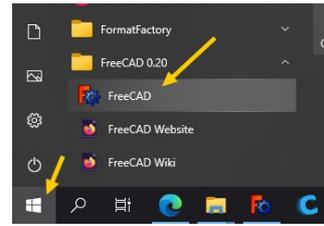




Lancer le logiciel qui se trouve dans :
Windows/programmes/Freecad



Aller dans l'atelier **Part Design** (Conception de pièce).

Une fois dans cet atelier, **créez un nouveau document**.

Sauvegardez le nouveau document, en lui donnant le nom que vous souhaitez qui sera enregistré dans **Perso/Montravail**.



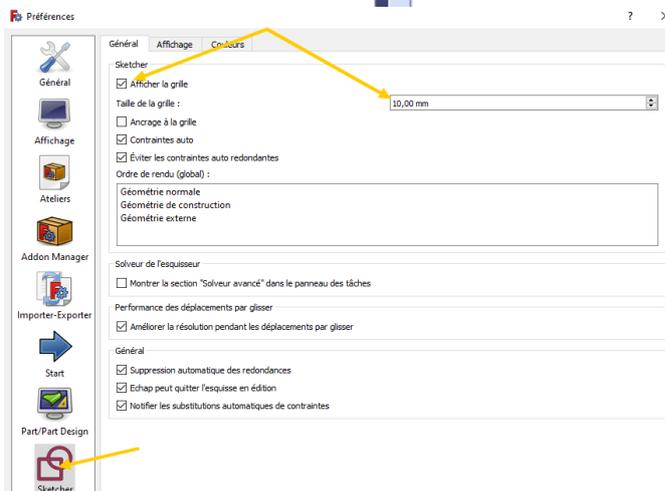
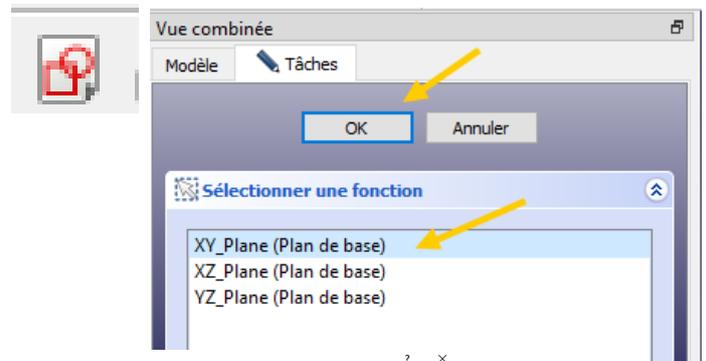
1) Créer le profil de la première figure (Esquisse)

a) Créer une nouvelle esquisse sur l'axe
XY_Plane (plan de base)

Vous pouvez aller dans :

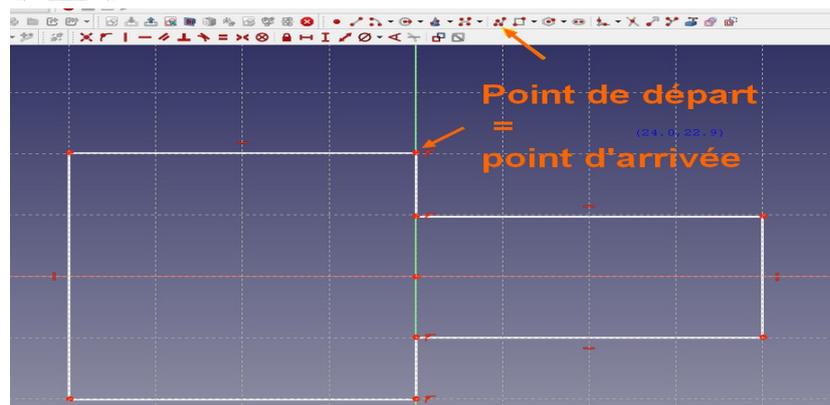
[Edition][Préférences] pour afficher une grille en cm

Sketcher→Afficher la grille : 10mm

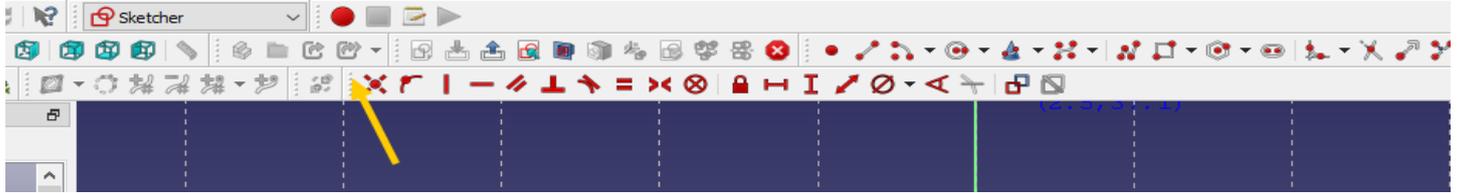


b) Dessiner la forme du marque page (ne pas s'occuper des mesures)

