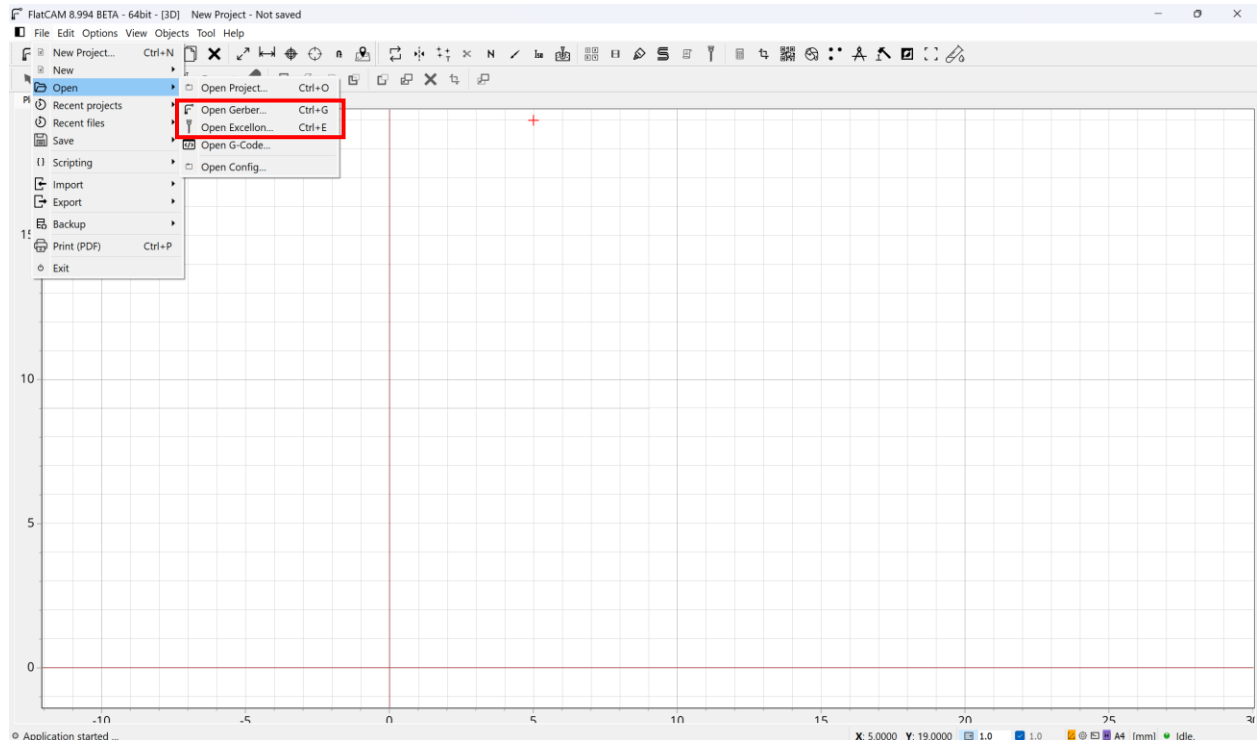
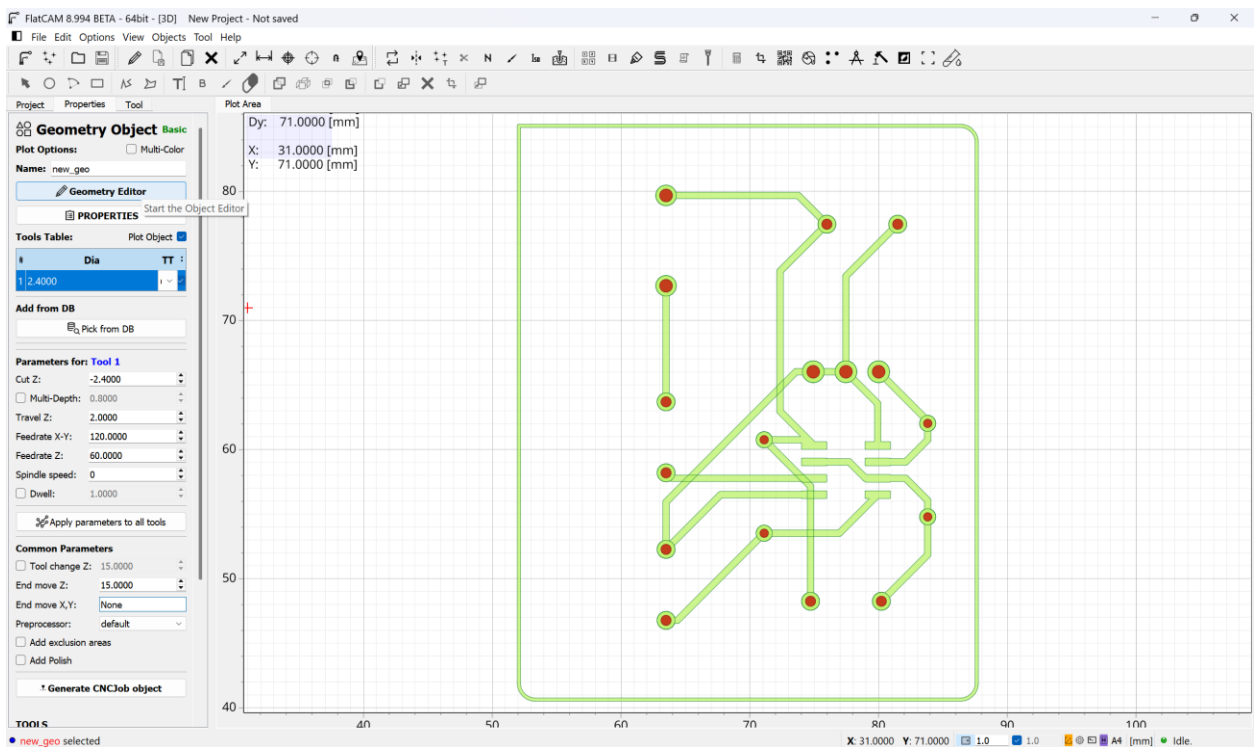
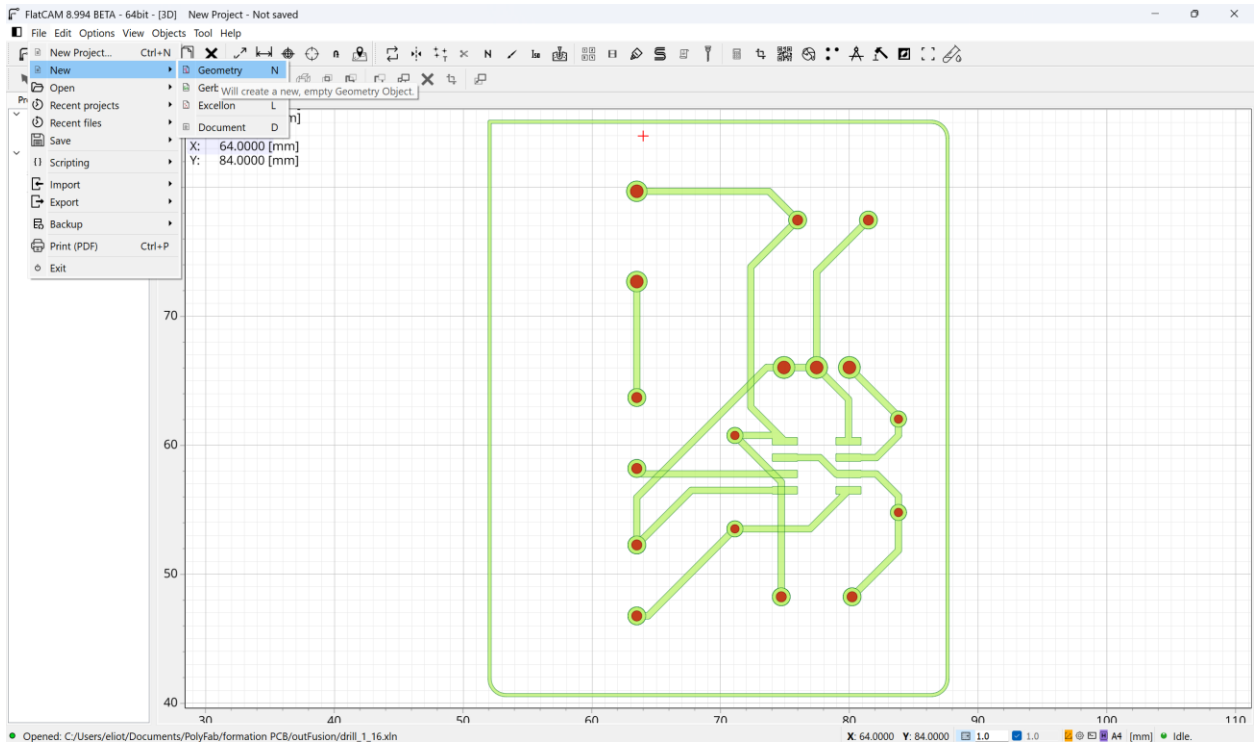


