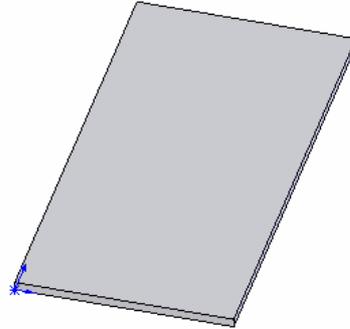


CAMWorks 2003

Travail en mode assemblage dans SolidWorks

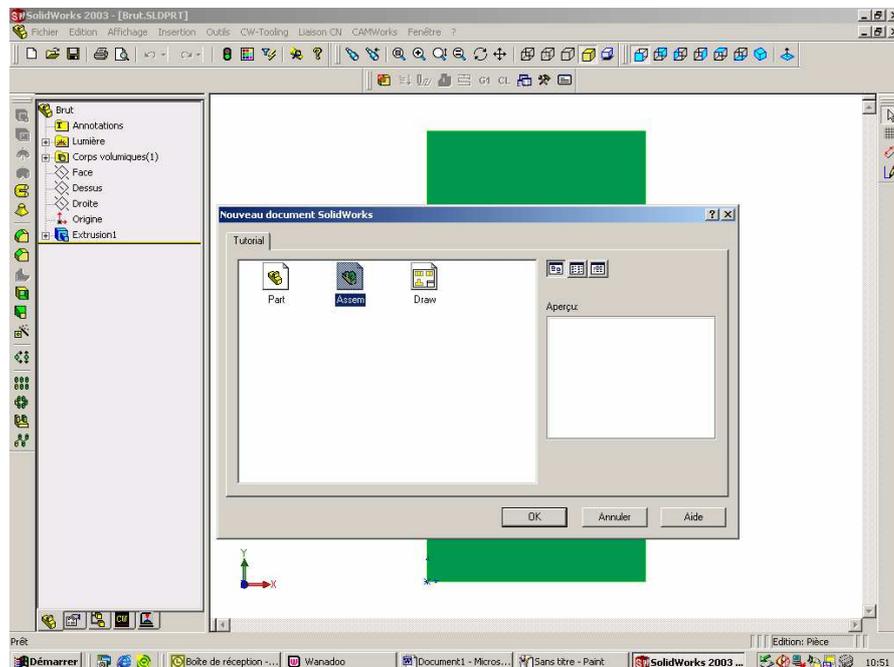
1- Créer un fichier pièce pour le brut aux dimensions de la plaque.



2- A partir d'un fichier de la même pièce ou plusieurs fichiers de pièces différentes



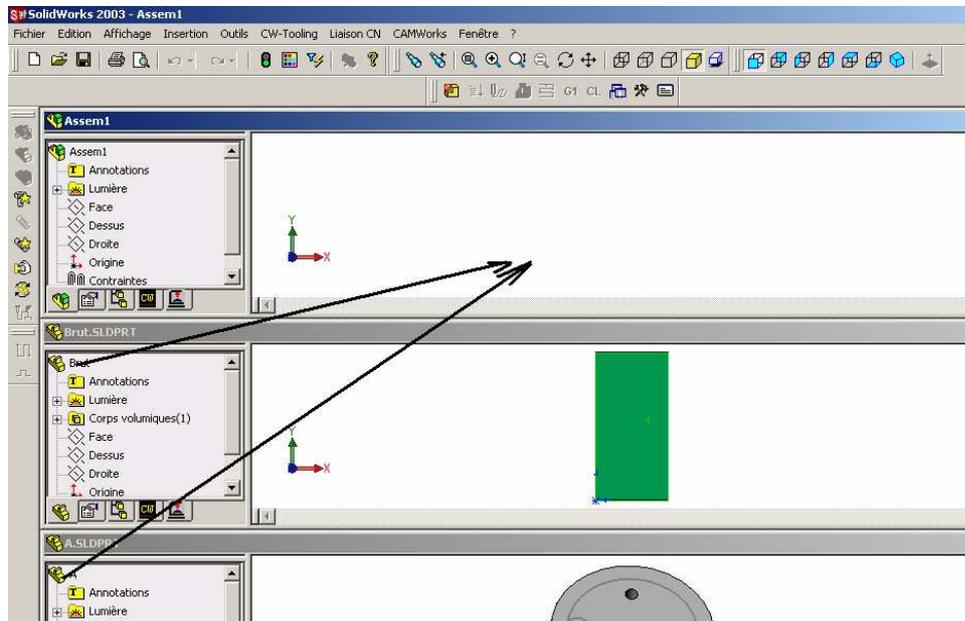
3- Créer un d'assemblage



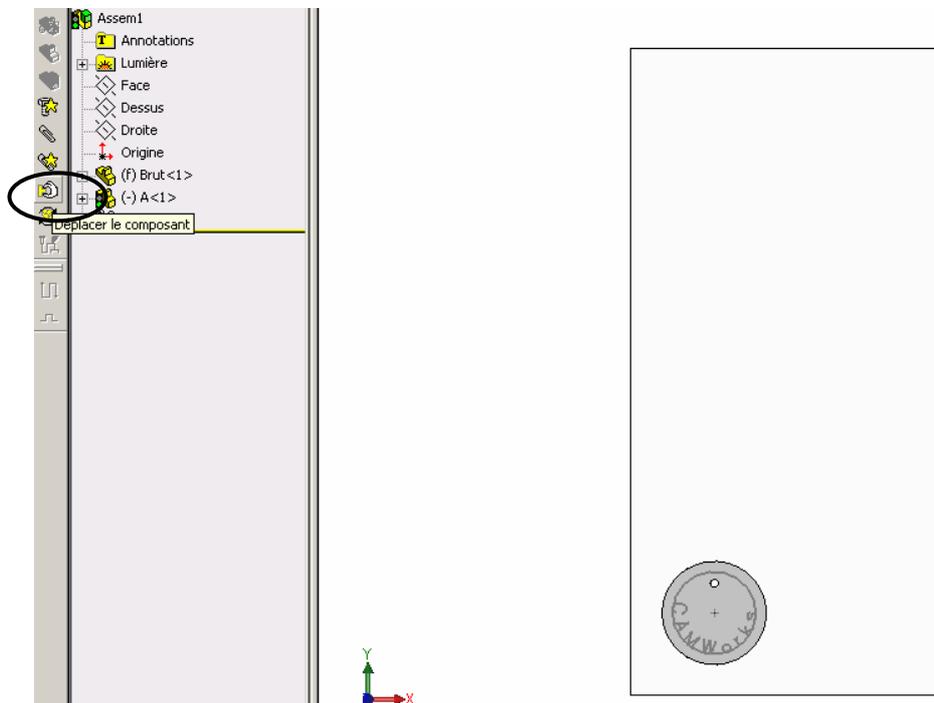
Importer la ou les pièces dans l'assemblage

Sélectionner dans la barre des menus : Fenêtre / Mosaïque Horizontale

Puis par un glisser/déplacer Importer les pièces dans la fenêtre d'assemblage.



