



## Comment réaliser une maquette de monte-charge? (Fabrication assistée par ordinateur FAO)

4ème  
Monte charge

**Ressource**

1) Lancer le logiciel Graal.

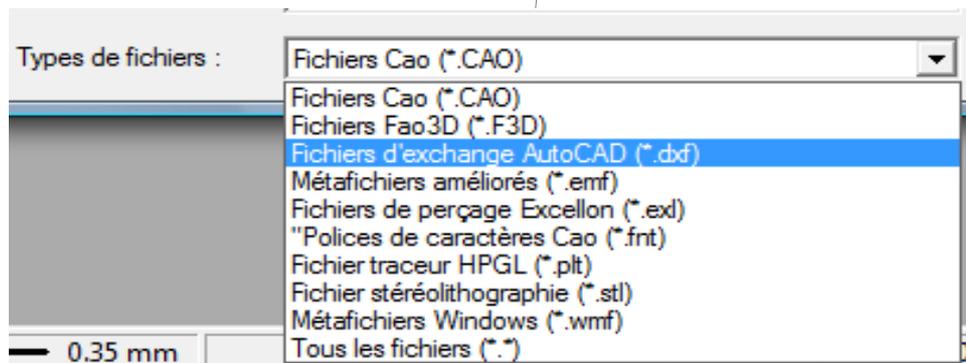


2) Cliquer ensuite sur CAO 3D.



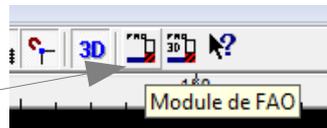
3) Cliquer sur Fichier, puis Ouvrir. Une fenêtre apparaît, sélectionner dans type de fichier :

**fichiers d'échange AutoCAD (\*.dxf)**

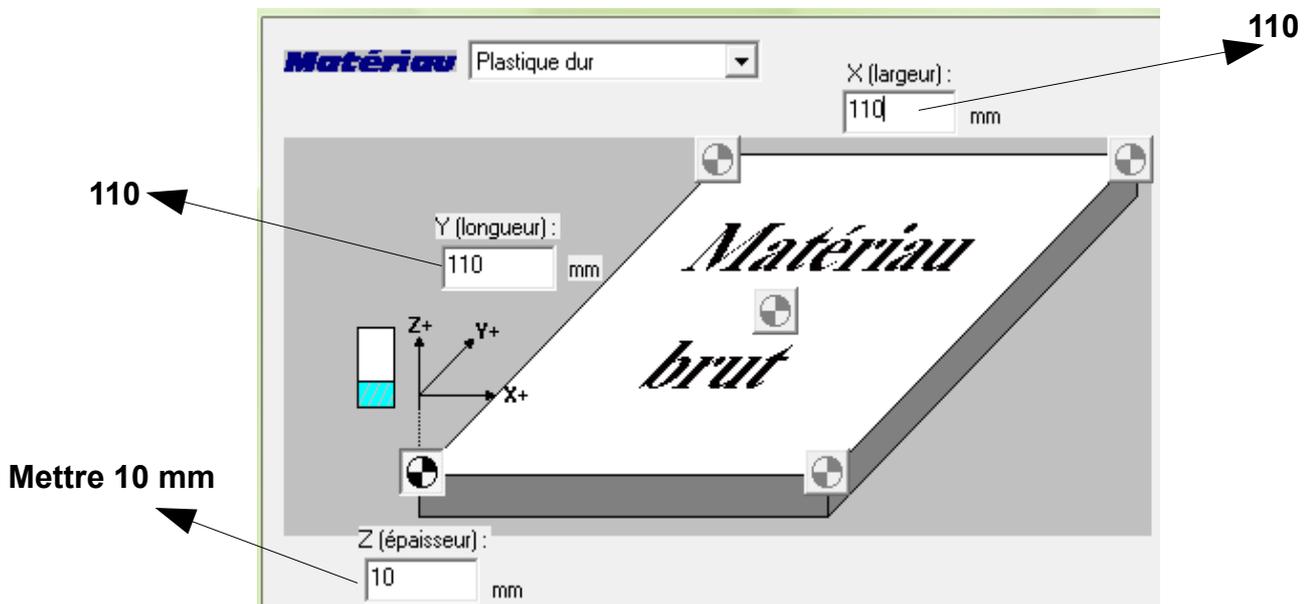


4) Sélectionner votre fichier sur le bureau, dossier monte charge.