- Utiliser l'outil Polygones
- Commencer et terminer sur l'axe vert.
- **Bouton droit pour arrêter la construction**



Pour voir toutes les contraintes, déplacer la barre d'outils

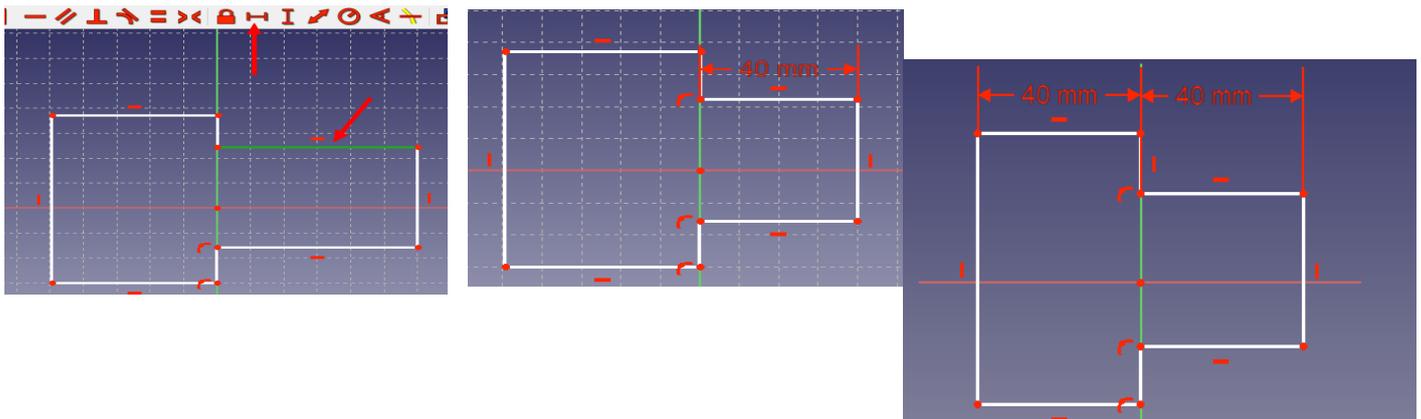


c) Sélectionner les 2 points de droite haut (1) et bas (2) qui deviennent vert, puis l'axe rouge (3) qui devient vert.

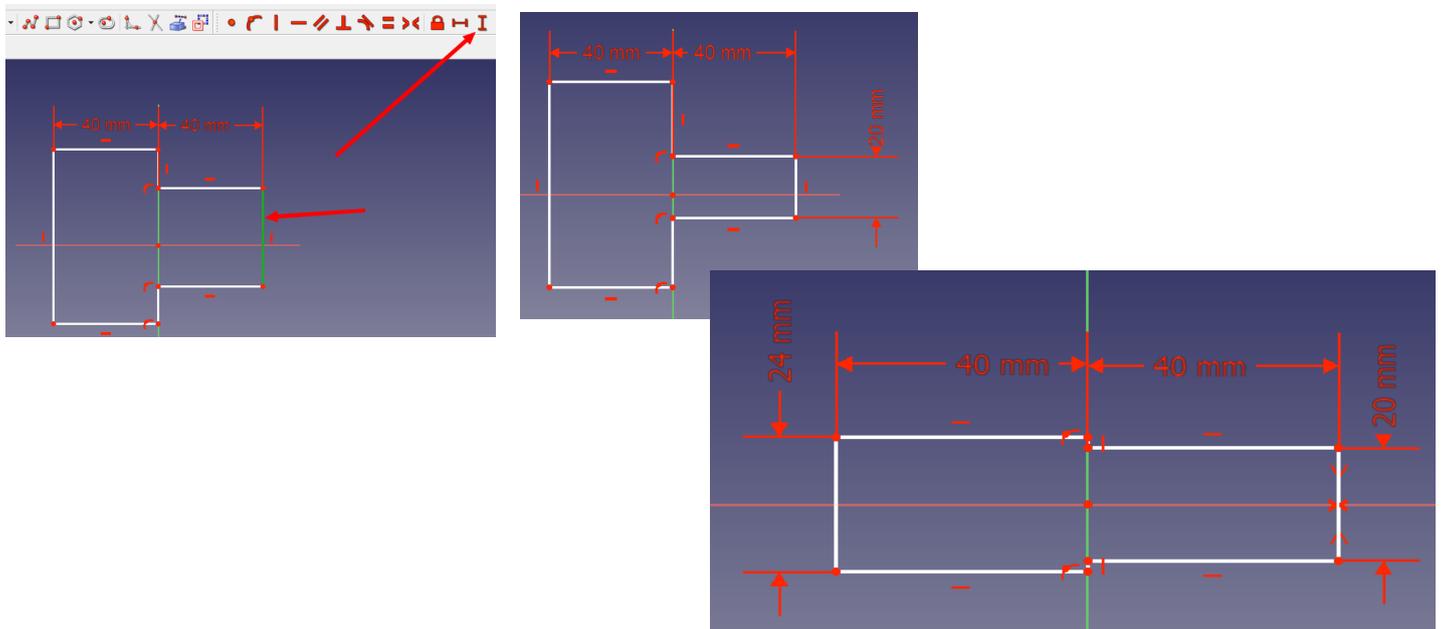
et créer une contrainte de symétrie (4).