Positionner la pièce par rapport au brut en déplaçant le composant

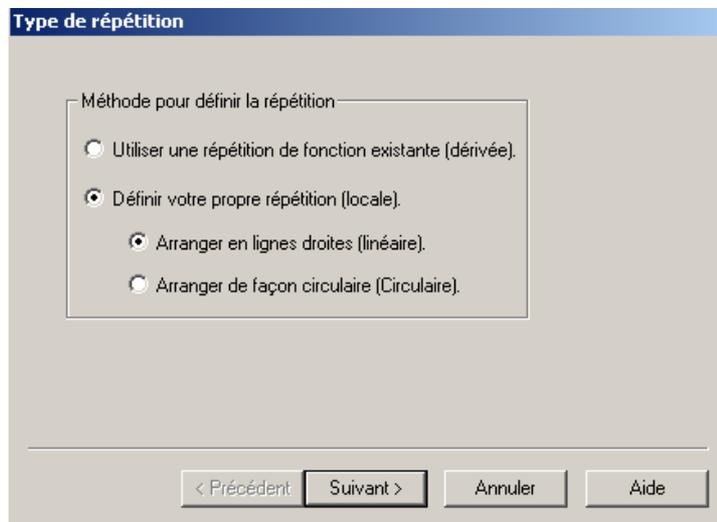


Créer la répétition par les menus Insertion/Répétition de composant

Sélectionner : Définir votre propre répétition

Arranger en lignes droites

Puis Suivant

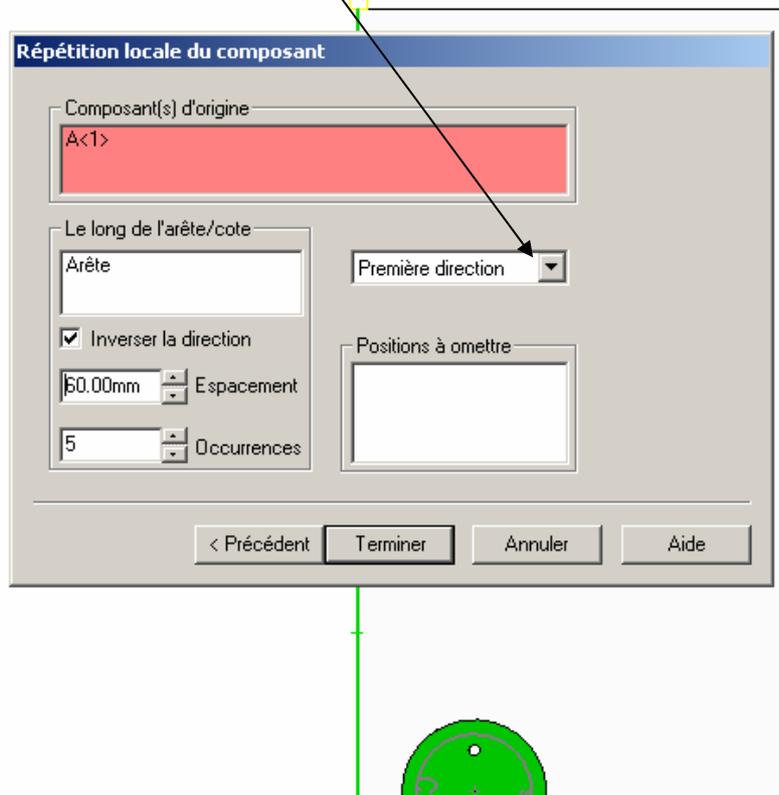


Sélectionner le composant à répéter

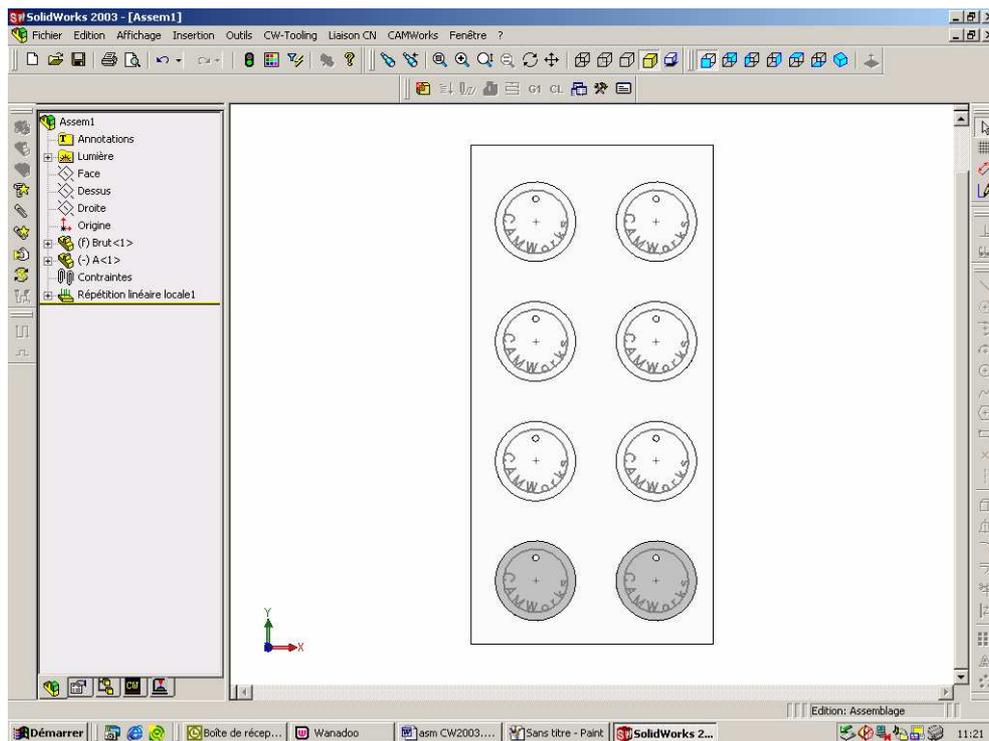
Sélectionner l'arête du brut et inverser direction si la flèche est mal orientée

