

Tutoriel n°3

**Comment transférer un fichier « Autocad »
dans « CharlyGRAAL V5 » ?**

Tutoriel n°3

Comment transférer un fichier « Autocad » dans « CharlyGraal V5 » ?

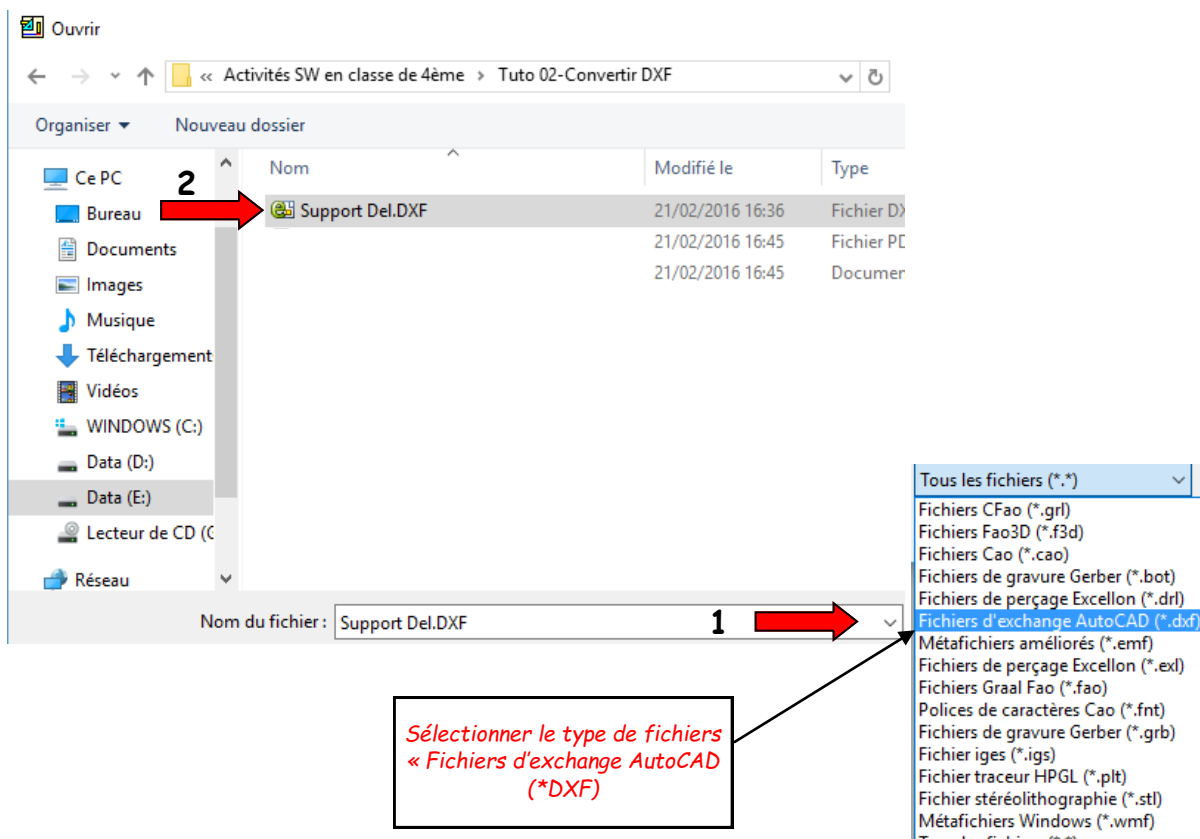
L'usinage de la pièce est réalisé avec une mini-fraiseuse (CR10) de Type 2. Dans un premier temps, il faut transférer le fichier « Autocad » dans le module de dessin « GCFAO » de « CharlyGRAAL »

1- Comment faire apparaître le fichier « Autocad » dans le logiciel de CAO ?