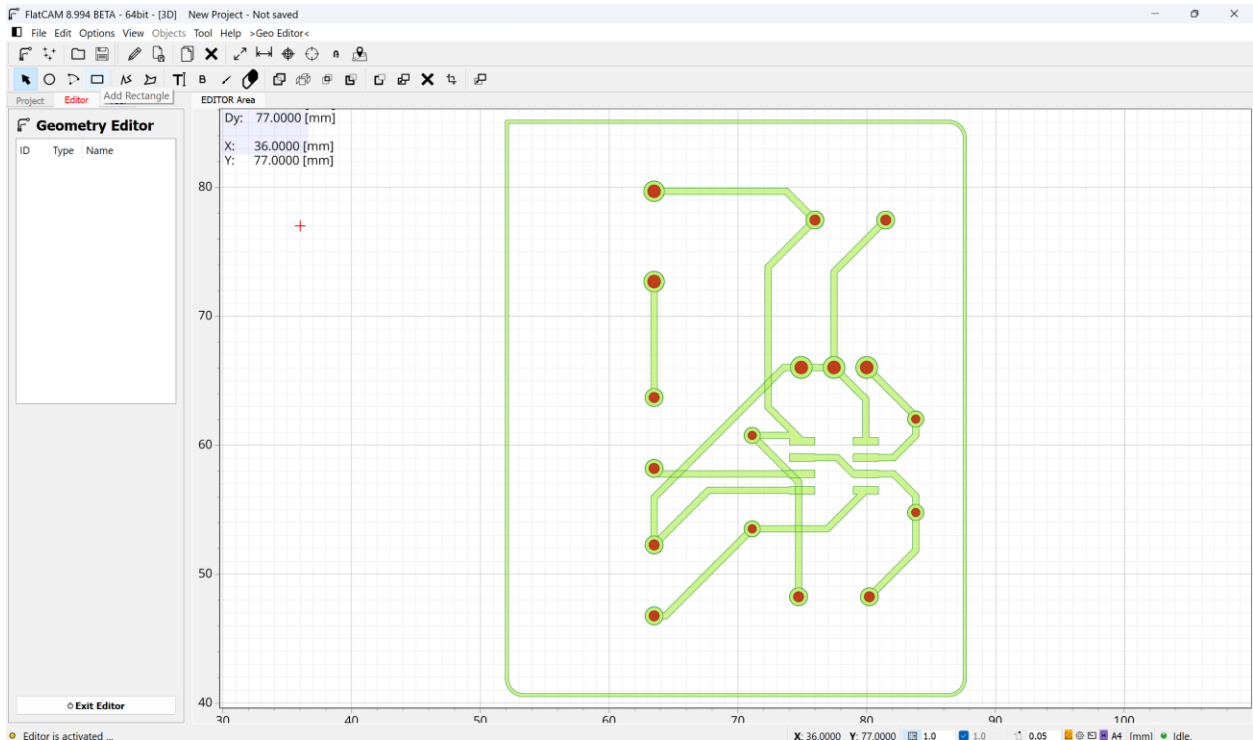
# Exemple formation FlatCam

## 1. Importer les fichiers Gerbers et Drill (Excellon).

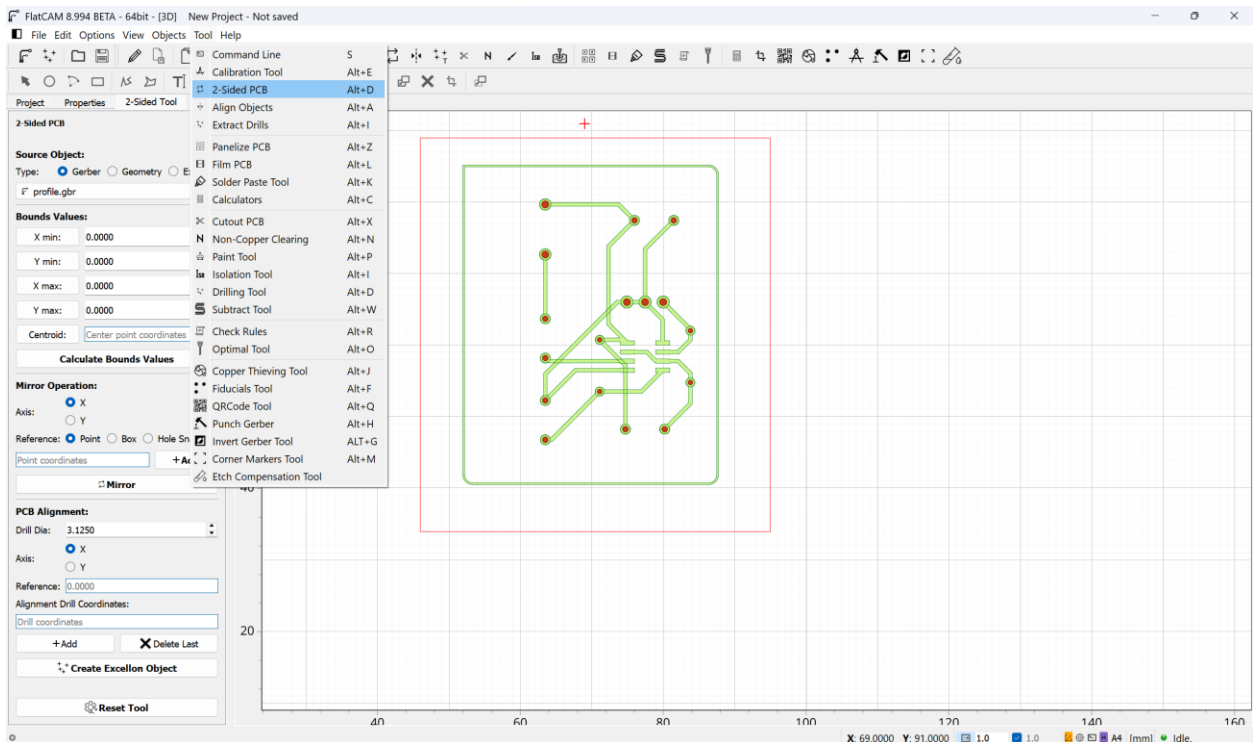


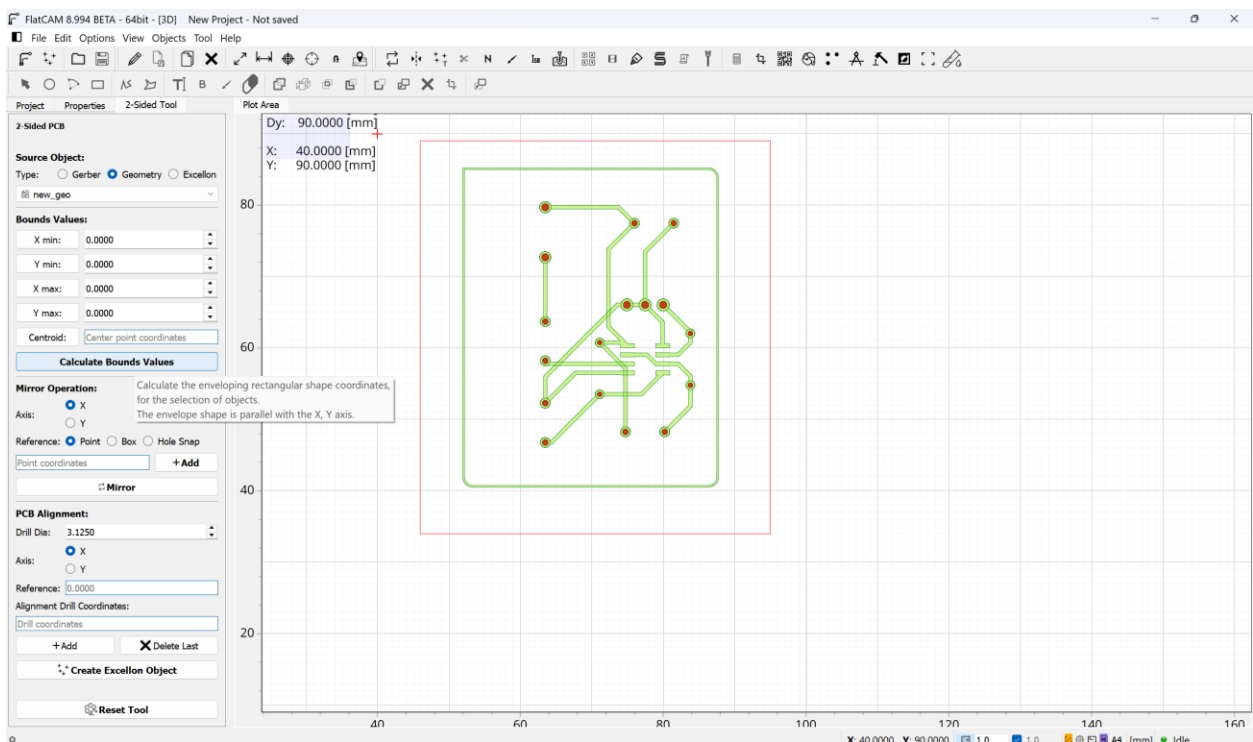
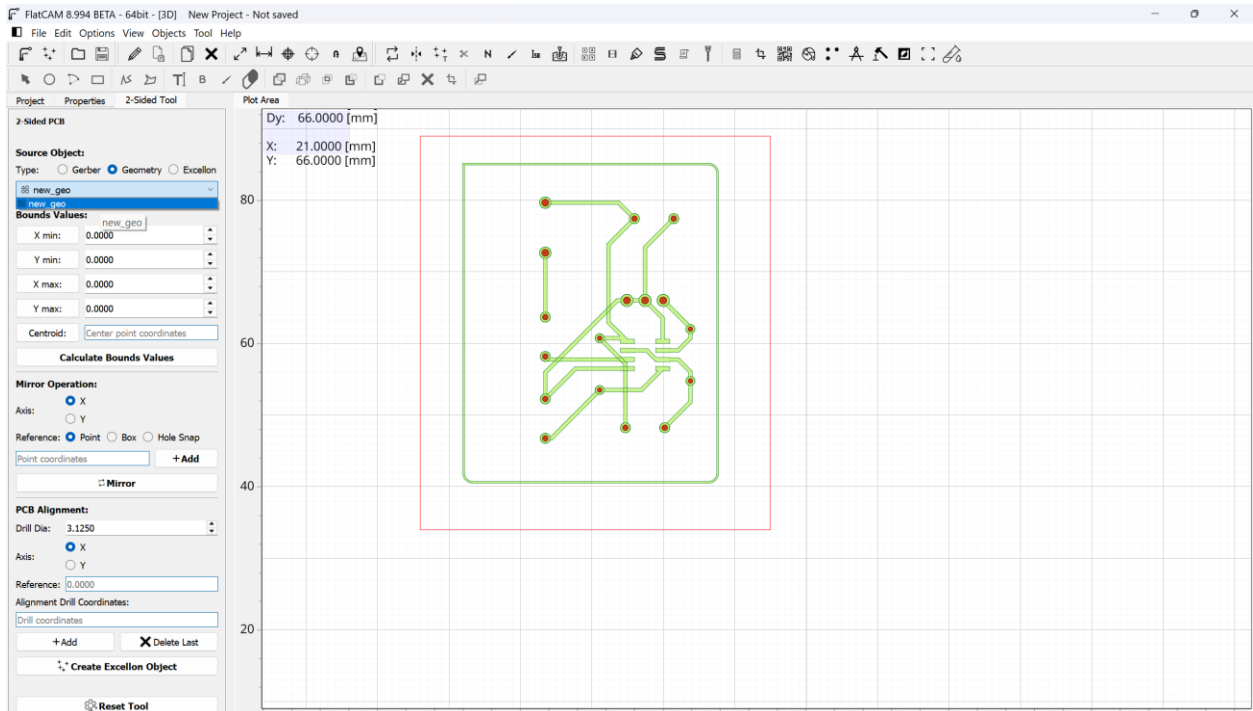
2. Tracer le contour extérieur qui contiendra les trous d'alignement (les trous d'alignement doivent être écarté d'au moins 10mm des traces, ajuster l'épaisseur du contour extérieur en conséquence). Pour cela crée une nouvelle géométrie. Double-cliquer sur la nouvelle géométrie et sélectionner geometry editor. Enfin tracer le rectangle.