Entrer l'espacement et le nombre de pièces

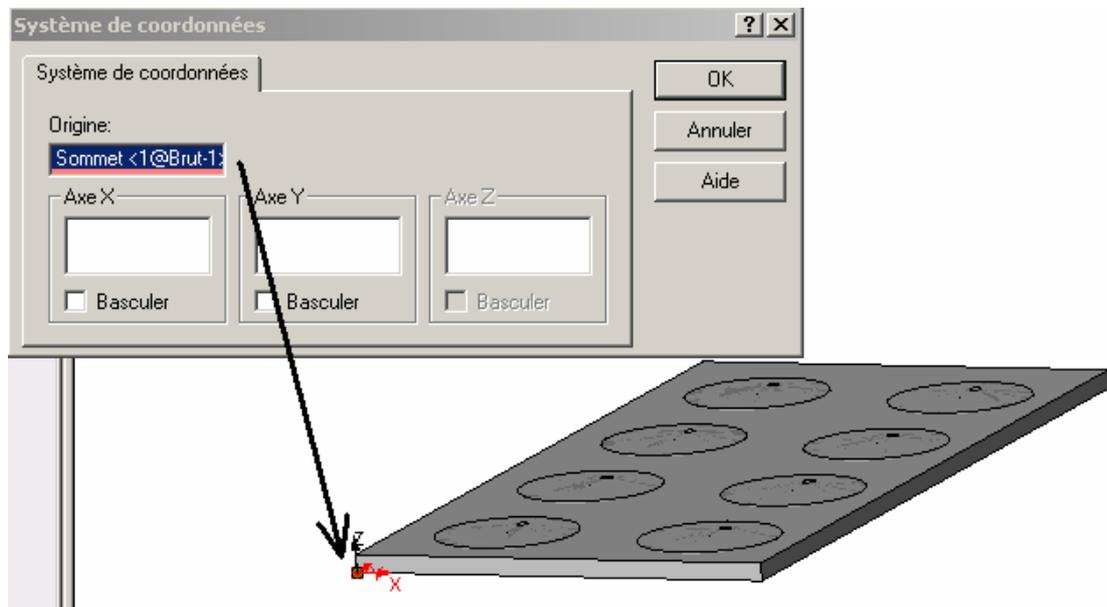
Sélectionner Deuxième direction et recommencer l'opération



Résultat



- 4- **Insérer un système de coordonnées Solidworks**
qui sera l'origine programme pour CAMWorks.
Menus : Insertion / Géométrie de référence / Système de coordonnées
Sélectionner un coin du brut
Cliquer sur OK



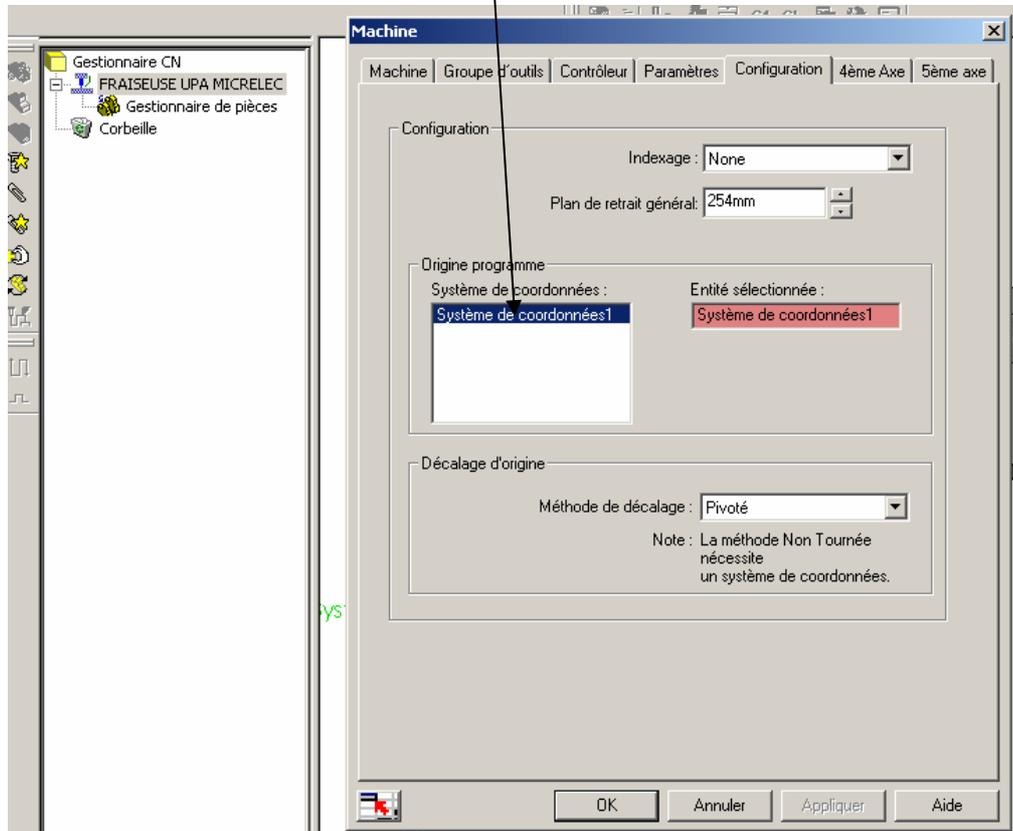
5- Sélection de l'origine programme

Aller dans l'arbre des formes de CAMWorks :



Clic droit sur Machine

Dans l'onglet Configuration : Sélectionner le Système de coordonnées représentant l'origine programme



