



Je veux fabriquer un dauphin,

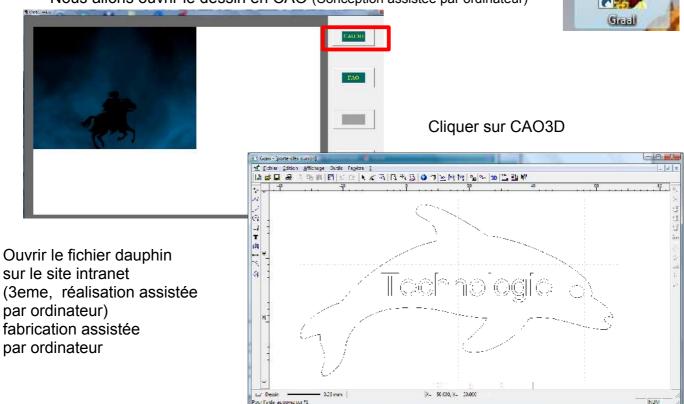
et pour cela je dois réaliser différents usinages, mais quelles sont les vitesses que je dois mettre en œuvre pour usiner correctement?

Niveau :3ème Thème: Réalisation sur projet

Consignes de travail

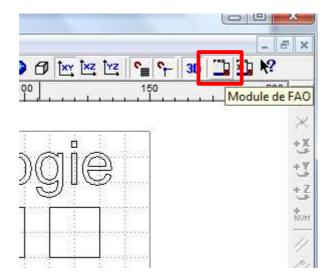
 Pour choisir les différents usinages possibles, nous allons ouvrir le dessin de la pièce qui permettra ensuite de définir les différents usinages réalisables pour la commande numérique ainsi que les vitesses nécessaires.
Nous allons utiliser le logiciel CharlyGraal

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



Vous pouvez modifier le texte « technologie » avec votre nom par exemple

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

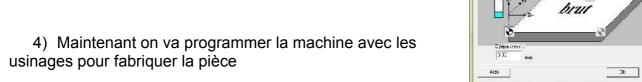




Niveau :3ème Thème: Réalisation sur projet

Matériau

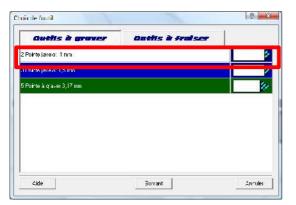
3) Vérifier les dimensions du brut



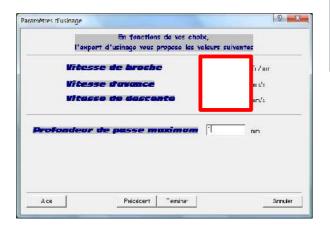
5) on commence par le texte On va faire un gravage en suivi de contour avec une pointe javelot de 1mm, sur une profondeur de 0,5 mm.

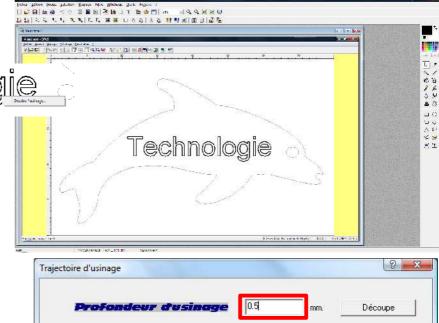
Sélectionner le texte en l'entourant avec le pointeur de la souris

puis cliquer sur le bouton droit de la souris (décrire l'usinage)



vous devez calculer les vitesses grâce aux abaques





Contournage

Cycle de poche

Précédent.