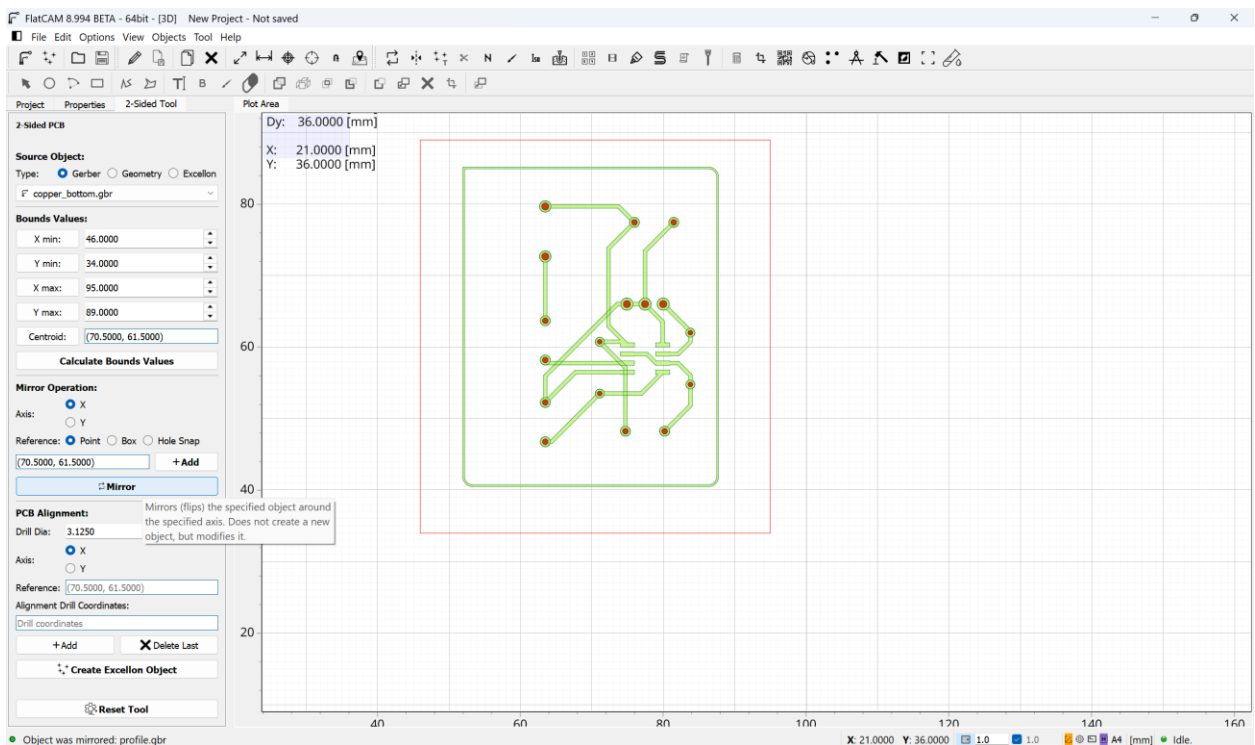
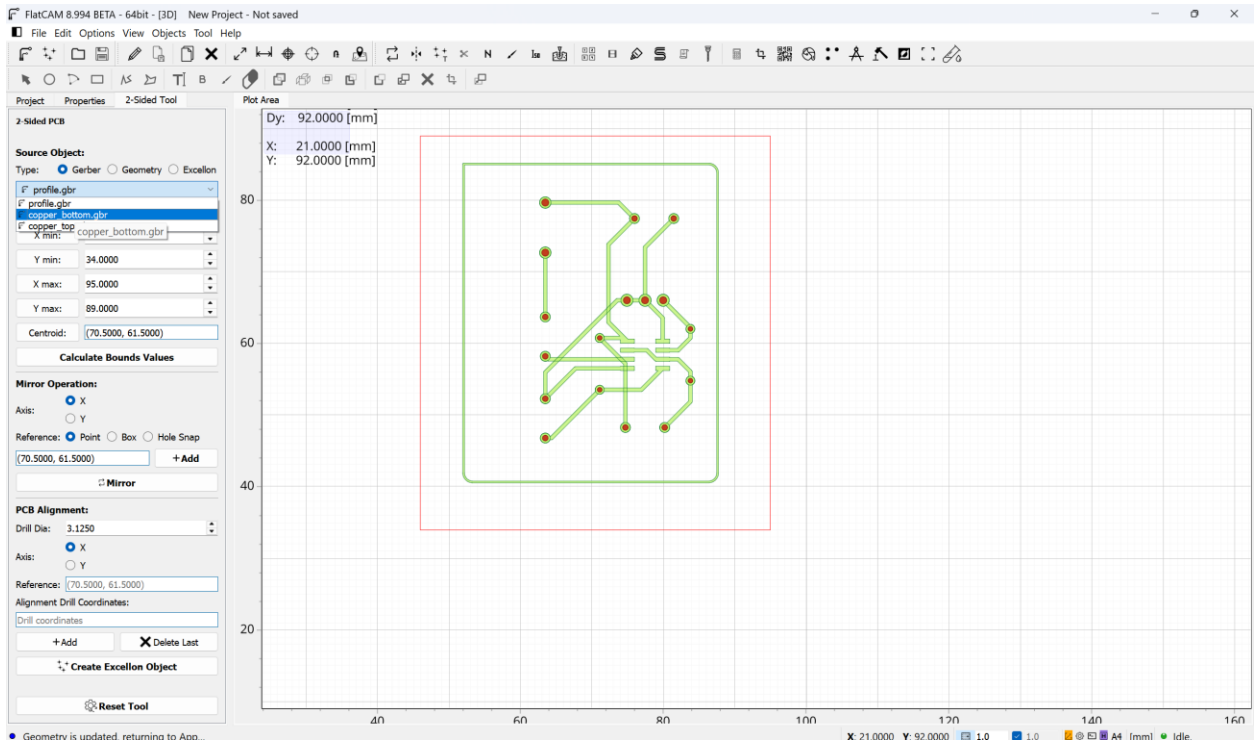


3. Ouvrez l'outil 2-sided PCB. Sélectionner le rectangle extérieur comme objet source. Et cliquer sur calculates bounds values.