Cliquer sur OK

6- Sélection des pièces à usiner

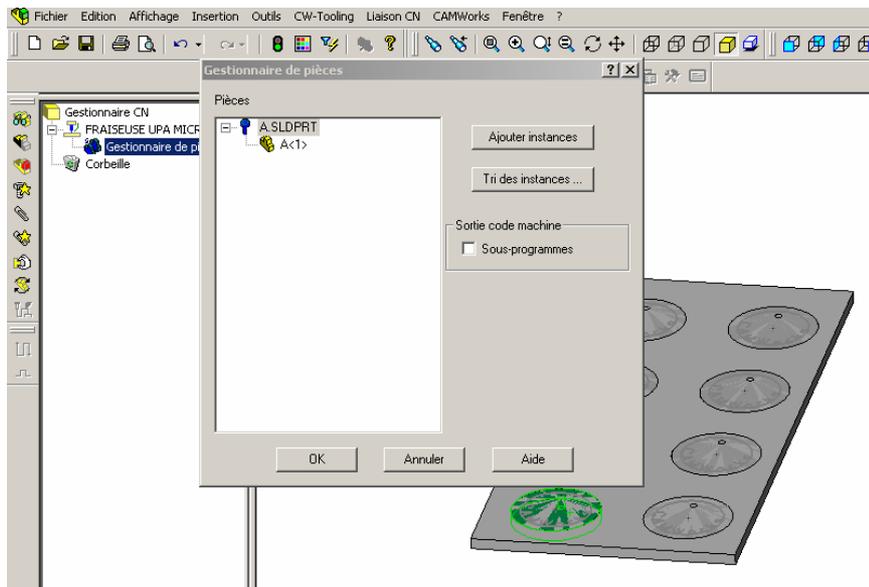
Clic droit sur Gestionnaire de pièce

Sélectionner la ou les pièces à usiner puis sur Ajouter instances pour ajouter automatiquement toutes les pièces identiques dans la liste des pièces.

Vérifier que la case sous-programmes ne soit pas cochée

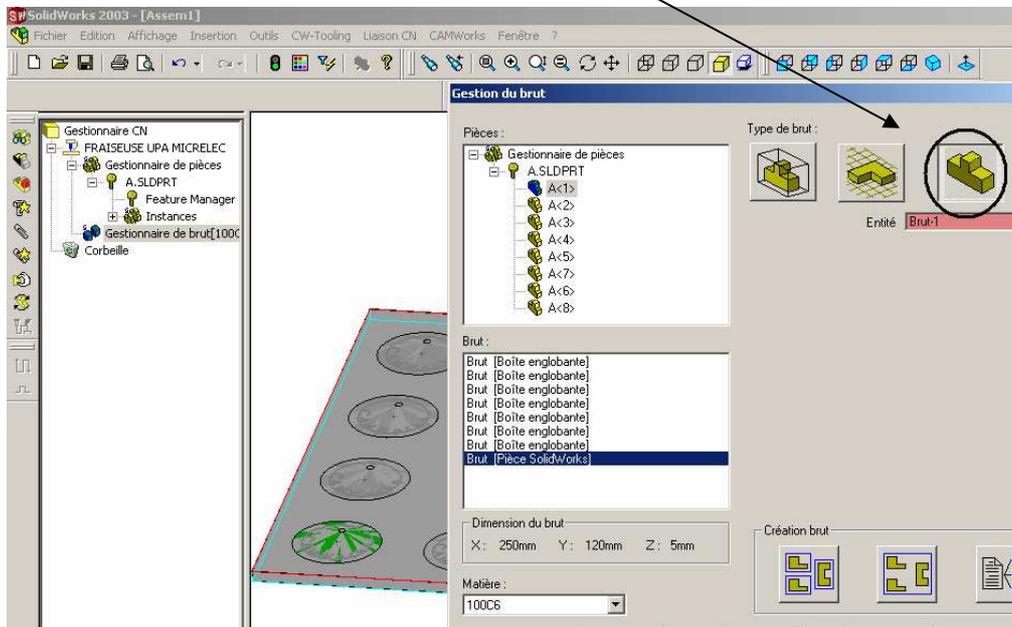
Sélectionner Tri des Instances / Grille / Haut gauche / Vertical / Aller Retour pour optimiser les parcours d'outil.

Puis cliquer sur OK



7- Sélection du brut

Clic droit sur Gestionnaire de brut
Sélectionner le Bouton Pièce SolidWorks, puis sélectionner le brut à l'écran.
Puis cliquer sur OK



8- Définition des formes à usiner

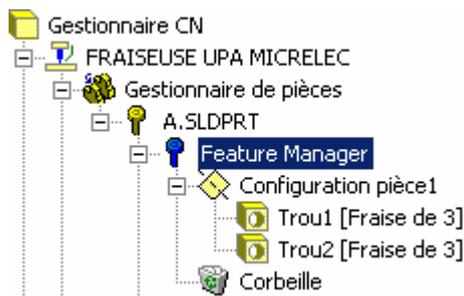
Lancer la Reconnaissance automatique des formes en cliquant sur le bouton:



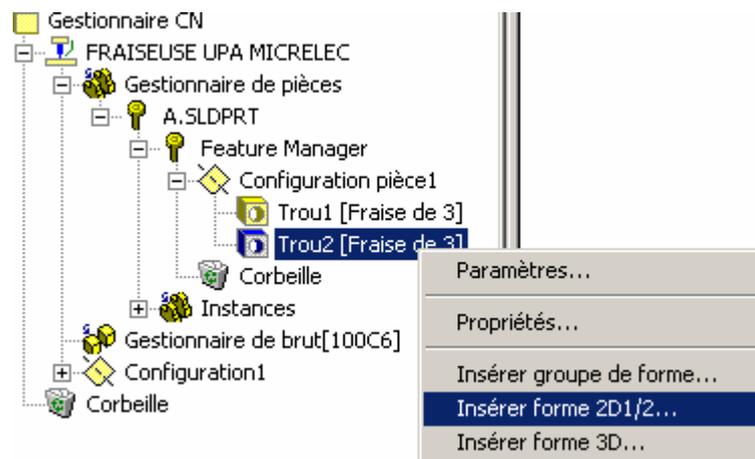
Le trou traversant et le trou borgne (poche) sont reconnus.

Insertion interactive de formes 2D1/2 pour le contour extérieur et la gravure.