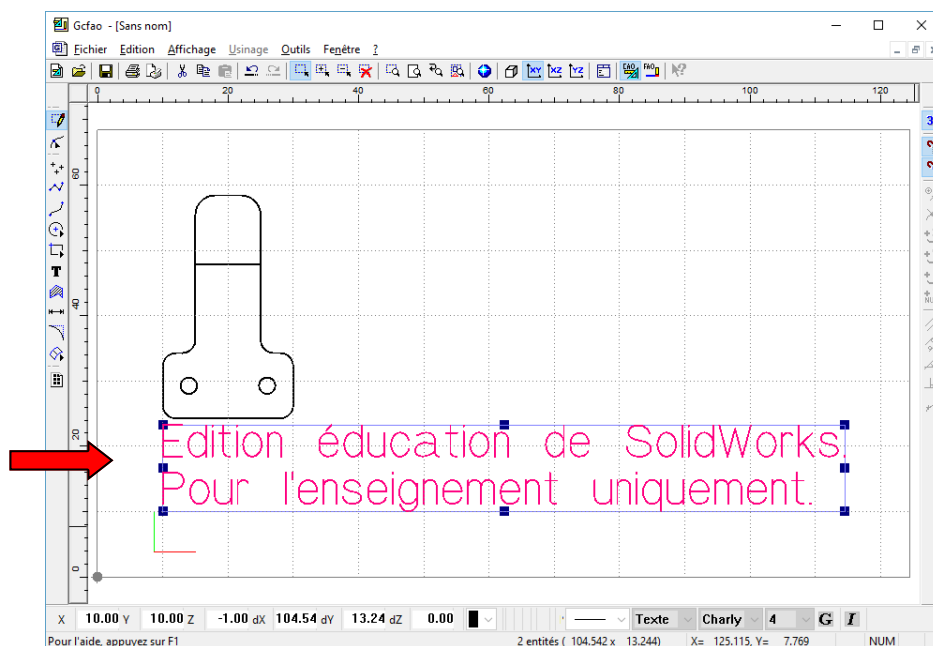


⇒ Double cliquer sur l'icône « GCFAO ».

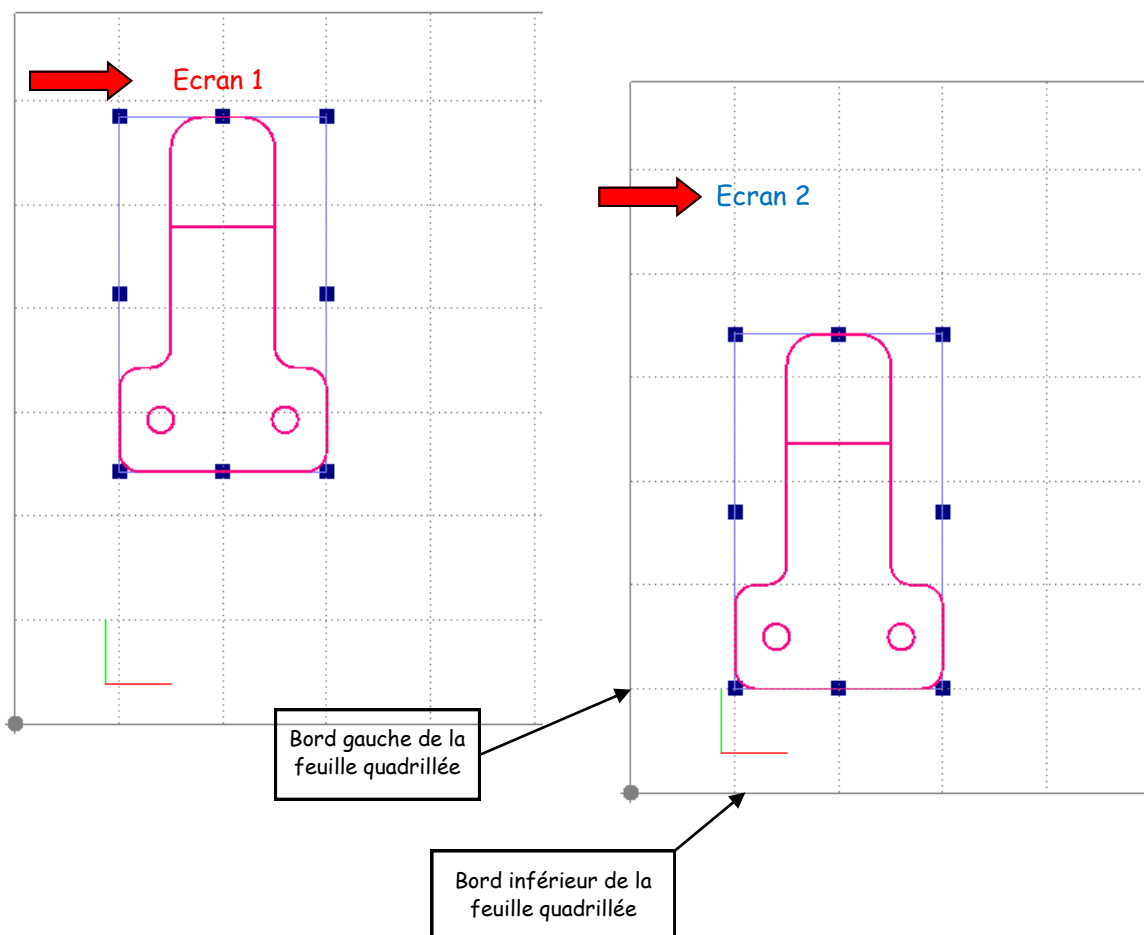
⇒ A partir du menu « Fichier », ouvrir le fichier « Support Del.DXF », celui-ci a été déposé dans votre H:/travail/Techno/...



