

Le Dragster

Utilisation d'une machine à CN

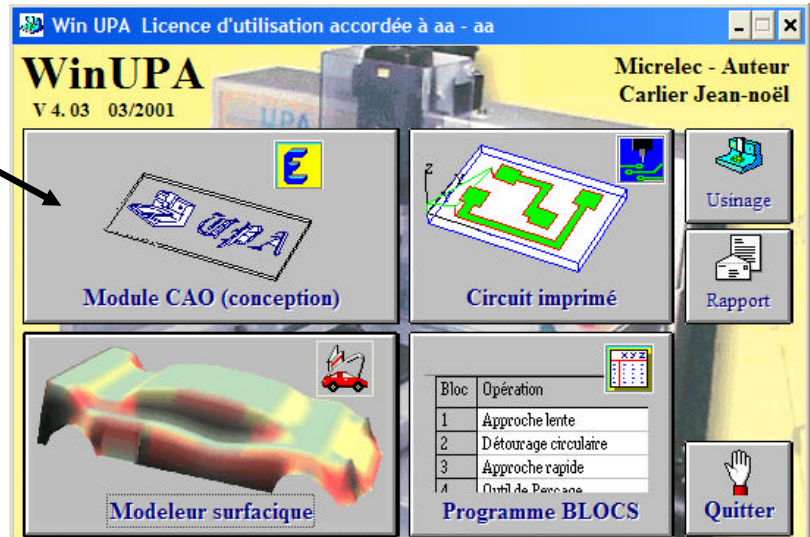
Réaliser une pièce en suivant une procédure formalisée



1) Lancer le logiciel Win UPA

et choisir le module CAO

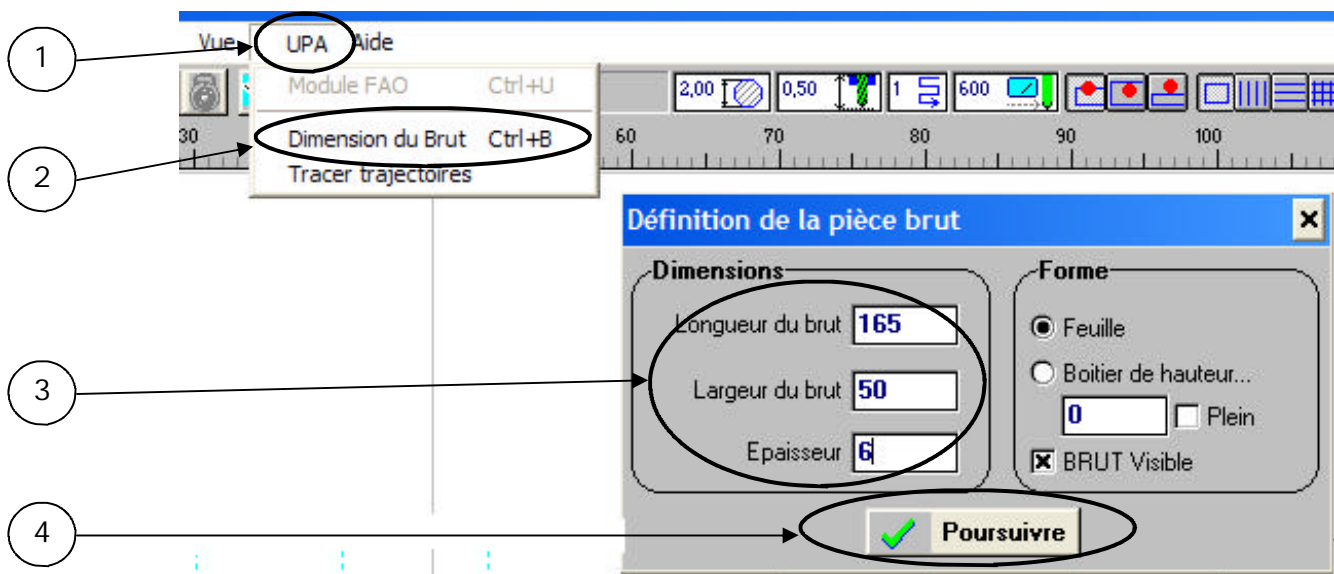
(CAO est l'abréviation de Conception Assistée par Ordinateur)



2) Définir les dimensions de la pièce

Il faut maintenant indiquer les dimensions - Longueur et Largeur - de la pièce que nous allons réaliser. Dans notre cas, le châssis du dragster a pour **longueur 165 mm** et pour **largeur 50 mm**. L'épaisseur de la pièce est de **6mm**

Pour entrer ces informations, aller dans le menu UPA puis Dimension du Brut et entrer les dimensions



Le rectangle qui apparaît à l'écran représente le châssis (les perçages ne sont pas encore réalisés). A ce stade, cette pièce s'appelle le brut.

Pour pouvoir placer correctement les différents perçages, il va falloir repérer pour chacun d'eux leur position précise. Ces dimensions figurent sur le dessin technique du châssis.