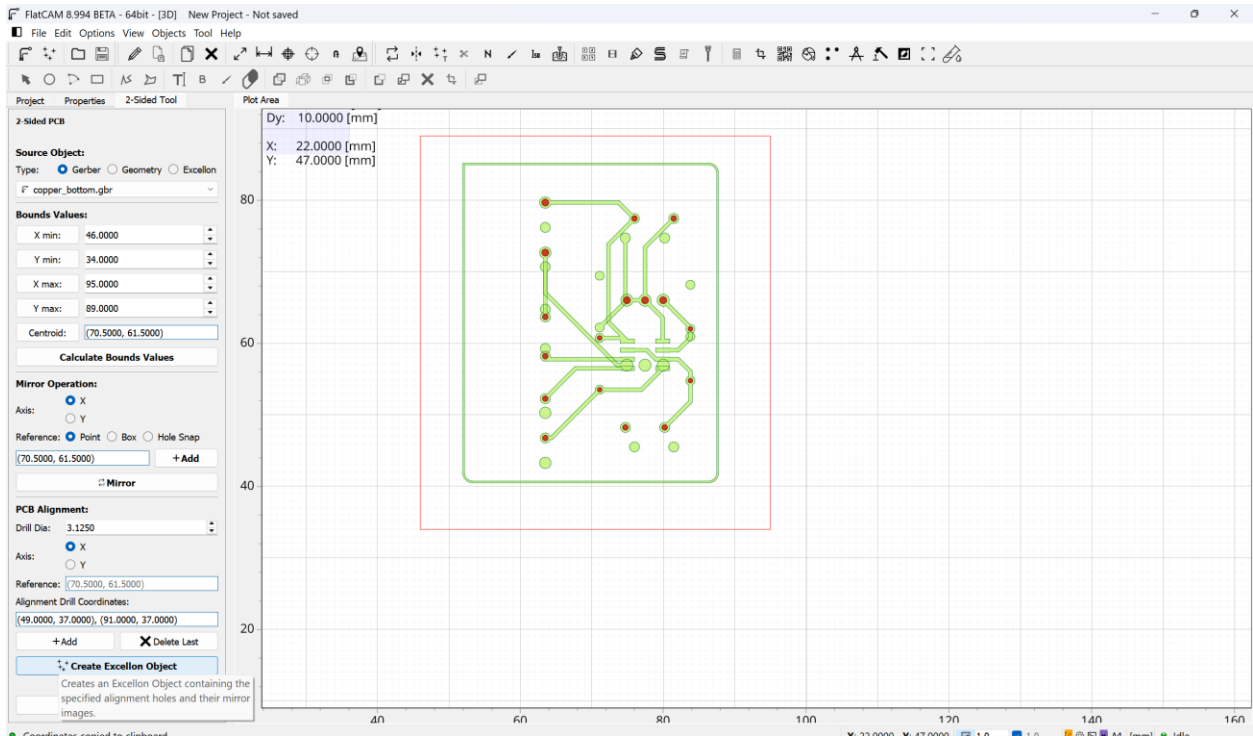




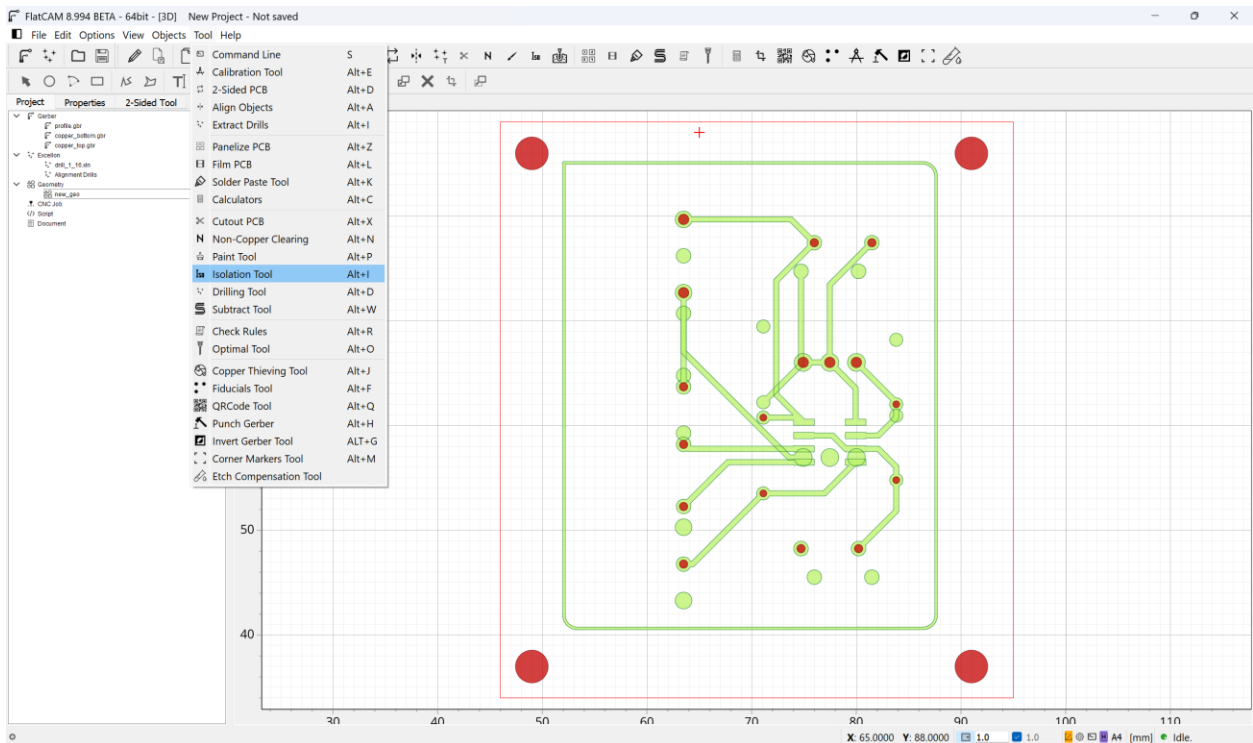
4. Ensuite sélectionner la couche inférieur comme objet source. Miroiter la couche inférieur selon l'axe x.