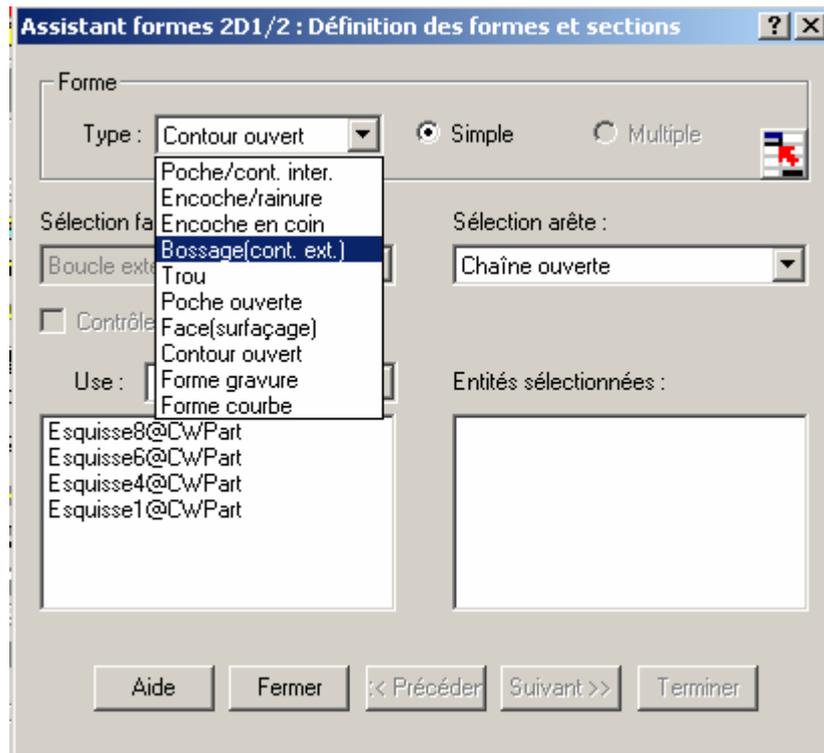
Développer Feature Manager (Gestionnaire des Formes) en cliquant sur le Signe +



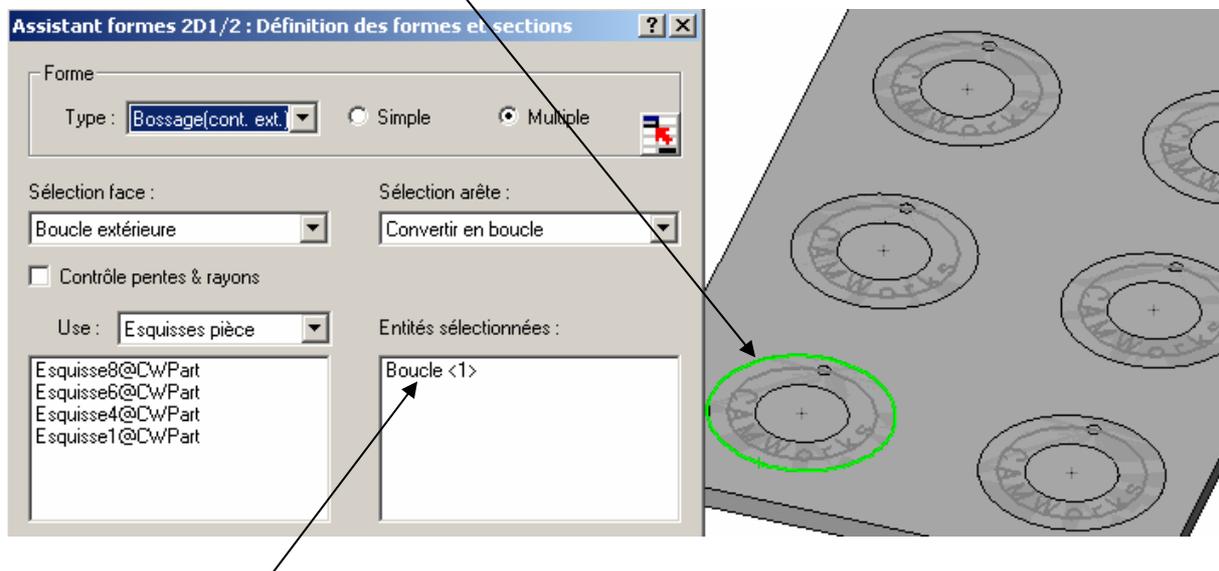
Clic droit sur Trou2 et sélectionner Insérer forme 2D1/2



Sélectionner la forme Bossage (Contour exter.)



Sélectionner l'arête de la pièce de base qui a servie aux répétitions.

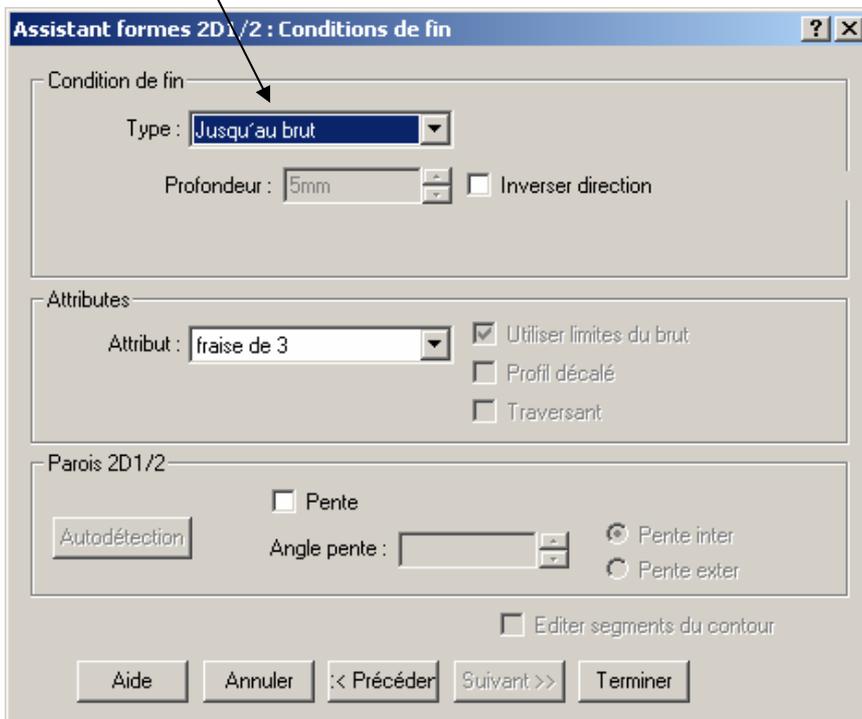


Boucle<1> s'affiche dans la liste des entités sélectionnées.