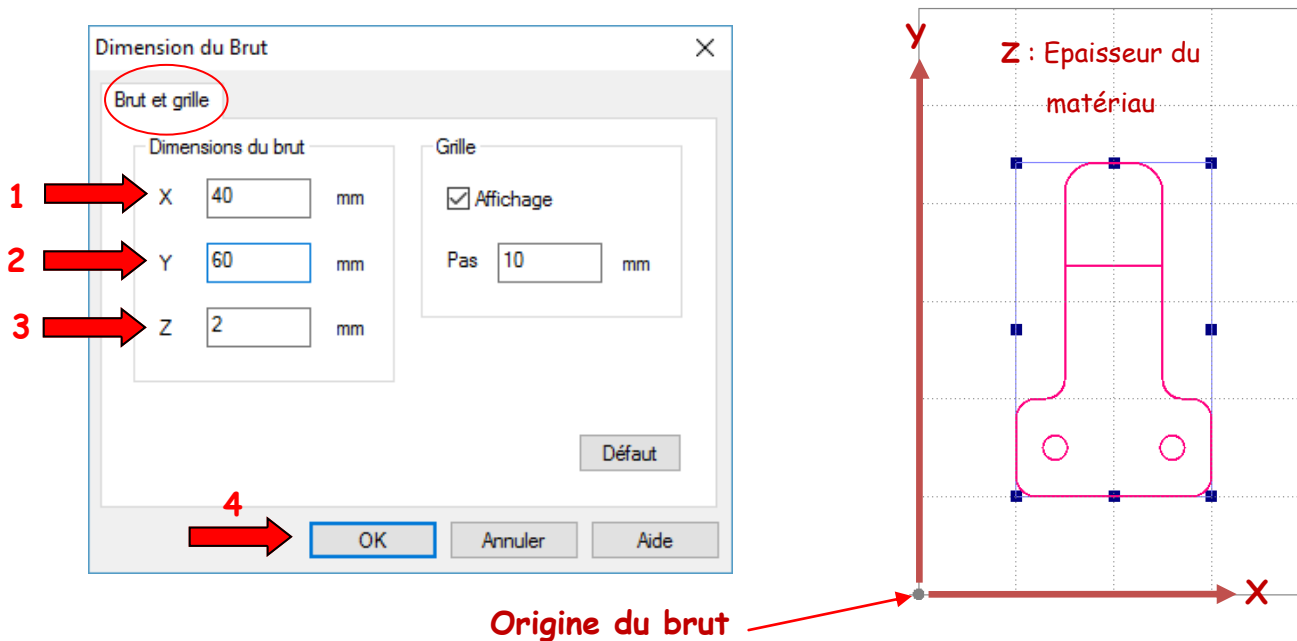
- ⇒ Cliquer sur le texte et appuyer sur la touche « **Suppr** » de votre clavier : le texte doit disparaître complètement.



- ⇒ A partir du menu « **Edition** », choisir « **Tout sélectionner** », votre dessin change de couleur (**écran 1**)
- ⇒ Toujours à partir du menu « **Edition** » cliquer sur « **Souder** »
- ⇒ Positionner le pointeur de souris sur l'un des profils extérieurs du dessin, cliquer dessus en maintenant le bouton gauche enfoncé et déplacer la sélection à un carreau du bord gauche et un carreau du bord inférieur de la feuille quadrillée (**écran 2**)



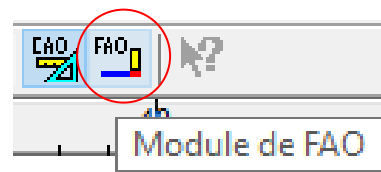
- ⇒ Cliquer droit sur le dessin, une fenêtre s'ouvre
- ⇒ Taper les dimensions du brut, cliquer sur « OK » pour valider