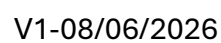


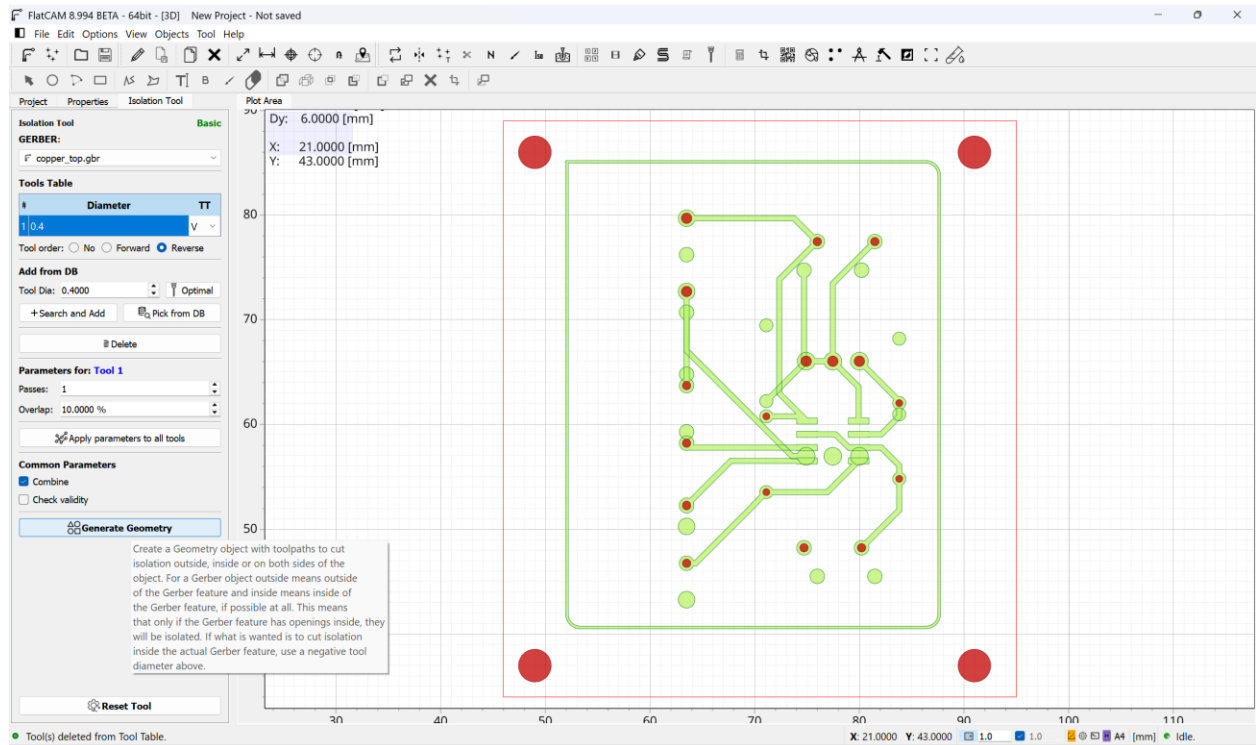
5. Faite shift-clique dans le coin inferieur gauche sur le rectangle extérieur pour copier les coordonner d'un des trous d'alignement. Coller le dans le champ. Répéter pour le coin droit en mettant une virgule entre les deux coordonner. Enfin faite create Excellon object.



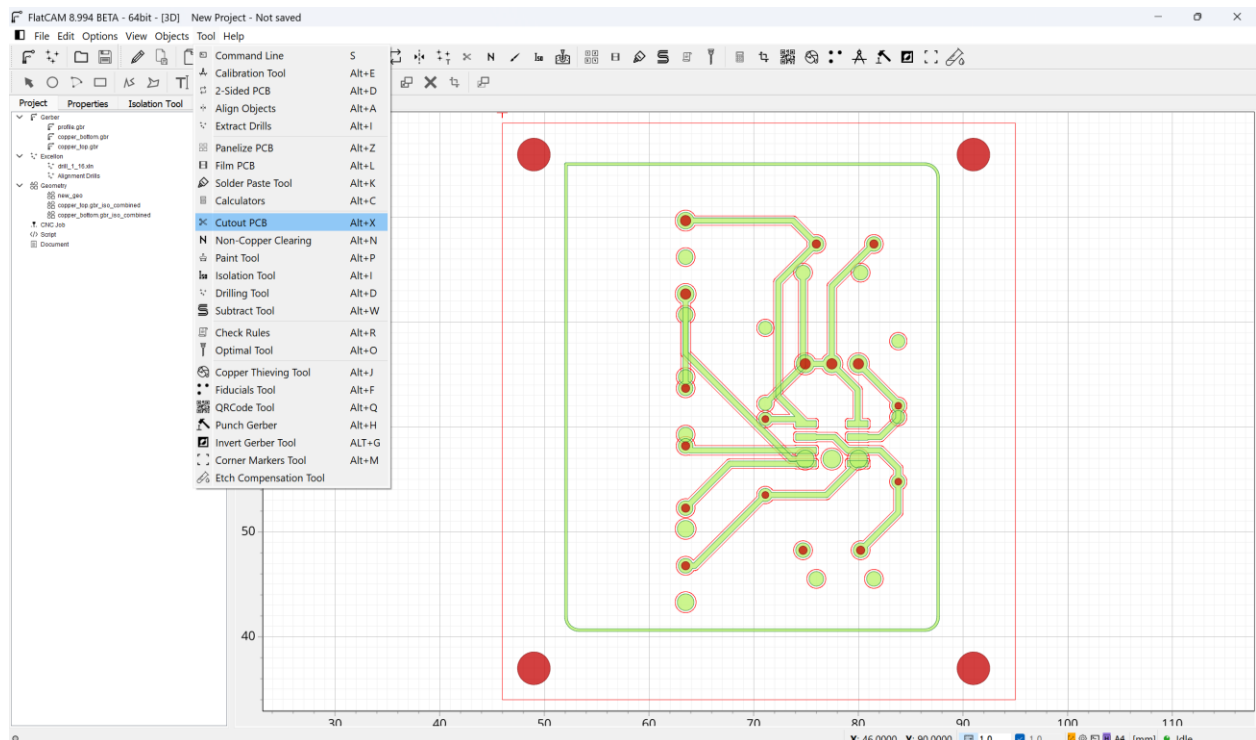
6. Ouvrez l'outil d'isolation. Ajouter un outil de 0.4mm a la liste et supprimer celui de 0.1mm. Sélectionner une des deux couches comme gerber. Et faite generate geometry. Répéter pour l'autre couche.