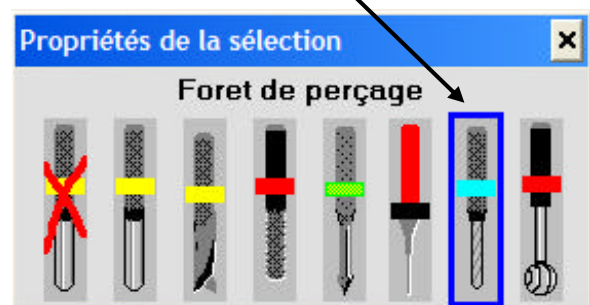
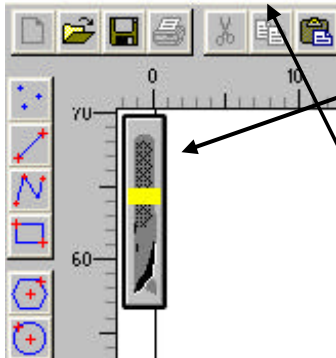
Maintenant que vous avez les positions de tous les perçages, vous allez pouvoir commencer à faire la conception du châssis.

3) Conception des perçages

WinUPA CAO

A) choix de l'outil

Cliquer sur l'outil en haut à gauche puis choisir le foret de perçage

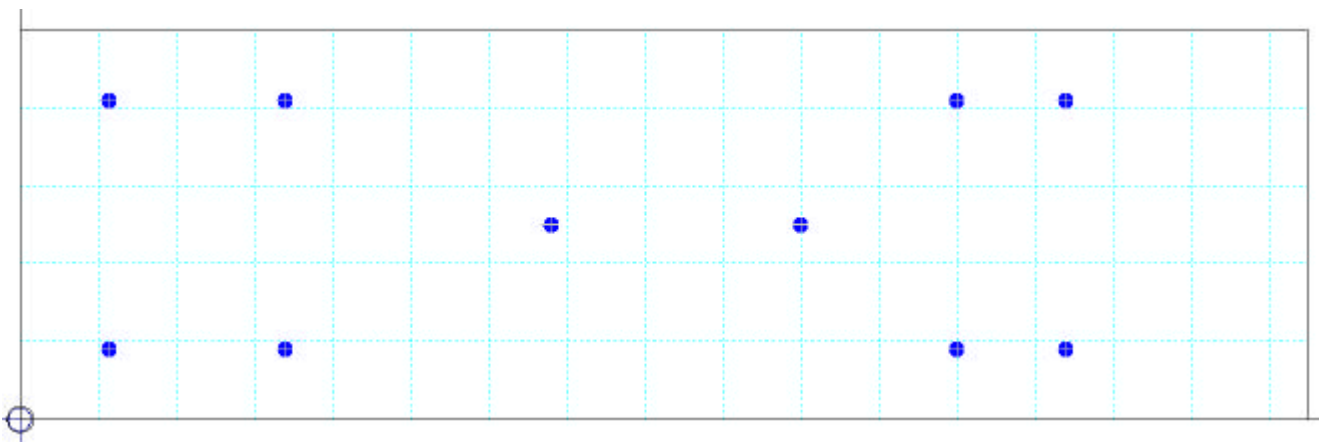
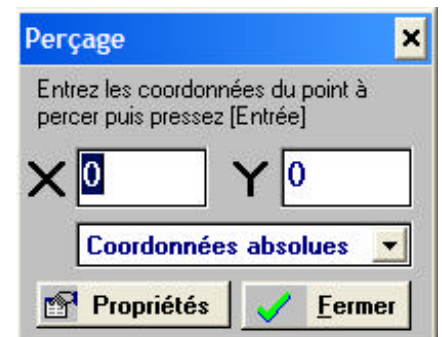


B) Conception des perçages

dans le menu conception, choisir perçage

- Taper la valeur de X du perçage a (11,5)
- Entrer
- Taper la valeur de Y du perçage a (9)
- Entrer

Un petit point se dessine à l'emplacement du perçage et continuer ainsi de suite pour les 9 perçages restants



Vous devez obtenir ce résultat !



4) réglage des paramètres d'usinage

- Cliquez sur un des perçages (tous les perçages sont sélectionnés et deviennent gris).
- Faites un clic droit puis un clic gauche sur propriétés
- Vous devez obtenir la boîte de dialogue suivante :

Modifiez les valeurs si besoin :

- diamètre de l'outil : 2,00
- profondeur d'usinage : 7
- nombre de passes d'usinage : 1
- vitesse d'avance de l'outil : 400

Puis cliquez sur POURSUIVRE



SAUVEGARDEZ VOTRE TRAVAIL :

- Fichier - Enregistrer sous
- Double cliquer sur c:\
- Puis 1 élèves...
- Puis 6ème
- Puis votre classe

Et enfin, indiquez votre nom (sans espace ni accent) comme nom de fichier

5) vérification de l'usinage à l'écran (simulation)

- Dans le menu **UPA**, choisir **Module FAO** (FAO : Fabrication Assistée par Ordinateur)
- Vérifier les opérations d'usinage, puis cliquer sur le bouton Module FAO
- Cliquer sur le logo UPA



Suivre les instructions à l'écran pour voir la simulation (rapide) de l'usinage)