Cliquer sur suivant

Dans la fenêtre condition de fin (définition de la hauteur)

Sélectionner jusqu'au brut

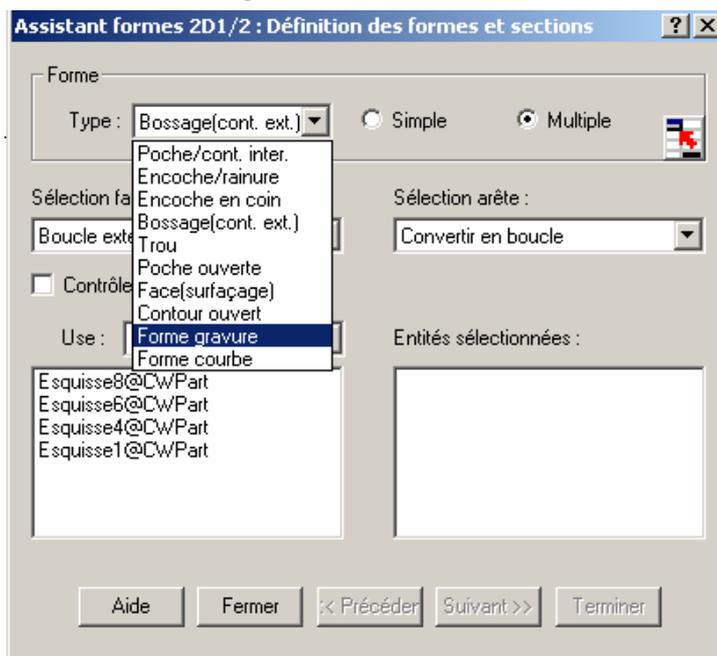


Cliquer sur Terminer puis sur Fermer

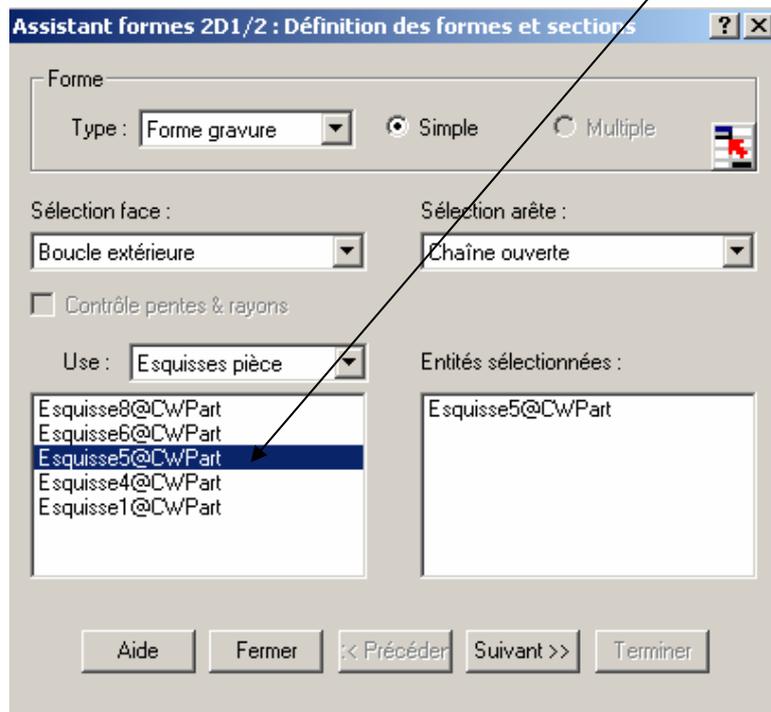
 Bossage/contour circulaire1 [fraise de 3] est ajouté dans la liste des formes.