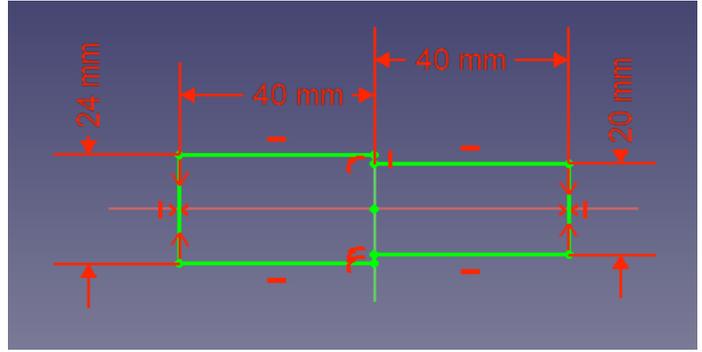
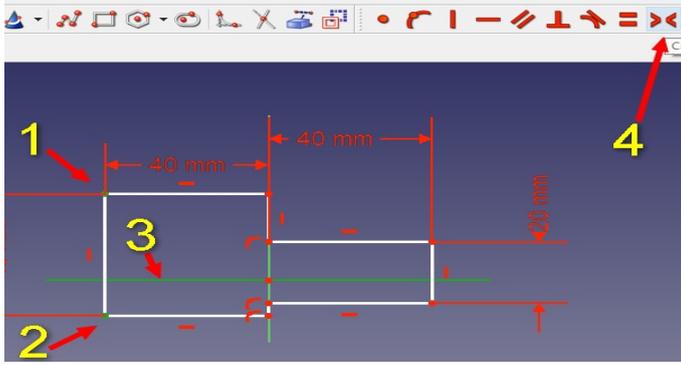
d) Sélectionner une des lignes du haut et fixer la longueur à 40 mm. Recommencer avec l'autre ligne.



e) Fixer la largeur de droite à 20mm. Recommencer avec l'autre coté à **24** mm.

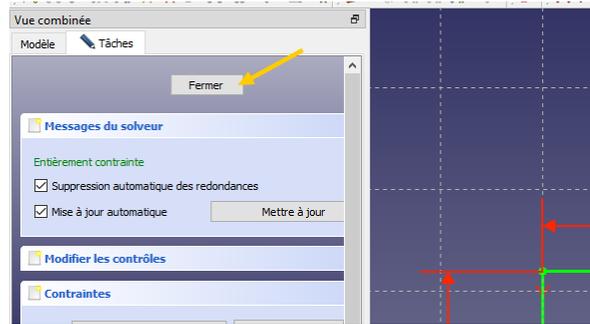


f) Ajouter une symétrie entre la ligne de gauche et l'axe rouge



Votre rectangle devient vert : Il est totalement contraint (défini et ne peut plus « bouger »)

