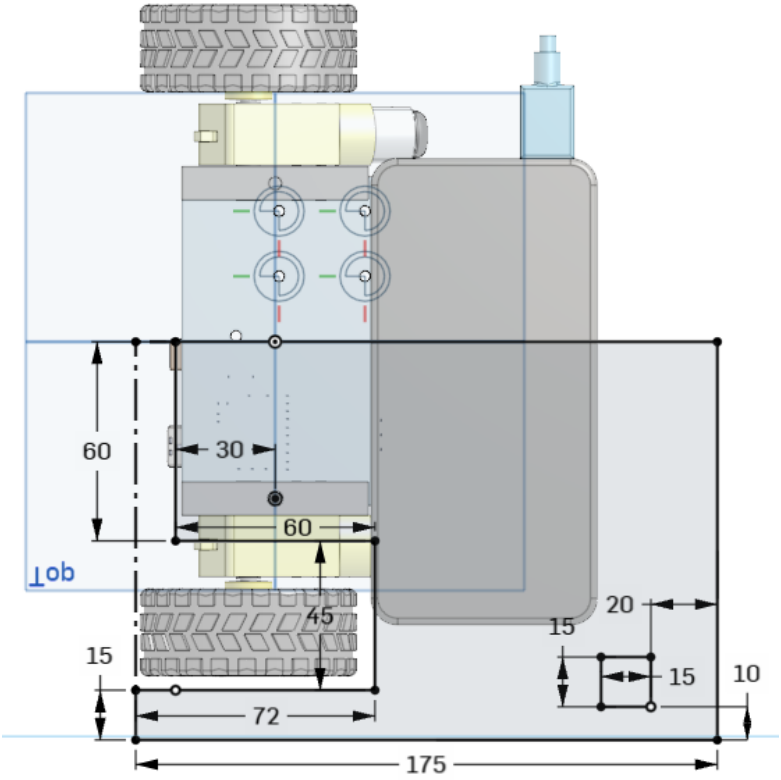
1- Création du châssis

Exemple d'esquisse :

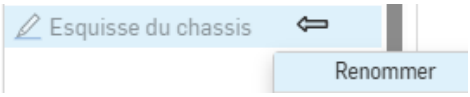


Noter que dans cet exemple, le châssis mesure 175 mm par 240 mm (2x120). On frôle les dimensions maximums autorisées.

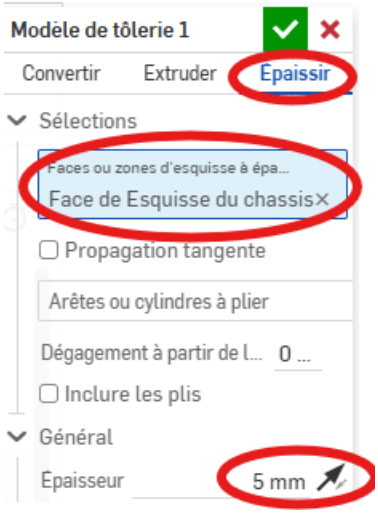
L'ensemble des pièces de ce robot sera découpé à la CNC (fraise à commande numérique). **On va donc exclusivement utiliser les modèles de tôlerie.**

L'esquisse de cet exemple est renommée :

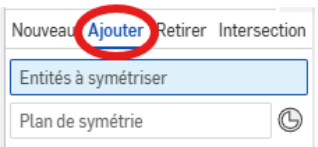
Esquisse du châssis

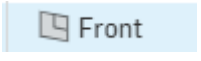


- Cliquer sur **Modèle de tôlerie** 
- Sélectionner **Epaissir**, puis l'esquisse qui vient d'être tracée
- Saisir l'épaisseur du matériau et changer le sens (si nécessaire)
- Valider 



2- Réalisation du symétrique

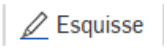
- Cliquer sur  puis sur **Ajouter**  et enfin sur le demi-châssis.

- Cliquer sur **Plan de symétrie**  puis sur le plan **Front** 

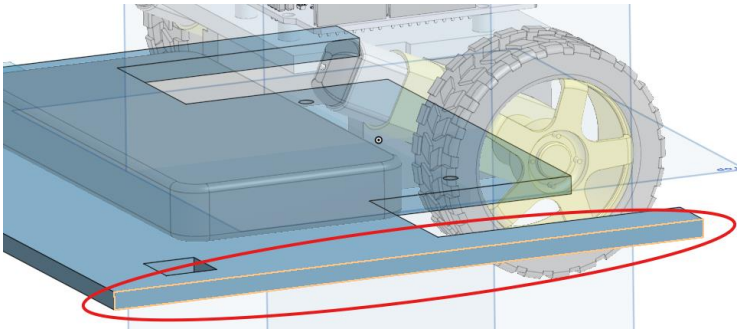
- Valider 

3- Création d'une nouvelle pièce : le flanc

Puisqu'on se sert du châssis pour créer notre nouvelle pièce, <u>on reste dans le même onglet</u> *Atelier des pièces*