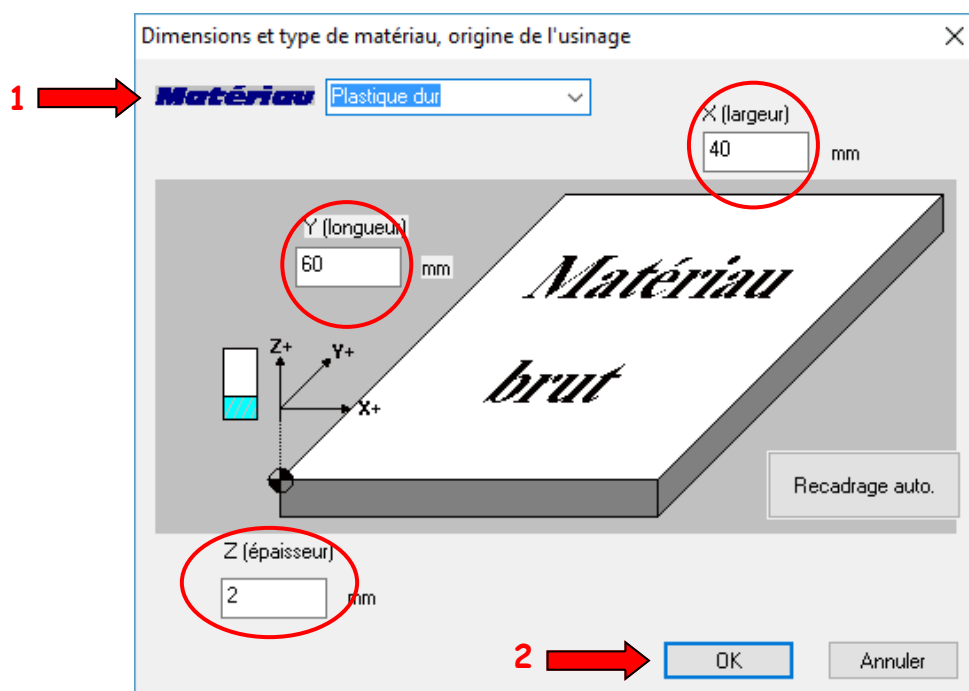
- ⇒ Enregistrer votre fichier dans votre H:/travail/Techno/ (garder le même Nom de fichier : Support Del)

2- Comment paramétrer les opérations d'usinage ?

- ⇒ Cliquer dans la barre d'outils sur le module de « FAO »



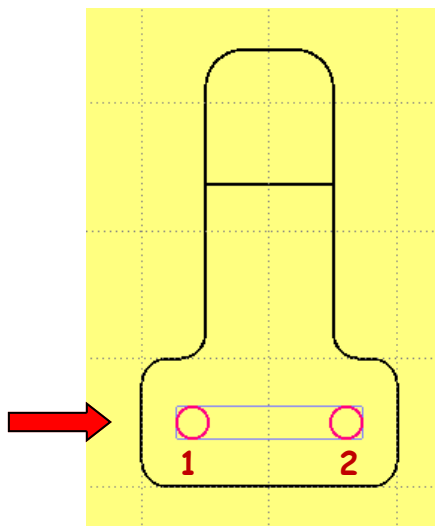
- ⇒ Vérifier les dimensions brutes du matériau
- ⇒ Le débit est réalisé dans une plaque de PVC rigide
- ⇒ Sélectionner « **Plastique dur** » comme matériau, cliquer sur « OK » pour valider



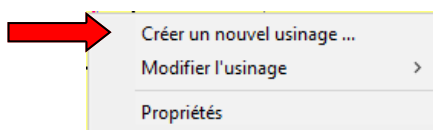
- Règle d'usinage : il est recommandé de réaliser toutes les opérations d'usinages des profils intérieurs avant la découpe du profil extérieur de la pièce !

A - Comment paramétrer les opérations d'usinage des profils intérieurs ?