g) Fermer l'esquisse



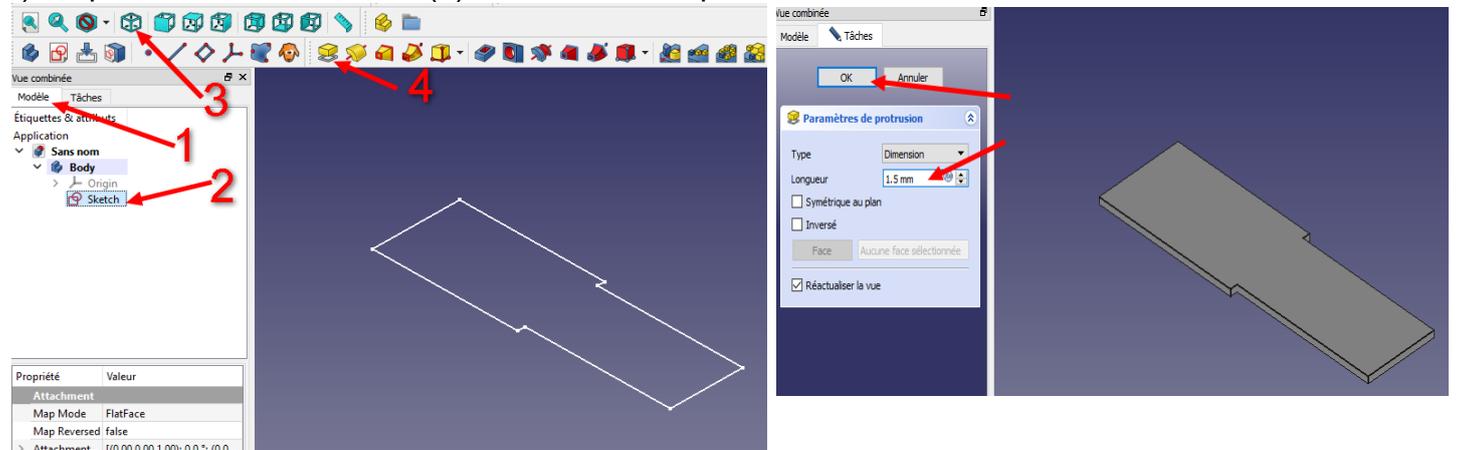
et Enregistrer



2) Donner une épaisseur de 1.5 mm à votre objet.

a) Passer sur le modèle (1), passer en vue 3D (2), sélectionner l'esquisse (sketch) (3)

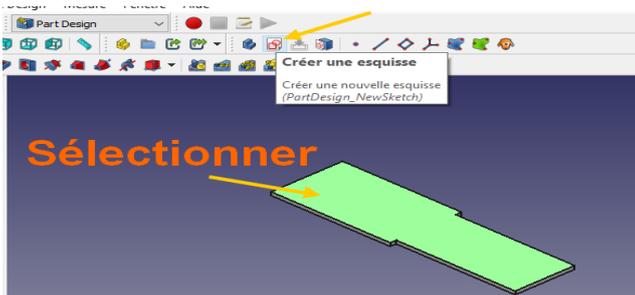
b) Cliquer sur l'outil extrusion (4) et donner une épaisseur de 1,5 mm



Enregistrer

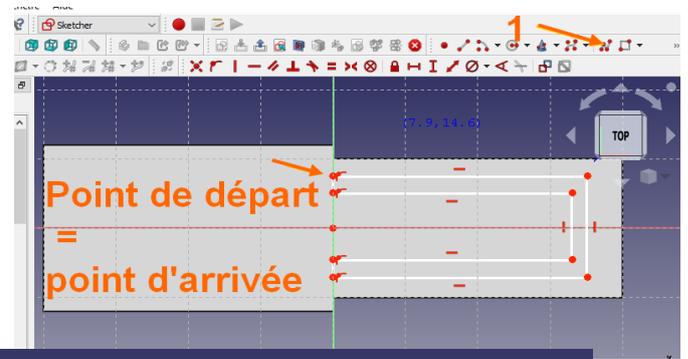


3) Sélectionner la face de l'objet et créer une nouvelle esquisse (3).



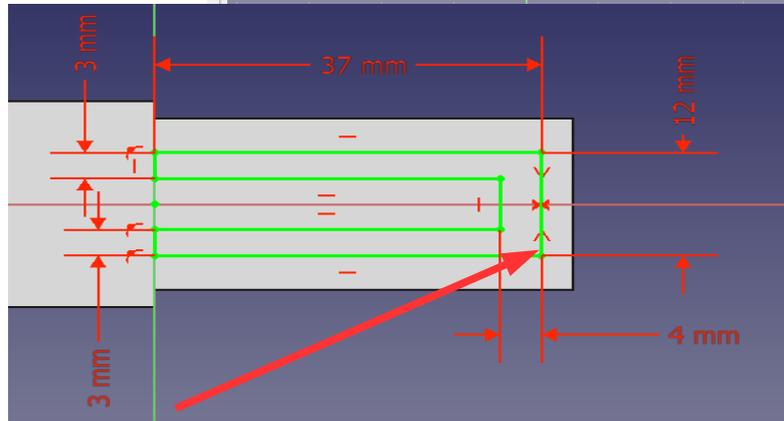
**Aucune boîte de dialogue pour demander de définir le le plan d'esquisse ne doit apparaître.
Si c'est le cas vous n'avez pas bien sélectionné la face.**

- a) Dessiner avec l'outil polygone une forme fermée (le dernier point est sur le premier) qui ressemble à l'image ci-dessous.