Insertion de la forme Gravure par Insérer Forme 2D1/2

Sélectionner Forme gravure

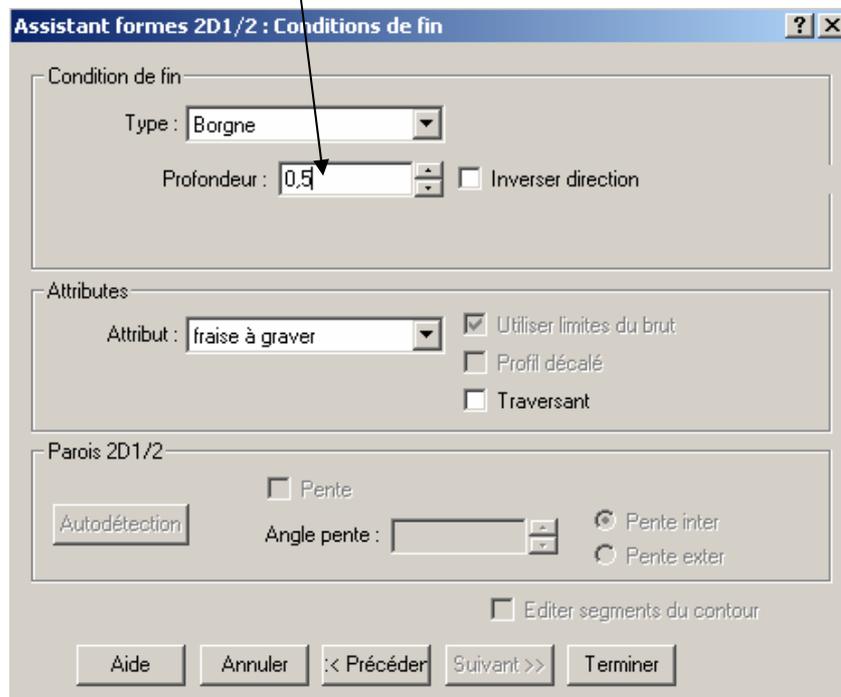


Sélectionner l'esquisse5CWPart qui correspond à la gravure



Cliquer sur suivant

Dans la fenêtre Conditions de fin entrer la profondeur d'usage



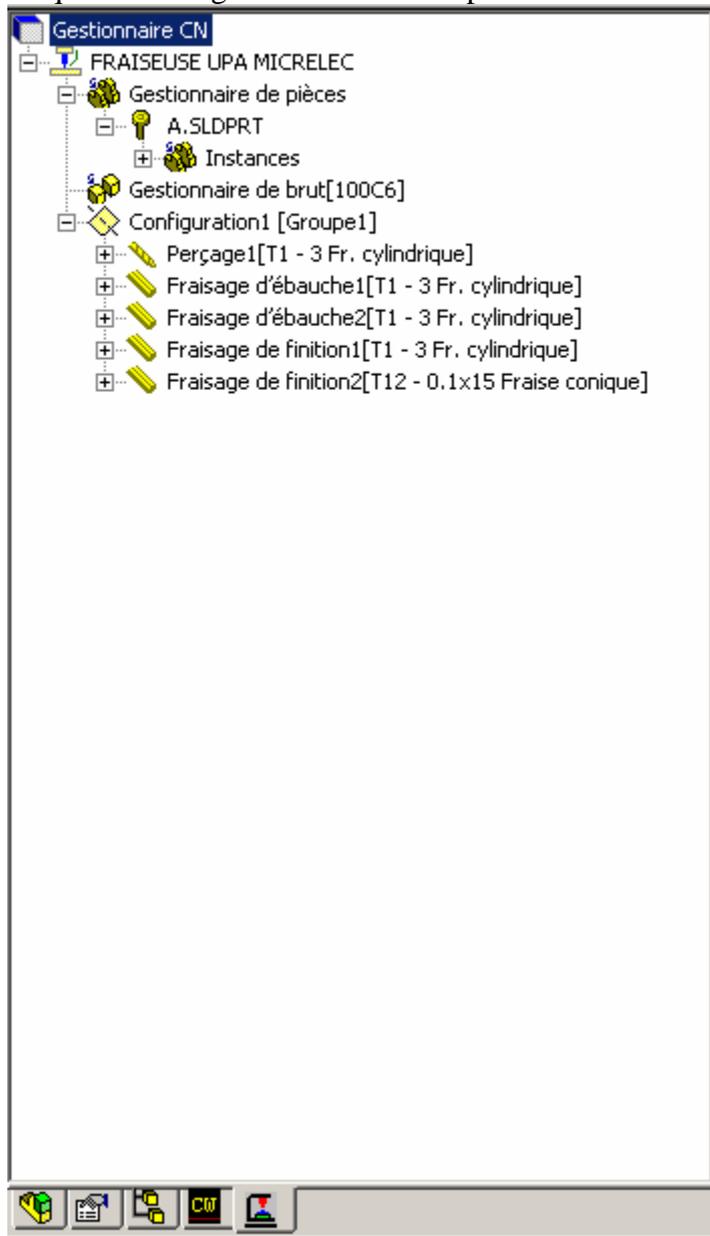
Cliquer sur Terminer puis sur Fermer

Forme gravure1 [fraise à graver] est ajouté à la liste des formes

9- Générer le plan d'opérations

Cliquer sur le bouton  pour générer les opérations

Cliquer sur l'onglet de l'arbre des opérations 

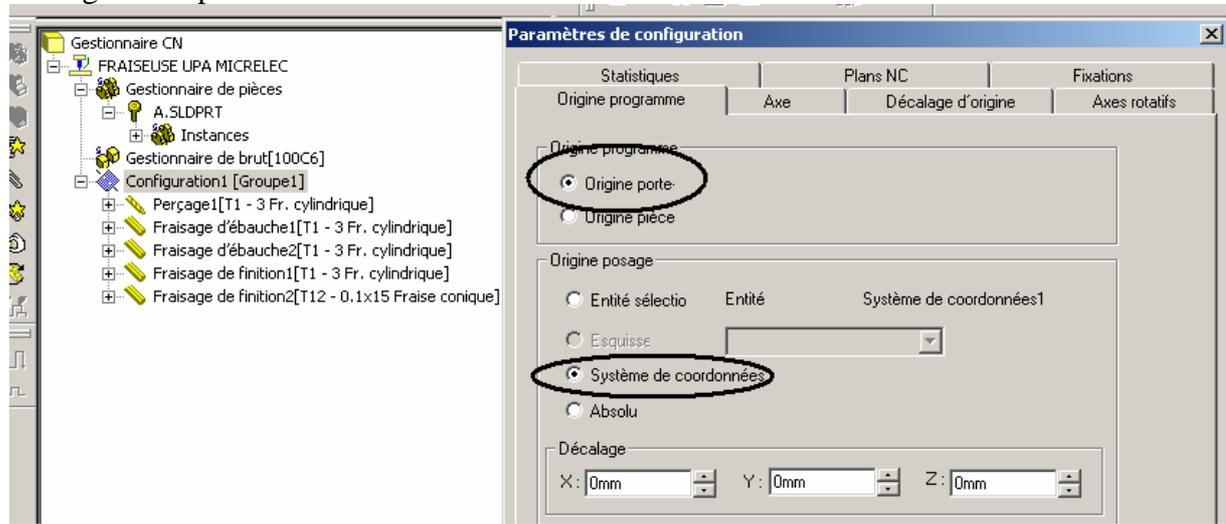


La liste des opérations est générée pour chaque forme, dans l'ordre des formes défini dans l'arbre des formes CW.

Les opérations peuvent être déplacées en cliquant sur l'opération et un glisser/déplacer.

10- Définition de l'origine programme

Vérifier si l'origine programme est correctement définie par un clic droit de souris sur Configuration pièce1

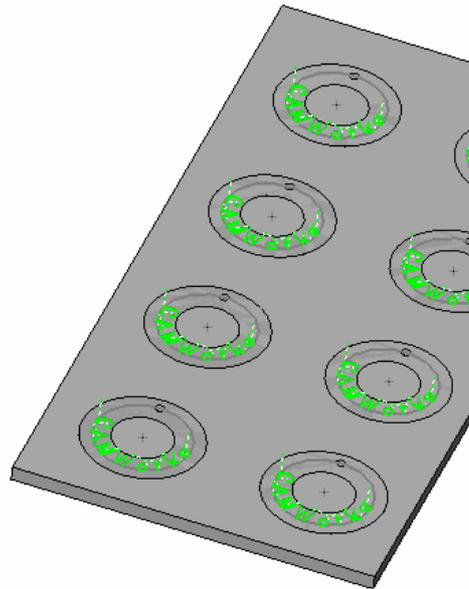


Cliquer sur OK pour fermer la fenêtre.

11- Générer les parcours d'outil

Cliquer sur le bouton 

Le parcours d'outil par opération s'affiche par sélection d'une opération.

