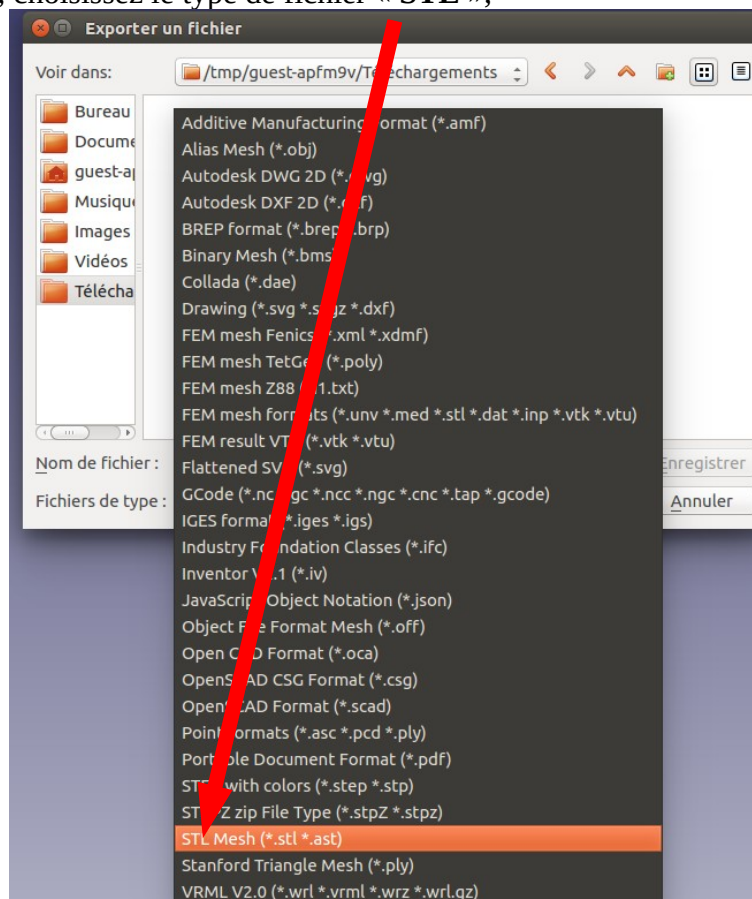


L'ensemble du porte-clés doit être sélectionné en vert.

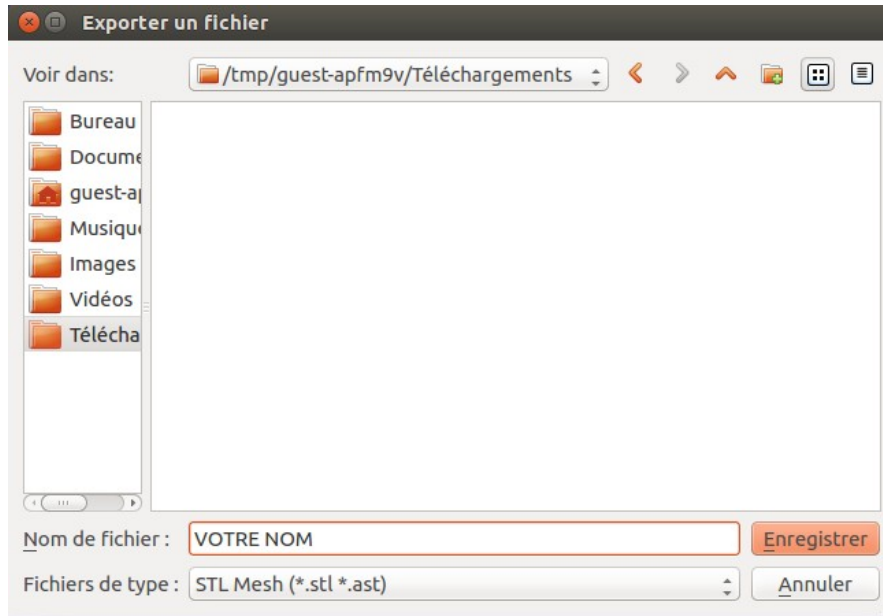
14) Vous allez donc envoyer votre fichier FreeCAD à votre professeur par Courrier électronique ou sur clé USB. D'abord, exportons le fichier en format **STL** que l'imprimante 3D sait interpréter. Cliquez sur « **Fichier** » puis « **Exporter** »



Une fenêtre s'ouvre, choisissez le type de fichier « **STL** »,



puis donnez un nom à votre fichier, exemple : « **6°3 PORTE CLES tom bart** »



15) Envoyez votre fichier à votre professeur (é-mail ou clé USB) qui placera votre porte clés dans l'imprimante 3D