

**Je veux fabriquer
un ourson,
et pour cela je dois
réaliser un
fraisage,

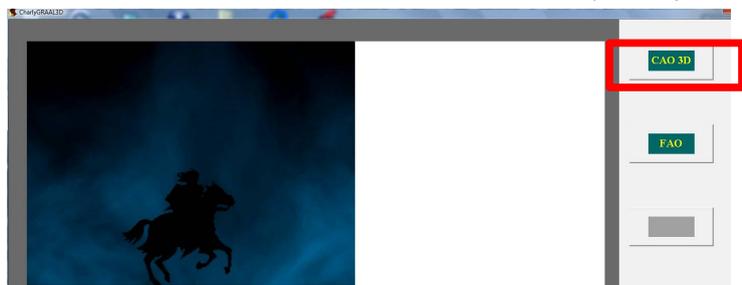
mais quels sont
les usinages que je
dois choisir?**

Consignes de travail

- 1) Pour choisir les différents usinages possibles, nous allons ouvrir le dessin de l'ourson qui permettra ensuite de choisir les différents usinages réalisables pour la commande numérique.

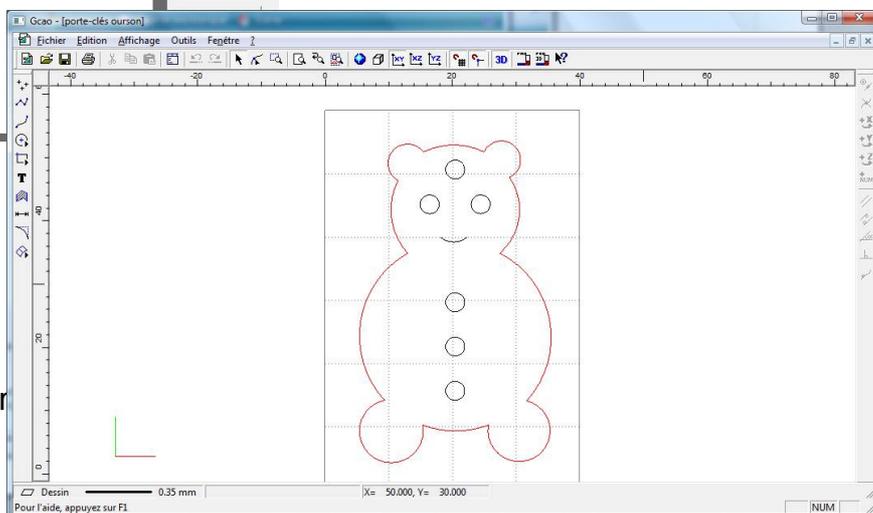
Nous allons utiliser le logiciel CharlyGraal

Nous allons ouvrir le dessin en CAO (Conception assistée par ordinateur)

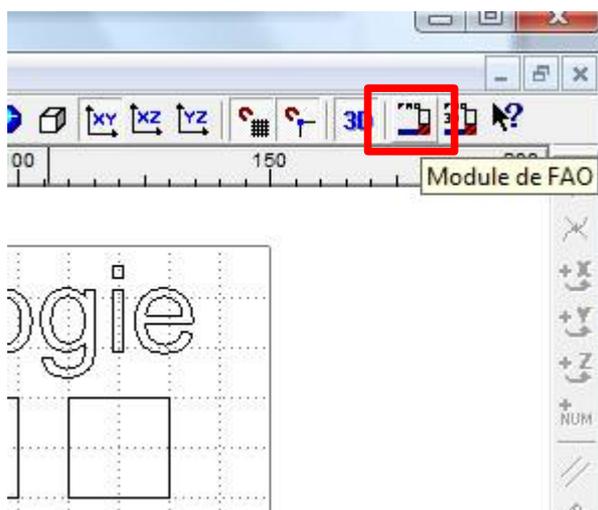


Cliquer sur CAO3D

Ouvrir le fichier porte clés ourson dans le dossier FAO 3eme ou sur le site intranet 3eme, réalisation assistée par ordinateur
Fabrication assistée par ordinateur

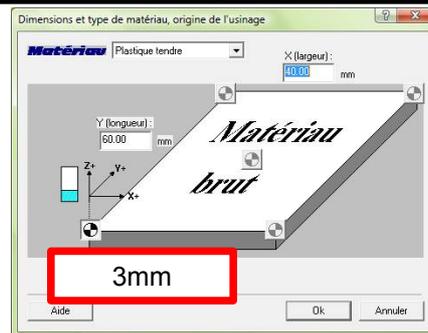


- 2) On bascule dans le **module FAO** (Fabrication assistée par Ordinateur) du logiciel



3) Vérifier les dimensions du brut

Vérifier l'épaisseur de la plaque (3mm)