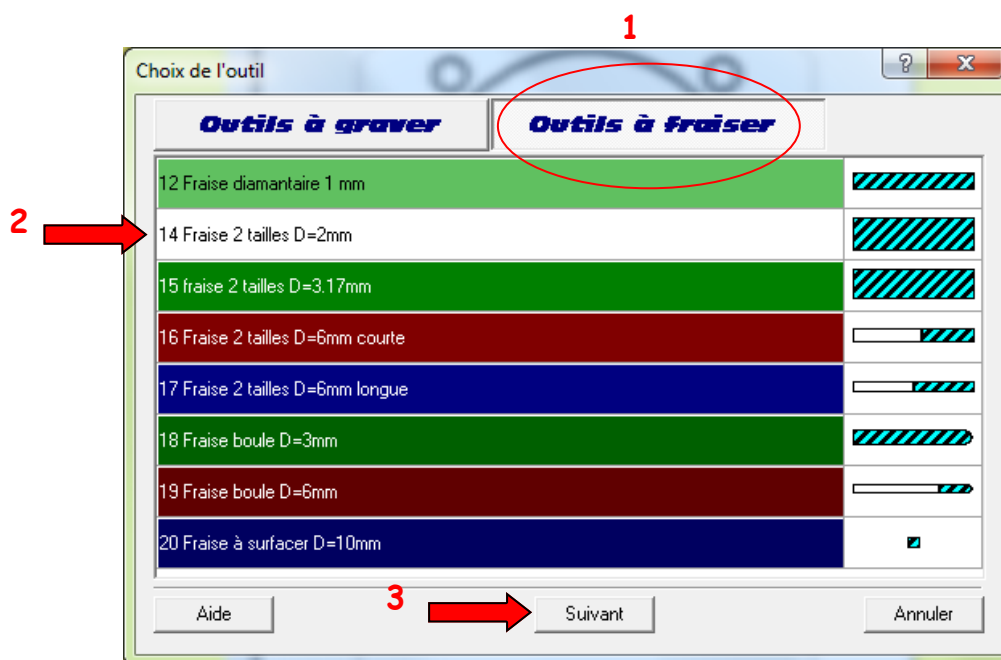
- ⇒ Maintenir la touche « **Shift** » du clavier enfoncée, cliquer sur chaque profil intérieur dans l'ordre suivant :



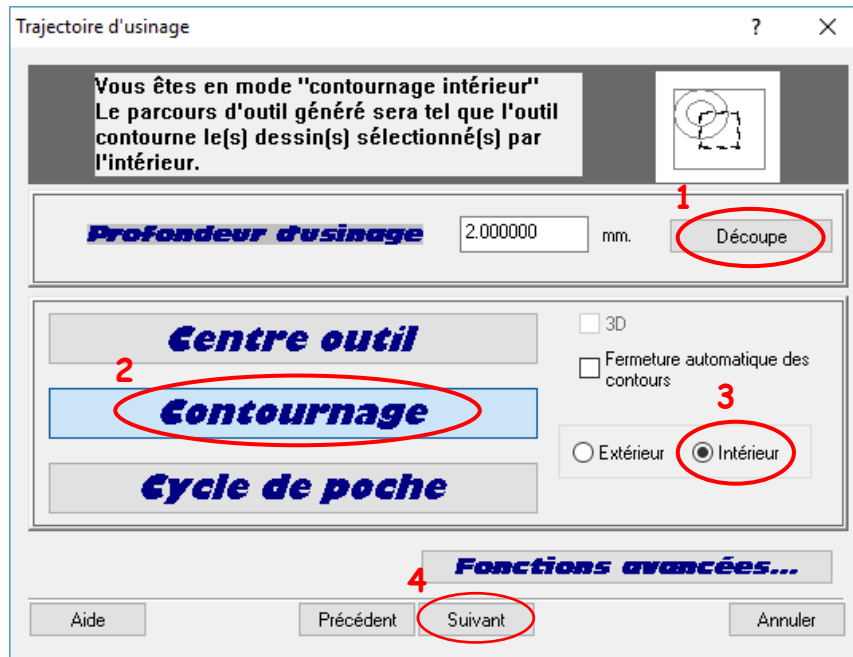
- ⇒ Cliquer droit sur la zone de travail, une petite fenêtre apparaît, cliquer sur « **Créer un nouvel usinage** »