Suivant

Annulei

Aide

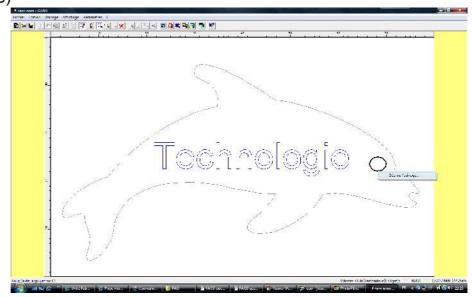


Niveau :3ème Thème: Réalisation sur projet

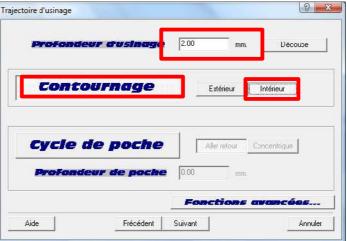
6) Ensuite on fait l'oeil du dauphin On fait un fraisage en contournage intérieur avec une fraise de diamètre 2 sur une profondeur de 2mm (épaisseur de la pièce brute)

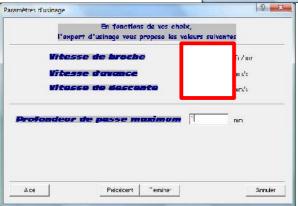
sélectionner l'oeil avec le bouton gauche de la souris

puis cliquer sur le bouton droit de la souris (décrire l'usinage)









vous devez calculer les vitesses grâce aux abaques

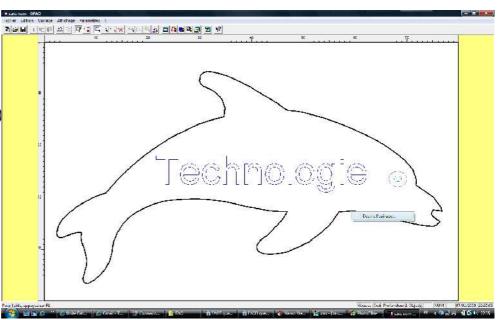


Niveau :3ème Thème: Réalisation sur projet

7) on finit par le contour de la pièce pour la découper. Nous choisissons une fraise de diamètre 2 pour faire un contournage extérieur.

sélectionner le contour de la pièce avec le bouton gauche de la souris

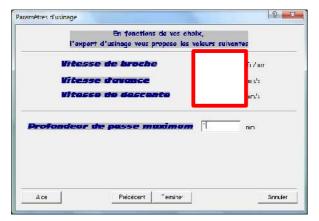
puis cliquer sur le bouton droit de la souris (décrire l'usinage)



fraise de diamètre 2





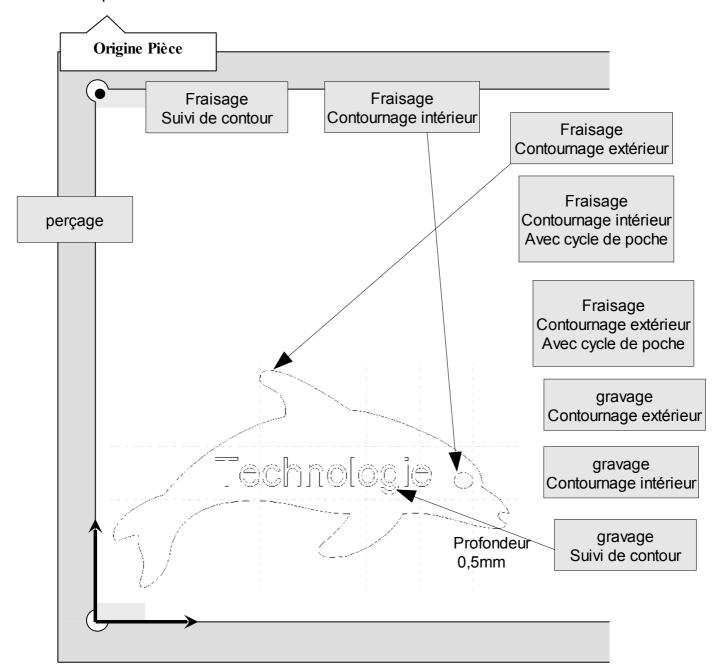


vous devez calculer les vitesses grâce aux abaques



Niveau :3ème Thème: Réalisation sur projet

8) vous devez calculer les vitesses grâce aux courbes que l'on appelle en mécanique, des abaques.



Si on a du temps au cours des autres séances, vous pourrez fabriquer votre pièce, et l'acheter au

prix de la matière première.

9) Faites une simulation de votre programmation (usinage, simuler)