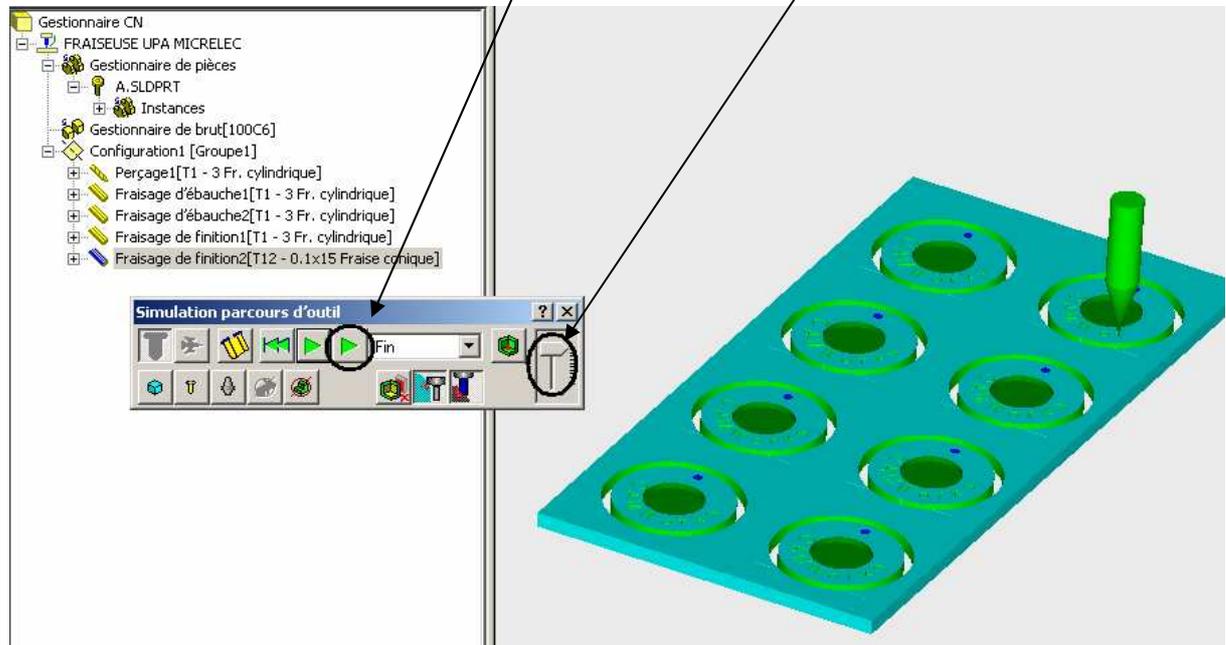


12- Simulation d'enlèvement de matière

Cliquer sur le bouton 

Lancer la simulation en cliquant sur le bouton

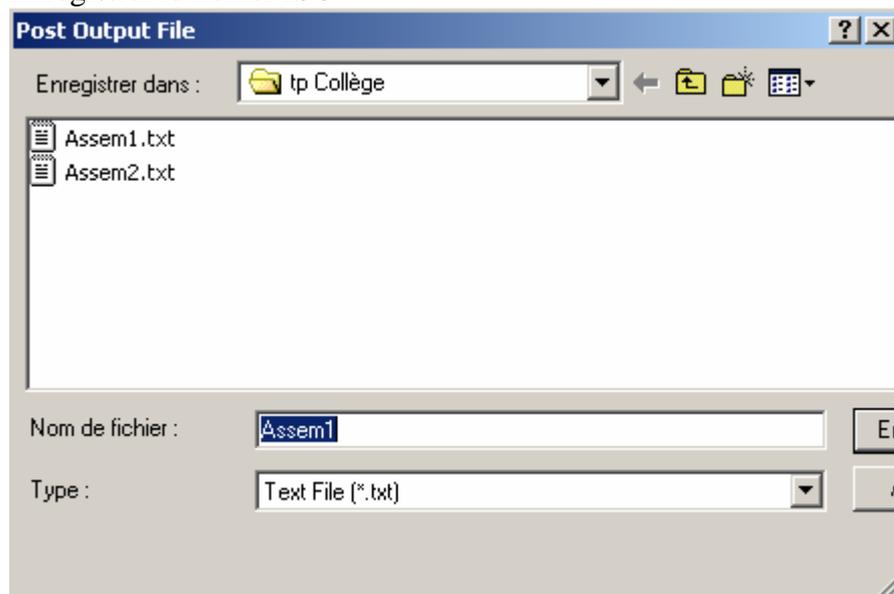
Curseur pour contrôler la vitesse



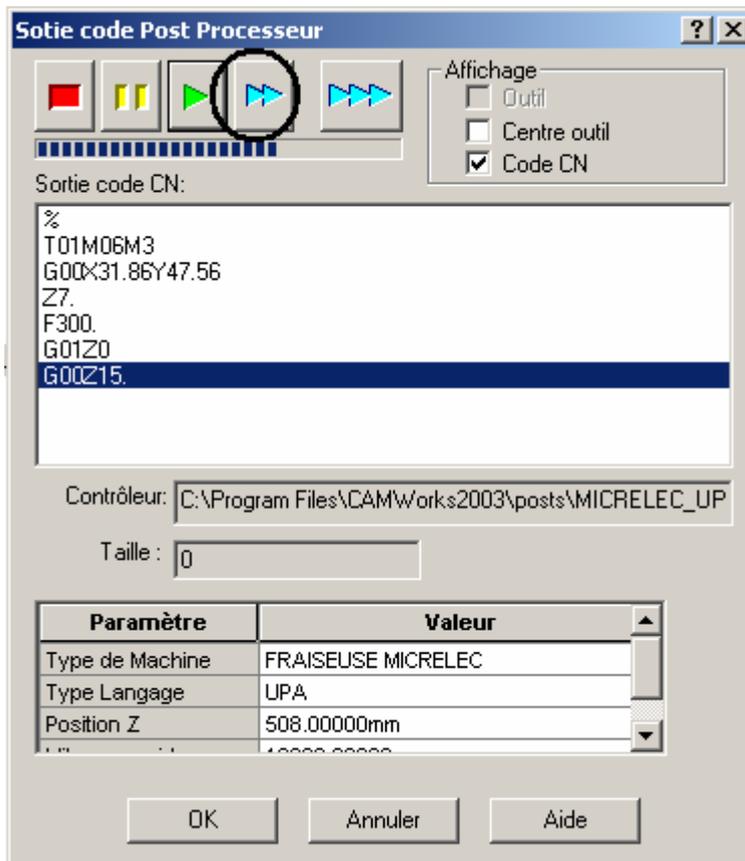
13- Générer le code ISO

Cliquer sur le bouton 

Enregistrer le fichier ISO



Exécuter le codage ISO



14- Lancer le pilote de la machine

Si vous avez installé et paramétré SWmenu, vous pouvez lancer directement depuis Solidworks le pilote de la machine en cliquant sur le menu.