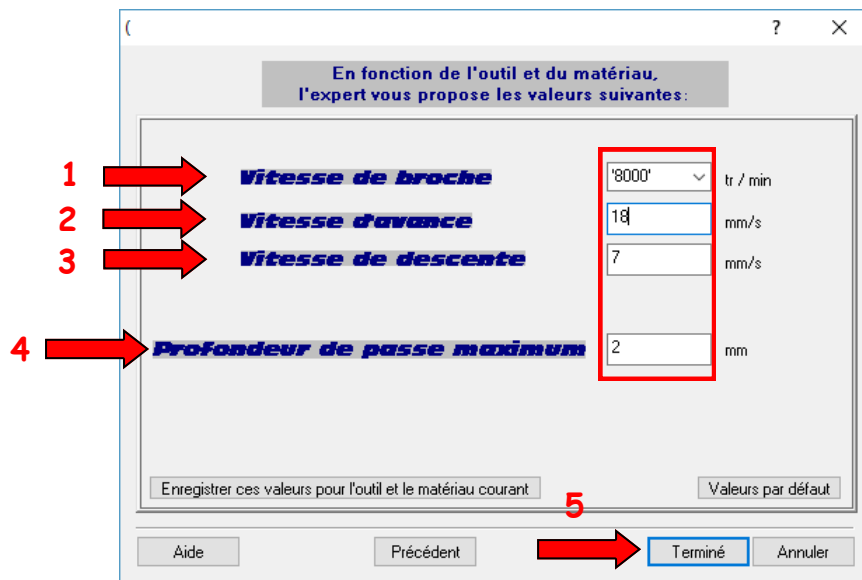
- ⇒ Choisir « **Outils à fraiser** » et « **Fraise 2 tailles D=2mm** »
- ⇒ Cliquer sur le bouton suivant



- ⇒ Cliquer maintenant sur le bouton « **Découpe** », la valeur de la profondeur d'usinage s'affiche automatiquement, sélectionner « **Contournage** », cocher « **Intérieur** »
- ⇒ Cliquer sur le bouton suivant.

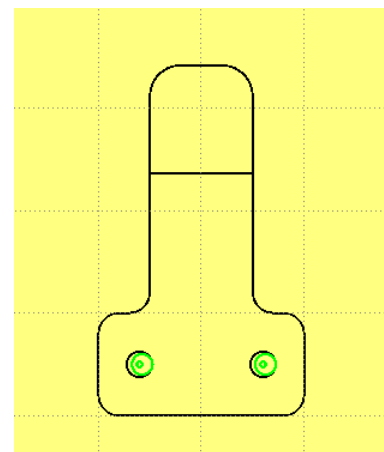


- ⇒ Une nouvelle fenêtre s'ouvre, vérifier les paramètres d'usinage suivants :



- ⇒ Cliquer sur le bouton « **Terminer** »

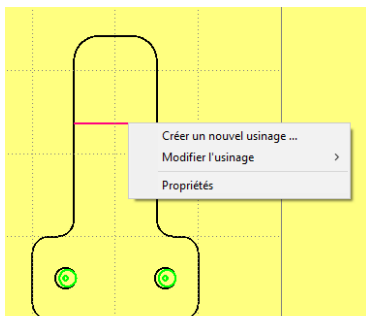
Sur votre écran, le passage de l'outil est représenté en Vert : la découpe s'effectue à l'intérieur de chaque profil.



B - Comment paramétrer l'opération d'usinage du pli ?

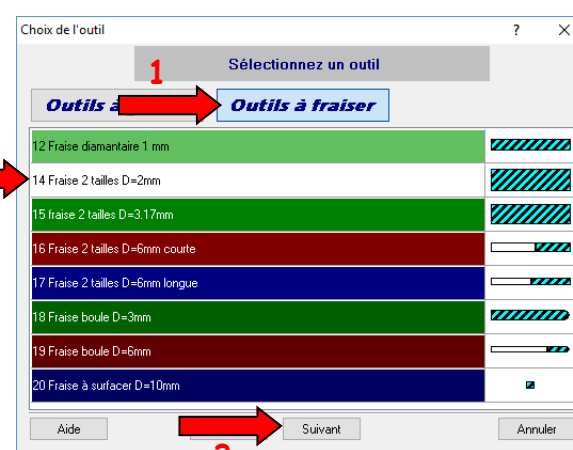
⇒ Suivre les étapes A1 à A4 suivantes :

A1

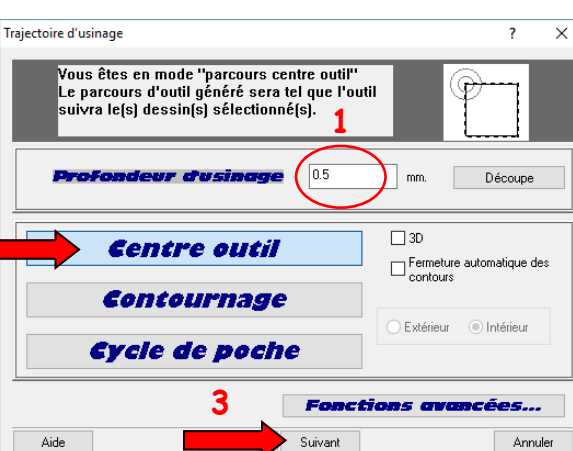


⇒ Cliquer sur la ligne de pliage
 ⇒ Cliquer droit sur la zone de travail, une petite fenêtre apparaît, cliquer sur « Créer un nouvel usinage »