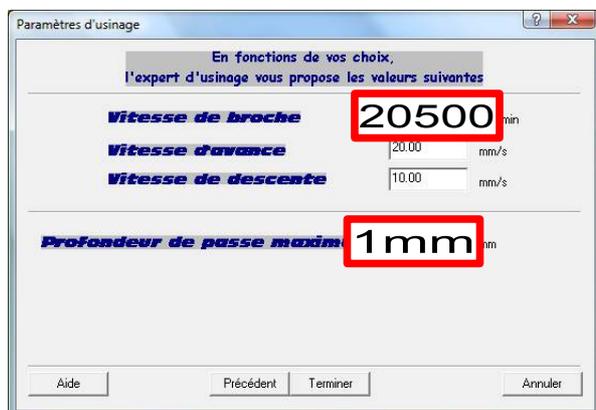
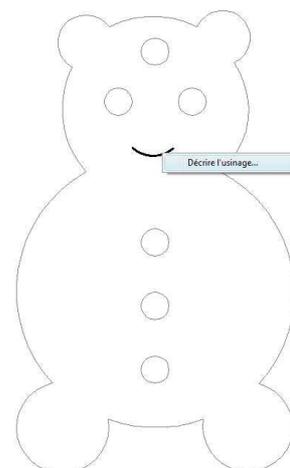


4) Maintenant on va programmer la machine avec les usinages pour fabriquer l'ourson

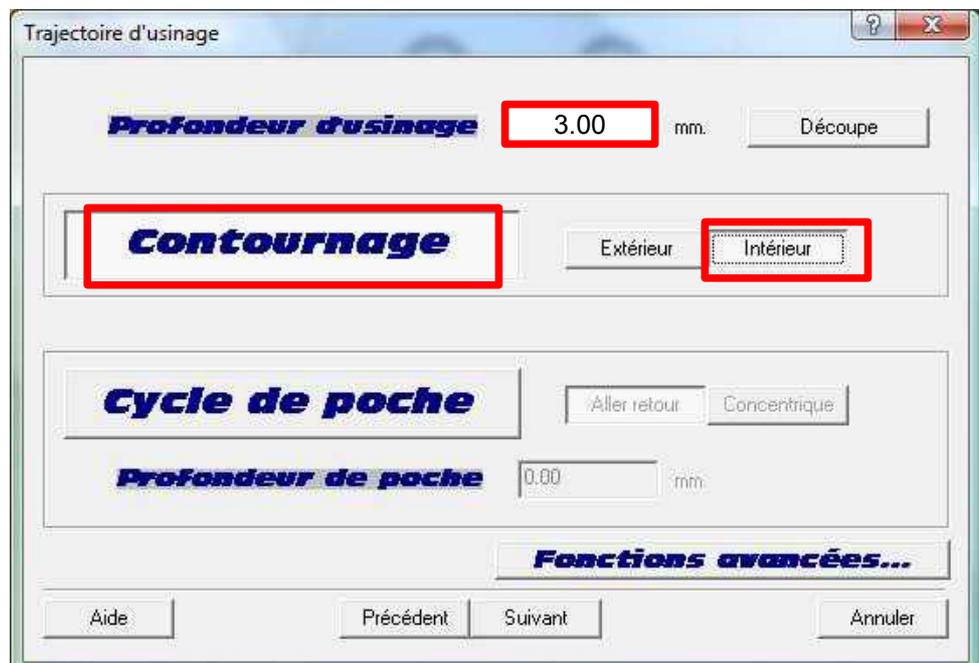
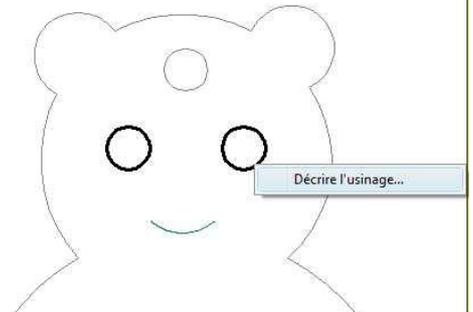
5) on commence par la bouche

On va faire un fraisage en suivi de contour avec une **fraise de diamètre 2**, sur une profondeur **d'1 mm**.

