





Procédure logicielle :

1) Ouvrir le logiciel :

> Programme > CharlyGRAAL > Gcao3d

2) Nouveau projet :

Gcao <u>Fichier</u> ? Nouveau Ctrl+N Ouvrir... Ctrl+O

🕨 🚟 Gcao3d 🖺 GFao œ.

GPilote

Gestion des outils et des matériaux 🕨

💼 charlyGRAAL

3) Dimensions du brut :

> Fichier

Dans la partie «Dimensions du brut» indique les dimensions de ta pièce. Indique :

- En face de X la longueur,
- En face de Y, sa hauteur,
- En face de Z, son épaisseur.

> Nouveau

Dans la partie «Grille», l'option «Affichage» doit être cochée. Le pas doit être égal à 10 mm. Valide ces valeurs en cliquant sur le bouton «**OK**».

ATTENTION ! Toutes les mesures sont en "mm"

propriétés	×		
Général Dessin Texte Hachure Cotation Surface			
Dimensions du brut	Grille		
X mm	✓ Affichage		
Y mm	Pas mm		
Z mm			
	Défaut		
OK Annuler Aide			

Charly Graal

Dessin de la pièce (CAO) :

Icônes	Noms	Actions associées	Utilisation	
+++	Point	Permet de placer un point	Clique là ou tu veux mettre un point	
~	Polyligne	Permet de tracer un segment ou une succession de segments	 Entre les points en cliquant sur la grille avec le bouton gauche de la souris ou en saisissant leurs coordonnées. Clique avec le bouton droit de la souris pour arrêter la polyligne. 	
2	Courbe	Permet de tracer une courbe	 Entre au moins 3 points pour obtenir une courbe. Continue à entrer d'autres points, la courbe suit la direction donnée par la souris. Clique avec le bouton droit de la souris pour arrêter la courbe. 	
Ŧ,	Cercle et arc	Permet de tracer un cercle ou un arc	Voir tableau suivant	
t,	Forme	Permet de tracer une forme géométrique	Voir tableau suivant	
Т	Texte	Permet d'insérer du texte	- Entre le point de départ du texte - Saisis le texte et clique sur OK	
	Hachure	Permet d'hachurer le dessin	Non utilisé cette année	
H	Cotation	Permet de marquer les cotations sur le dessin	Non utilisé cette année	
	Raccord	Permet de créer des raccords (congés ou chanfreins)	Voir tableau suivant	

Remarque : Quand on clique sur certaines icônes, on obtient un choix d'outils supplémentaire.

Icônes	Outils supplémentaires	lcônes	Noms	Utilisation
		Ø	Cercle	Indique le centre et le rayon.
		Q	Cercle par 3 points	Définis trois points de son diamètre.
	G	Arc	Entre les points des extrémités dans le sens trigonométrique (inverse des aiguilles d'une montre) puis entre le centre.	
			Rectangle	Entre 2 points en diagonale
Г,		٥	Polygone	Indique le nombre de côtés, entre le centre du cercle inscrit puis un des sommets du polygone.
	Ø	Spirale	Indique le nombre de tours, entre le centre puis le point d'arrivée.	
		Congé	Indique le rayon et clique sur un sommet (voir remarque page suivante)	
		~	Chanfrein.	Indiquer la dimension des côtés et clique sur un sommet (voir remarque page suivante)
L		L	1	1





Usinage (FAO) :

1) Une fois le dessin de la pièce réalisé, enregistrer votre travail.

> Fichier

> Enregistrer sous ...

> Choisir le dossier de destination et donner un nom de fichier compréhensible

2) Clique sur le bouton FAO :



3) Vérification du brut :

Dans la fenêtre qui s'ouvre vérifie que tu as les bonnes dimensions (Longueur * largeur * épaisseur).

Choisis le matériau:

- Plastique tendre > Pour du PVC expansé
- Plastique dur > Pour du plexiglas
- Plastique dur > Pour du PVC

4) Valide en cliquant sur "Ok", le module FAO s'ouvre.

Katësian Plastique dur X (largeur): 100.00 Y (longueur): 100.00 mm Y (longueur): 100.00 Matérianu Y (longueur): 100.00 mm	
Aide Ok	Annuler
	Page 9/14



Charly Graal





Charly Graal

Page 12/14



	<u>Usinage (FAO) :</u>			
1) Cliquer sur l'icône "Usinage" puis sur « OK » Diquer sur l'icône "Usinage" puis sur « OK » Diquer sur l'icône "Usinage" puis sur « OK »				
2) Coller fortement avec le skoch doubles faces la pièce sur le martyr du Charly robot, puis cliquer sur "OK".				
 3) Cliquer sur l'icône "Mesure d'outil" et Valider par "OK" les différentes fenêtres. Avoir la main a porter de l'arrêt d'urgence tout le long de l'usinage !!! 4) Lancer l'usinage, après avoir demander l'avis du professeur. 5) Une fois tous les usinages effectués, cliquer sur l'icône "Arrêt" 				
Contrôle de l'usinage Vitesse 0% 100 % 100% Charly Grad	Merci de nettoyer la machine ainsi que l'espace de travail, après utilisation			
Chany Gradi	Page 14/14			