A2

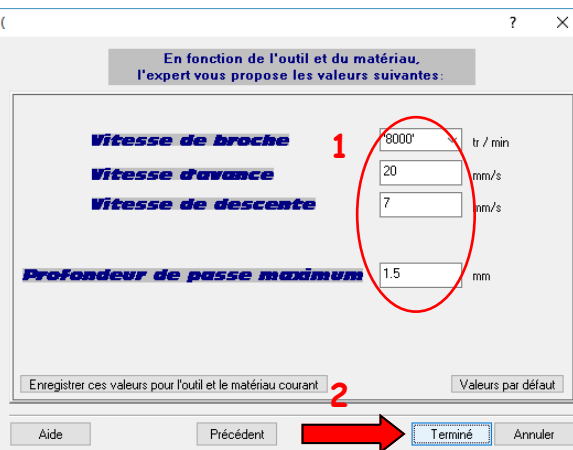


A3



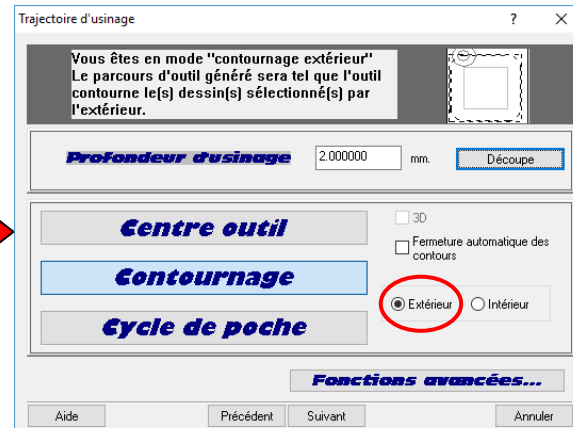
Profondeur d'usinage : 0,5 mm

A4

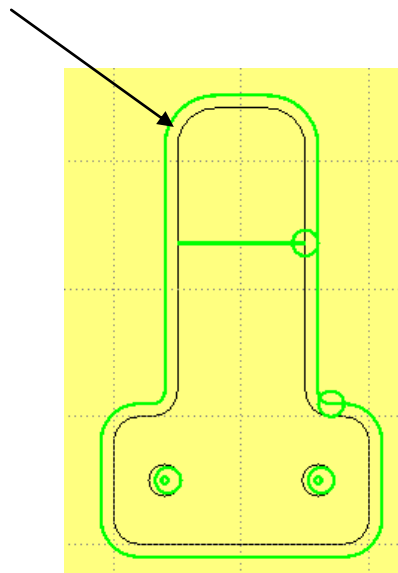


C - Comment paramétrer l'opération d'usinage du profil extérieur ?

⇒ Suivre la démarche A en modifiant uniquement le mode de contournage.

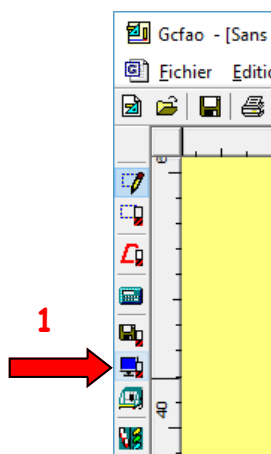


Sur votre écran, le passage de l'outil est représenté en Vert : la découpe s'effectue à l'extérieur du profil.

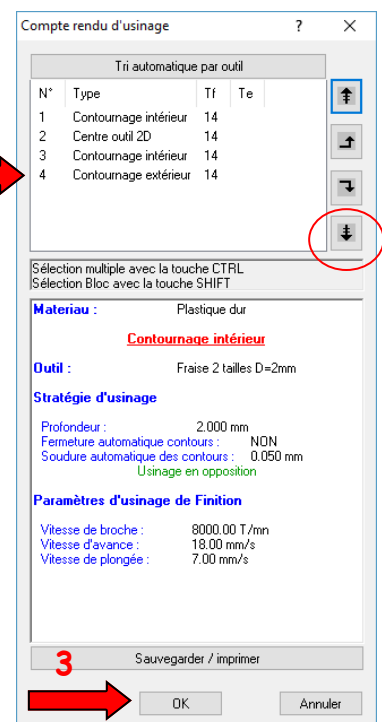


3 - Comment simuler l'opération d'usinage ?