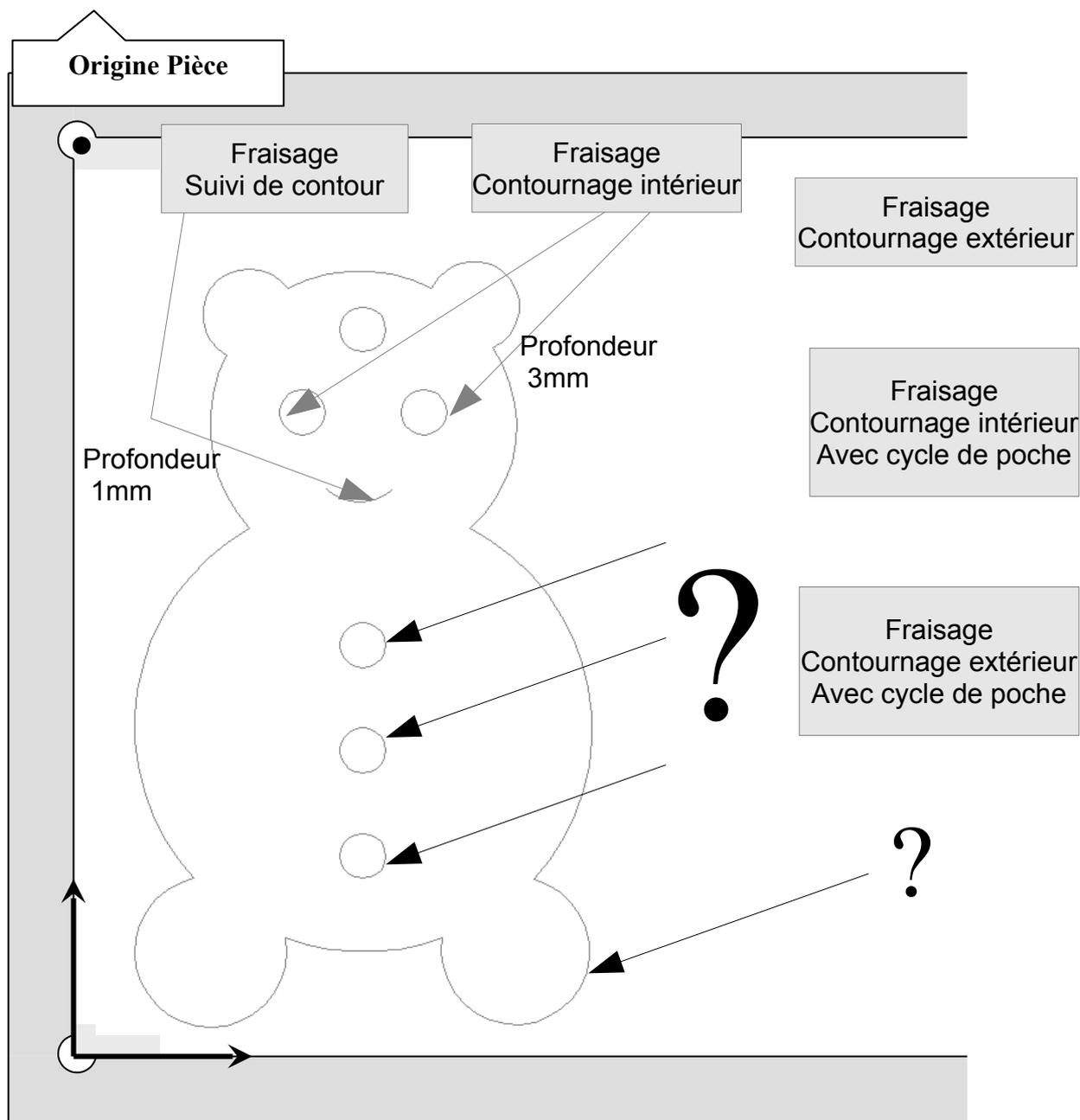
Cliquer sur la bouche avec le bouton de gauche de la souris, puis cliquer sur le bouton droit de la souris



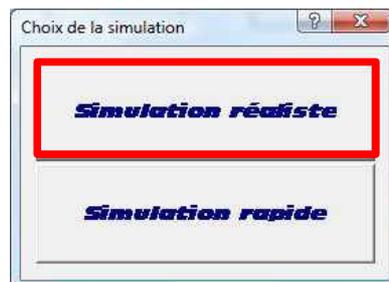
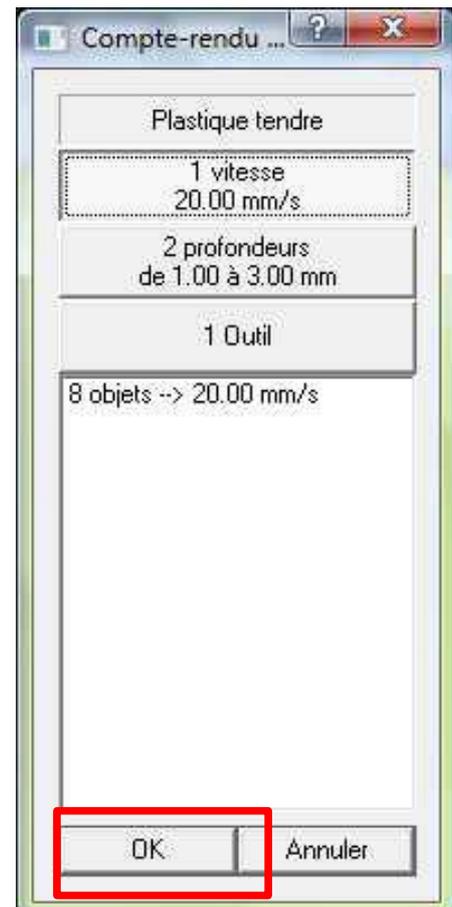
- 6) Ensuite on fait les yeux de l'ourson
On fait un fraisage en contournage intérieur avec une **fraise de diamètre 2** sur une profondeur de 3mm (épaisseur de la pièce brute)



7) Pour le reste c'est à vous de choisir les usinages et les profondeurs pour obtenir le résultat voulu.



- 8) Vous devez obtenir le résultat suivant en réalisant une simulation à l'écran de votre projet.



- 9) Appeler le professeur

- 10)Après accord du professeur, réaliser l'usinage de l'ourson