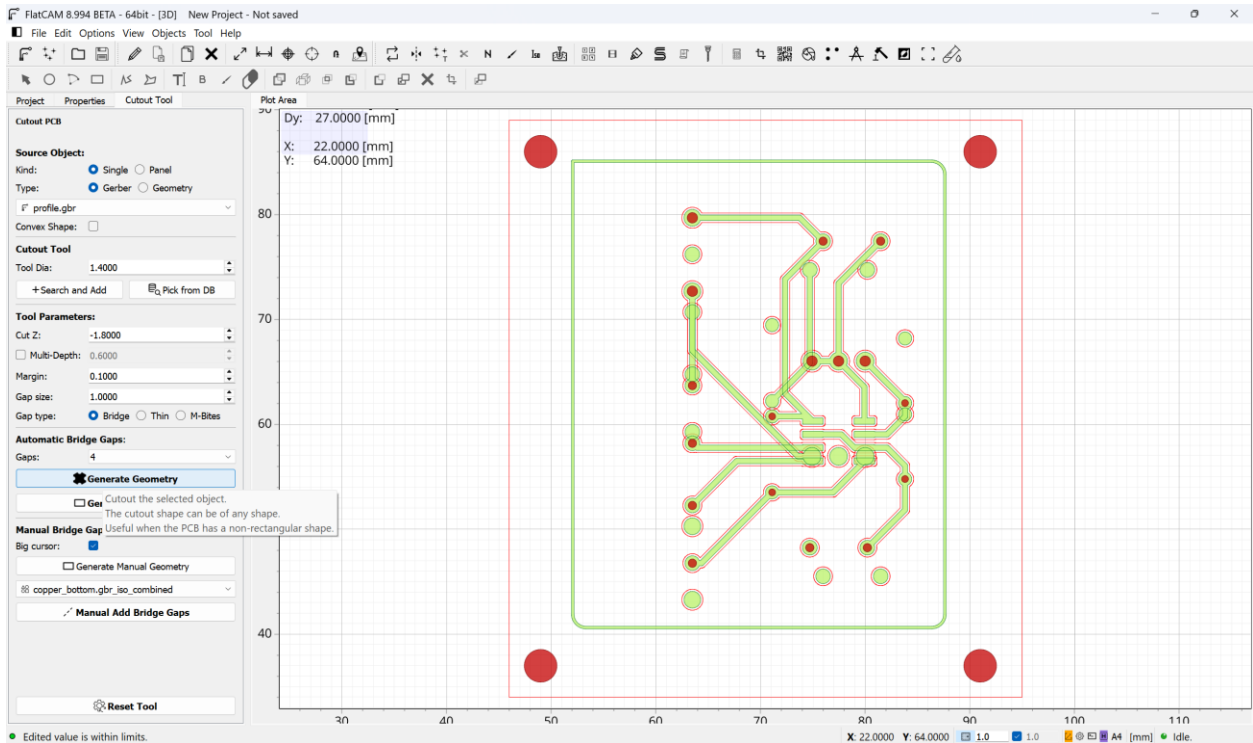




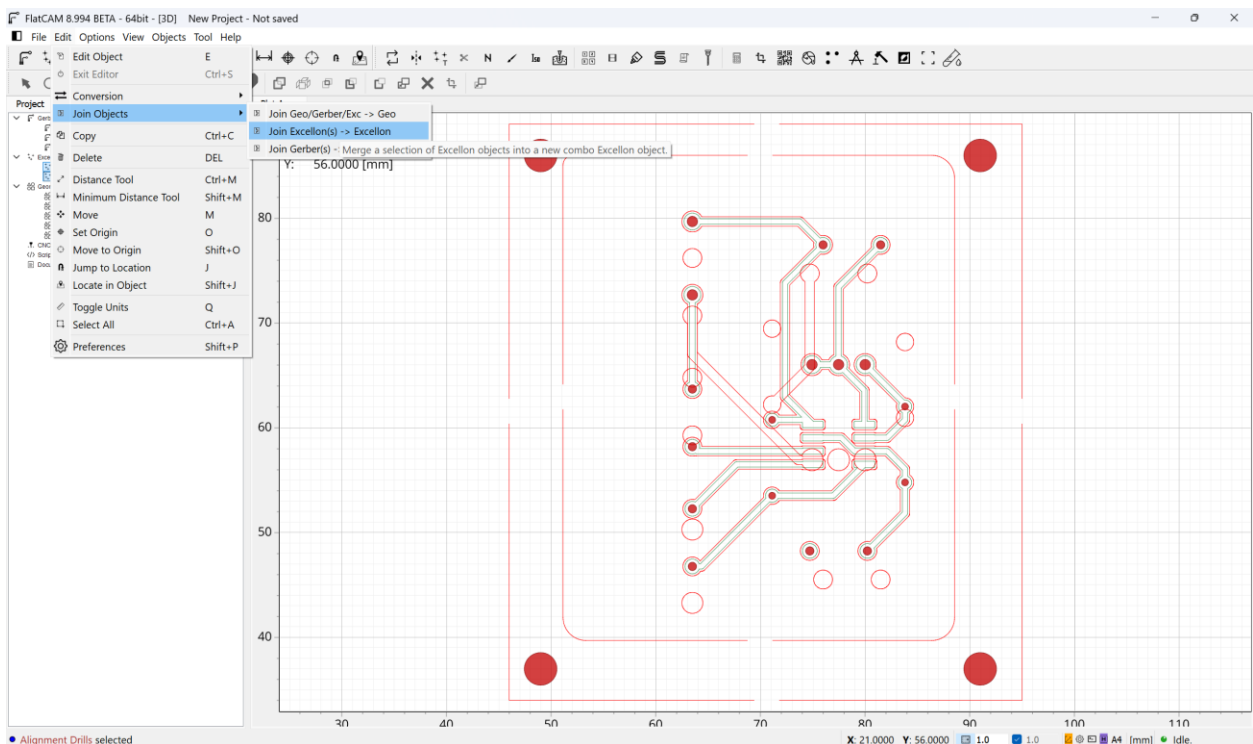


- Ouvrir l'outil cutout PCB. Sélectionner le profil intérieur. Ajouter un outil de 1.4mm. Désactiver multi-depth. Mettre le gap size a 1mm. Faire generate geometry. Répéter pour le contour extérieur (qui est une géométrie pas un gerber).