- b) Fixer des dimensions

- c) Ajouter une symétrie entre les points de droite et l'axe rouge.

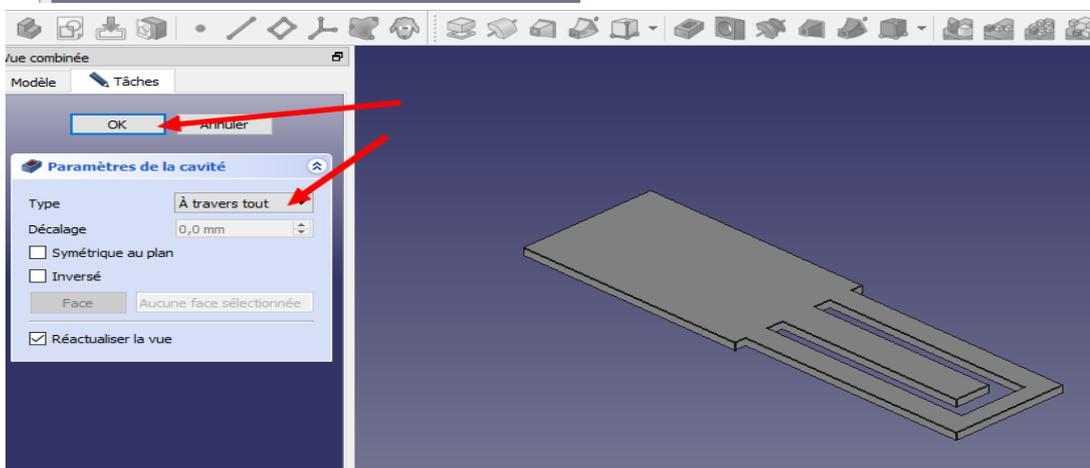
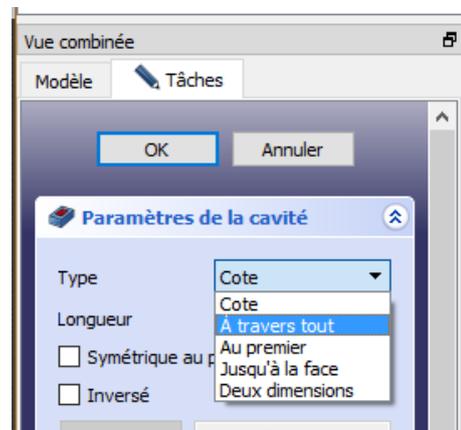
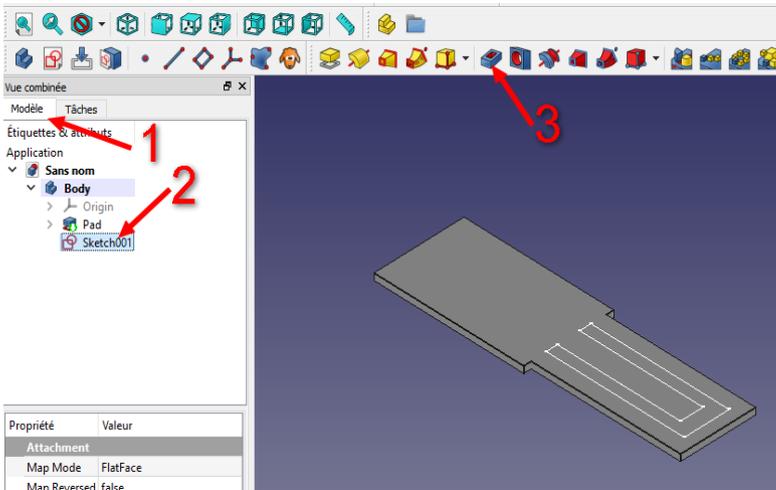


Passer en 3D, fermer l'esquisse et enregistrer



4) Créer un évidement à partir de votre esquisse

- a) Sélectionner l'esquisse (2), cliquer sur l'outil poche (3). Sélectionner «A travers tout » (3)



- b) Enregistrer

Votre marque page est terminé