- Créer une **Esquisse** 

- Sélectionner le côté du châssis, ce sera le plan de la nouvelle esquisse

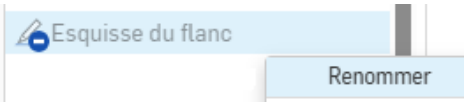


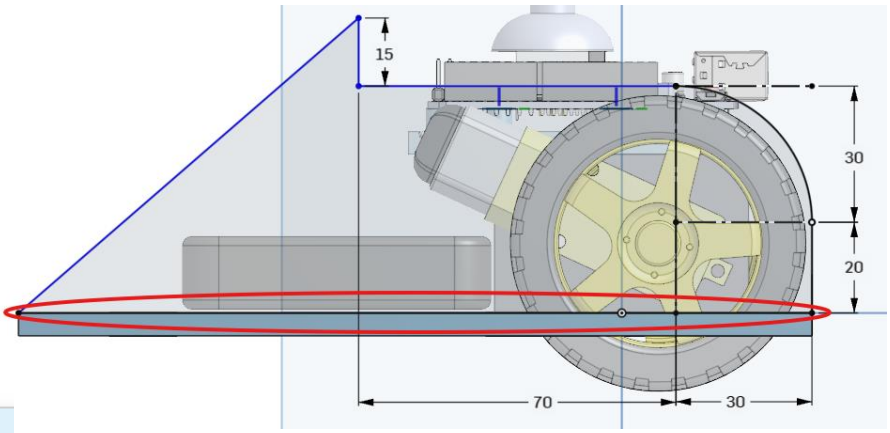
- Tracer l'esquisse et valider

(S'assurer que l'esquisse est bien fermée, attention à la ligne du bas)

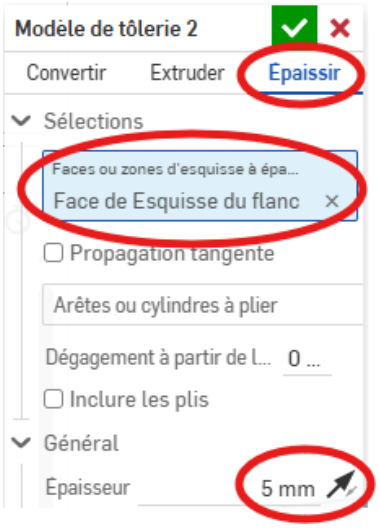
Cette esquisse est renommée :

Esquisse du flanc

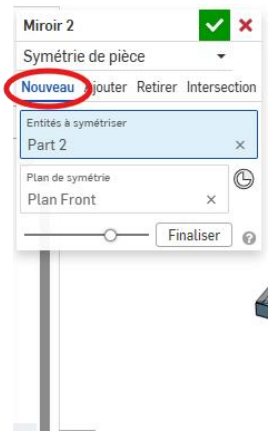


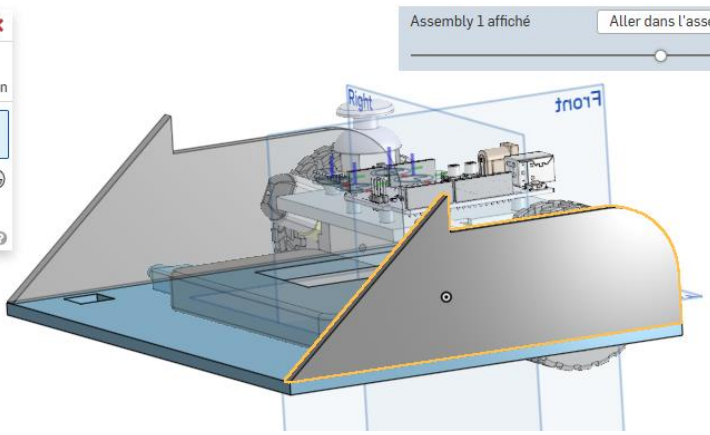


- Cliquer sur **Modèle de tôlerie**
- Sélectionner **Epaissir**, puis l'esquisse qui vient d'être tracée
- Vérifier l'épaisseur du matériau et changer le sens si nécessaire
- Valider

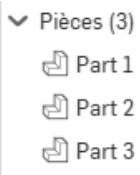


- Réaliser le symétrique de cette pièce pour en créer une autre (**Nouveau**)

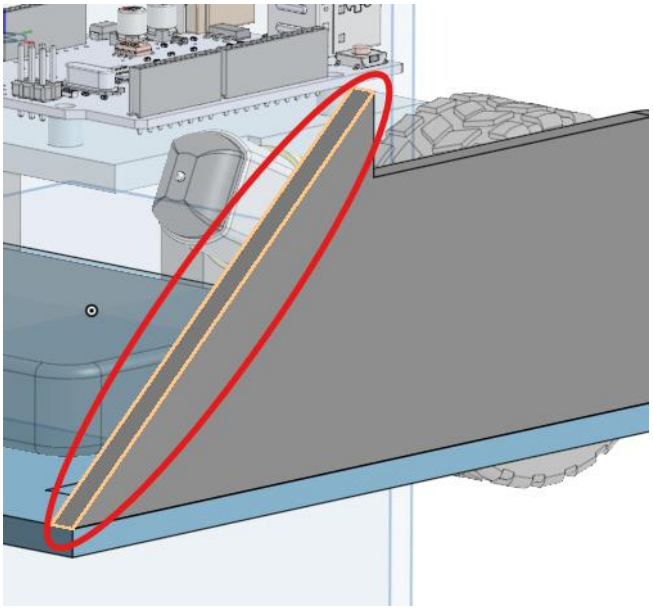


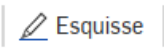


Il y a maintenant 3 pièces en bas à gauche



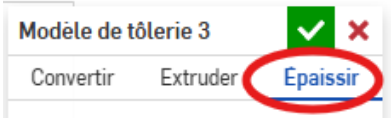
5- Création du bouclier



- Créer une nouvelle esquisse 

et sélectionner la surface avant du flanc

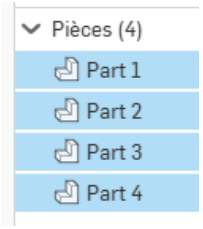
- Tracer la nouvelle esquisse et en faire un nouveau modèle de tôlerie  avec la fonction épaissir



6- Insertion des nouvelles pièces dans l'assemblage du SumoBot



- Sélectionner les 4 nouvelles pièces (en bas à gauche)



- Valider