5) Cliquer ensuite sur l'icône FAO



6) Une fenêtre apparaît avec les dimensions de la plaque. Indiquer les bonnes dimensions, en arrondissant au dessus et régler l'épaisseur à 10mm. (Voir ci-dessous)



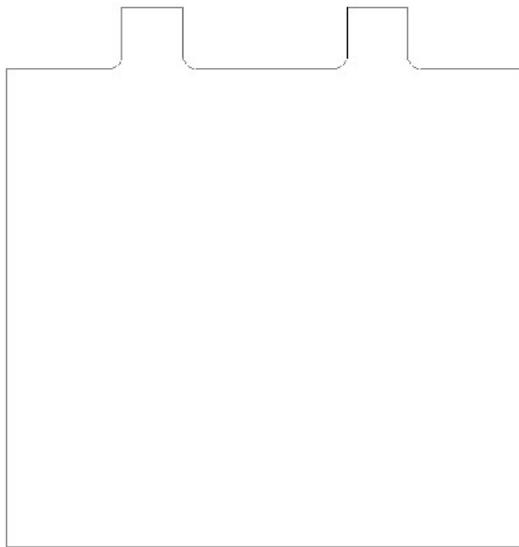
7) Le contre poids apparaît sur l'écran. (Voir RECTO)



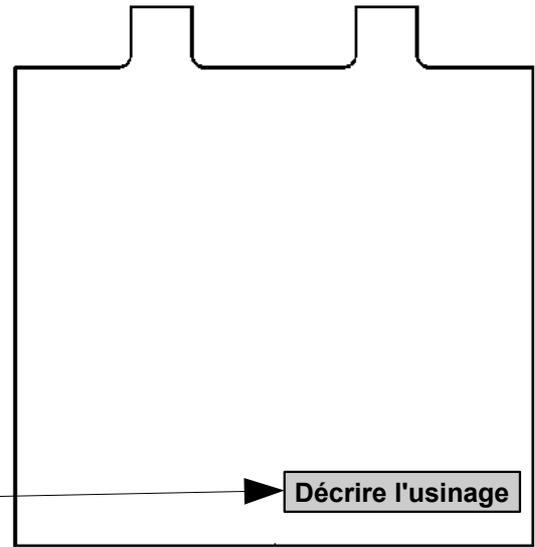
## Comment réaliser une maquette de monte-charge? (Fabrication assistée par ordinateur FAO)

4ème  
Monte charge

Ressource



Avant



Après

8) Sélectionner votre pièce en faisant un cadre autour, elle doit ensuite apparaître en noir. Faites clic droit et cliquer sur **Décrire l'usinage**.

9) Cliquer sur outil à fraiser, puis choisir : **14 Fraise 2 tailles D = 2mm** puis cliquer sur suivant

14 Fraise 2 tailles D=2mm



10) Cliquer ensuite sur **Découpe**, la valeur **10mm** doit apparaître.

**Profondeur d'usinage** 10,00 mm.

**Contournage**

11) Cliquer sur **Contournage**, puis **Extérieur** et enfin cliquer sur suivant.

12) Régler les paramètres d'usinage comme ci-dessous puis cliquer sur **Terminer**.

Paramètres d'usinage

En fonctions de vos choix,  
l'expert d'usinage vous propose les valeurs suivantes

**Vitesse de broche** 20500 Tr / min

**Vitesse d'avance** 20.00 mm/s

**Vitesse de descente** 7.00 mm/s

**Profondeur de passe maximum** 1 mm