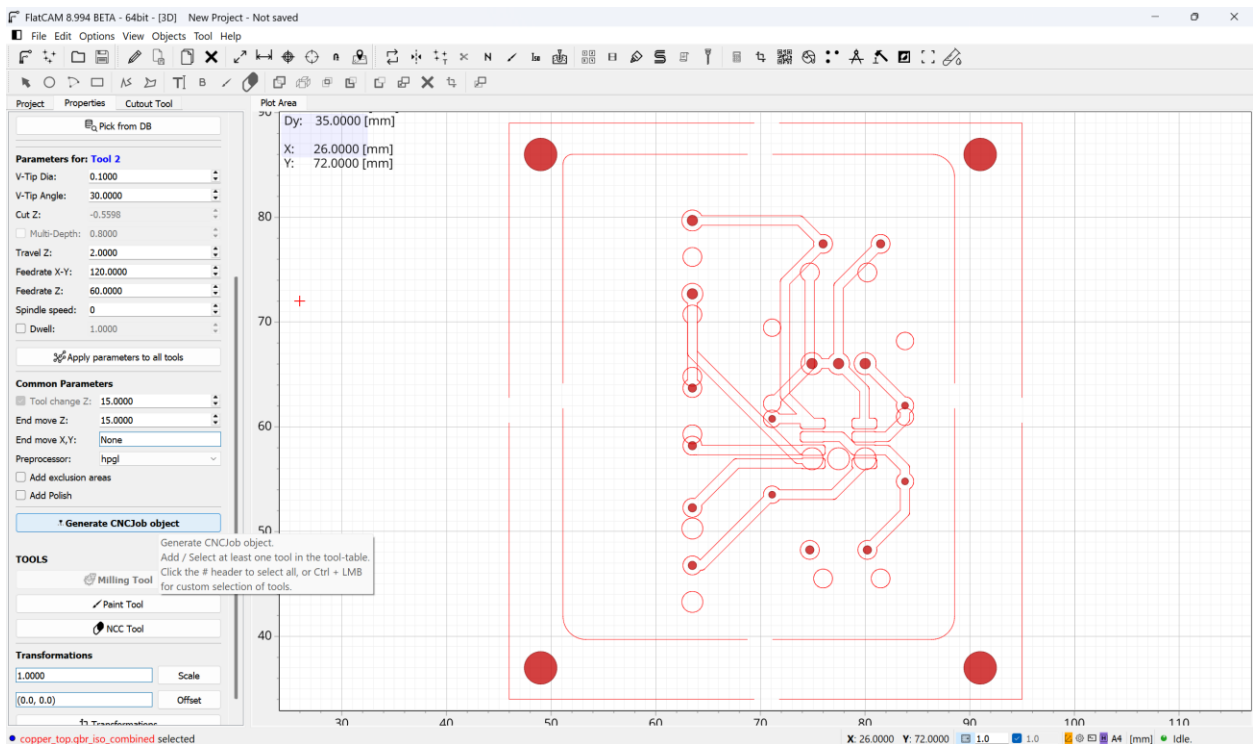
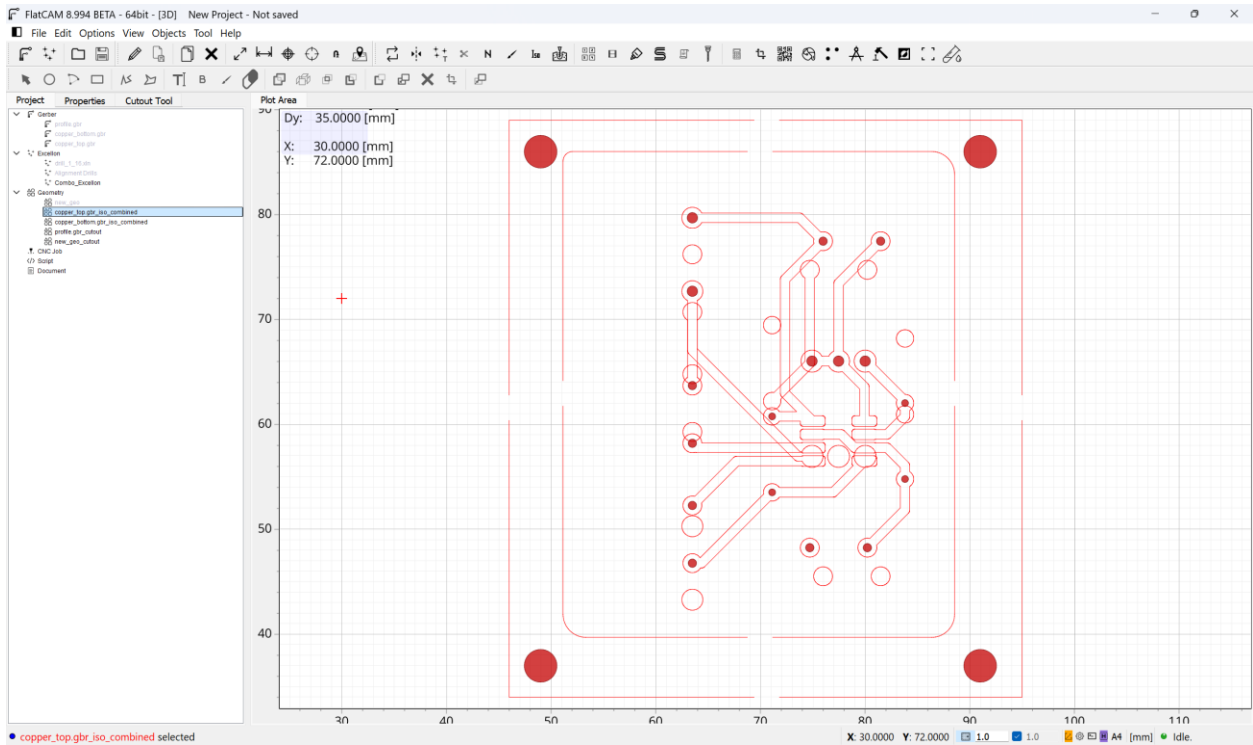


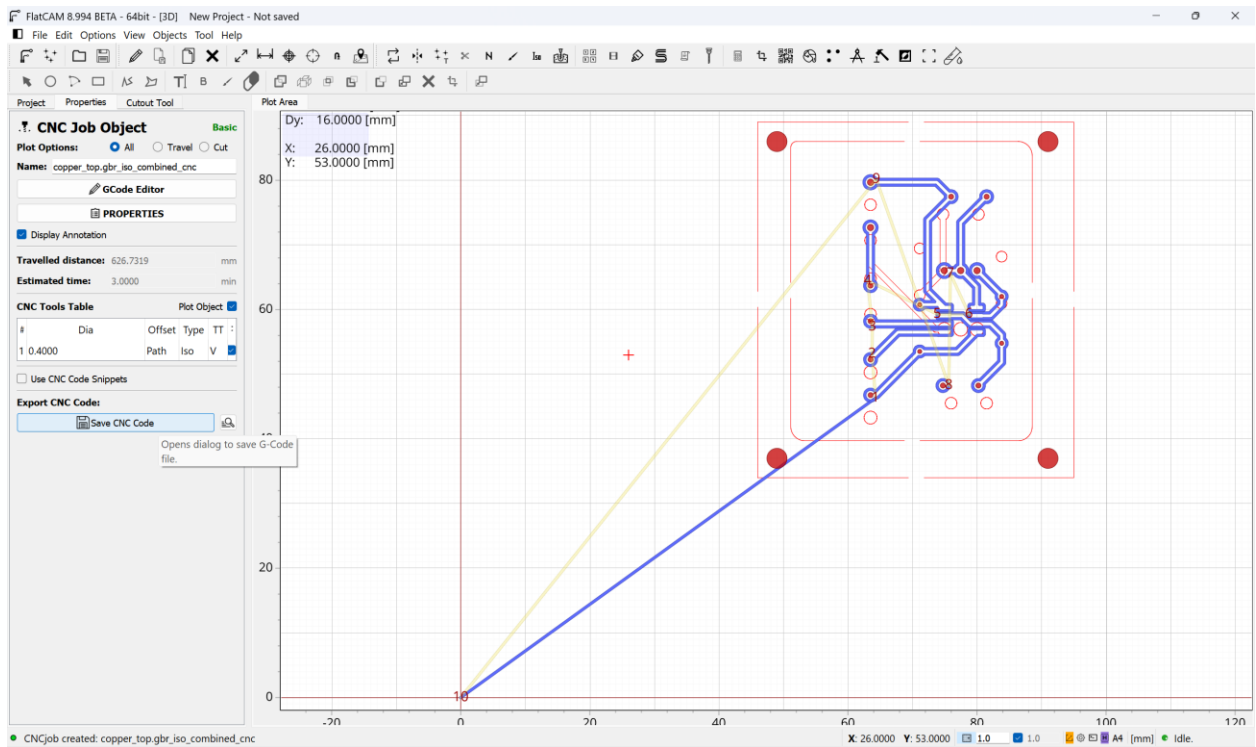


8. Joindre les deux Excellon ensemble. Exporter le combo Excellon.



9. Double cliquer sur une des géométries générer. Mettre le préprocesseur a hppl. Et faire generate CNCjob object. Exporter le CNCjob object. Répéter pour les autres géométries.





10. A la fin vous devriez avoir 4 .plt ( top, bottom, profil, contour extérieur) et 1 .drl