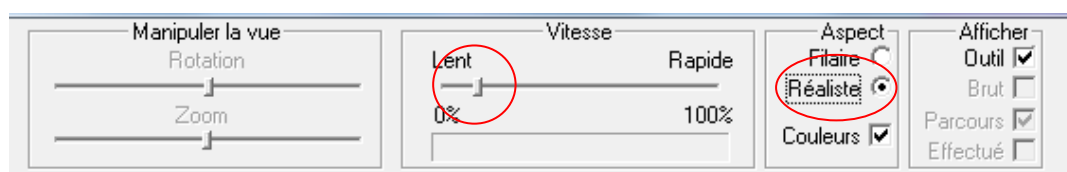
⇒ Suivre les étapes suivantes :



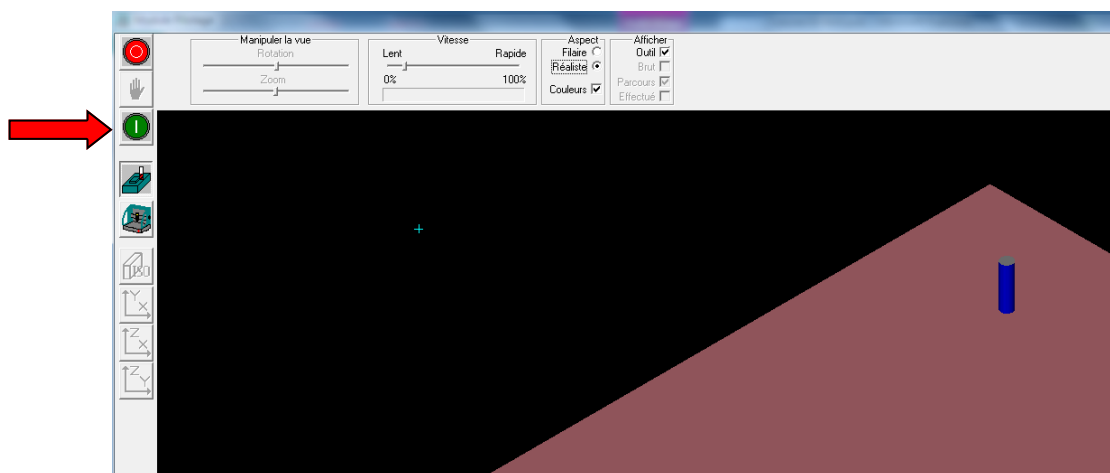
La découpe extérieure doit s'effectuer en dernier !



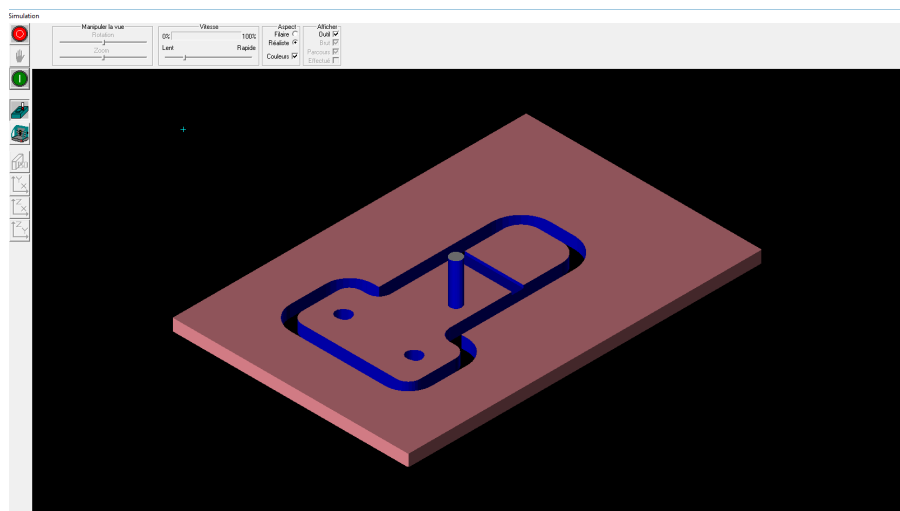
⇒ La fenêtre de simulation s'ouvre, modifier les réglages par défaut :



⇒ Cliquer sur le bouton vert pour démarrer la simulation



⇒ Observer l'usinage de la pièce en mode « Simulation »



⇒ Si la simulation est correcte, cliquer sur le bouton rouge pour quitter cette fenêtre

⇒ Enregistrer votre travail dans votre H:/travail/Techno/Graal/

⇒ Appeler votre professeur