

2

Module de FAO

Document réalisé par

Stéphane COIFFIER - Collège "Les Fontainettes" - 60650 Saint Aubin en Bray

Dans le module de CAO



- Cliquer (bouton gauche) sur l'icône 🗳 , le module FAO se charge.



- Sélectionner le matériau
- Vérifier la valeur de X, la valeur de Y et la valeur de Z





- Sélectionner avec la souris un ou des éléments qui seront usinés à la même profondeur, dans notre exemple : le texte Techno et le cercle



- Cliquer (bouton droit)
- Cliquer (bouton gauche) sur

Décrire l'usinage...



- Cliquer (bouton gauche) sur l'onglet Outils à fraiser

Choix de l'outil		? ×
Outils à graver	Outils à fraiser	
12 Fraise diamantaire 1 mm		
14 Fraise 2 tailles D=2mm		
15 fraise 2 tailles D=3.17mm		
17 Fraise 2 tailles D=6mm		
18 fraise boule D=6mm		
20 Fraise à surfacer D=10mm		
Aide	Suivant	Annuler

Sélectionner l'outil qui sera utilisé

- Cliquer (bouton gauche) sur



Suivant

Suivant

Indiquer la profondeur d'usinage

- Cliquer (bouton gauche) sur

Paramètres d'usinage		? ×			
En fonctions de vos choix, l'expert d'usinage vous propose les valeurs suivantes					
Vitesse de broche	24000 💌	Tr / min			
Vitesse d'avance	25.00	mm/s			
Vitesse de descente	10.00	mm/s			
Profondeur de passe maximum	1.00	mm			
Aide Précédent Terminer		Annuler			

- Cliquer *(bouton gauche)* sur
- Terminer
- Effectuer de même pour le rectangle



Enregistrer le travail

Cliquer *(bouton gauche)* sur l'icône **I**, ou sur **Fichier** puis **Enregistrer sous** ...

Enregistre	er sous			? ×
Da <u>n</u> s:	🔁 Graal	-	<u></u>	*
Pilote				
No <u>m</u> :				<u>E</u> nregistrer
<u>Type</u> :	Fichiers Graal FAO(*.FA)	•	Annuler

Enregistrer Donner un nom au fichier puis cliquer (bouton gauche) sur

<u>Remarque</u> : le fichier aura une extension .FAO

Effectuer la simulation

Cliquer (bouton gauche) sur l'icône

, ou sur Usinage puis Simuler



Cliquer *(bouton gauche)* sur

OK.

L'écran suivant apparaît



- Cliquer (bouton gauche) sur





Dans l'écran ci-dessus, sélectionner Aspect Réaliste

- Cliquer (bouton gauche) sur

pour démarrer la simulation

La simulation s'effectue



- Cliquer (bouton gauche) sur

 \bigcirc

pour quitter la simulation

Si la simulation semble convenable, il faut générer un fichier d'usinage qui pourra être utilisé sur l'ordinateur relié à la machine Charlyrobot.

- Cliquer *(bouton gauche)* sur

ou sur Fichier puis Générer le fichier d'usinage...

💦 Compte-rend	lu d'usi ? 🗙			
Plexi	glass			
1 vit 20.00	esse mm/s			
2 profondeurs de 0.50 à 3.00 mm				
1 Outil				
11 objets> 20.00 mm/s				
OK	Annuler			

- Cliquer (bouton gauche) sur

Enregistrer	sous		? ×
Da <u>n</u> s:	🔁 Fao	🗖 🖻 💆	
🗋 Magasi	ns		
🛄 Materia	u		
No <u>m</u> :			<u>E</u> nregistrer
Type:	Fichier PCB (* PCB)		Annuler
2,000			

- Donner un nom au fichier puis cliquer (bouton gauche) sur

<u>Remarque</u> : le fichier aura une extension .PCB

- Cliquer (bouton gauche) sur Fichier puis Quitter pour sortir du logiciel.

0K

Enregistrer