

Réaliser une pièce simple en utilisant SolidWorks avec un minimum d'explication.

Seul l'ordre des opérations, les différentes dimensions et les fonctions à utiliser seront indiqués.

Rappel(voir tuto prise en main solidworks)

Pour créer des pièces dans SolidWorks il faut :

1. Dessiner une esquisse (rectangle, cercle, polyligne fermée, ...) en 2D sur un plan.
2. Côté l'esquisse
3. Appliquer la fonction "Extrusion" pour créer le volume (3D)

Puis suivant la pièce à créer, il faut dessiner une nouvelle esquisse sur l'une des faces du 1er volume et appliquer une fonction : extrusion pour faire un volume extérieur ("bosse") ou un enlèvement de matière (trou).

1 - Opérations préliminaires

1-1 Lancer le logiciel

- Clique sur : « Démarrer » --> « Harp » --> « techno » --> « SolidWorks »

1 - 2 Commencer une nouvelle pièce

- Clique sur: « Fichier » --> « Nouveau »
- Clique sur : « Pièce » puis « OK »

1 - 3 Enregistrer

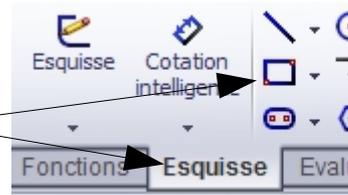
Enregistrer le dessin vide. La première fois, enregistrer en utilisant "Enregistrer sous"

- Cliquer sur le menu « Fichier » Choisir « Enregistrer sous »
 - Changer de dossier : Choisir sa zone personnel "P"
 - Dans la zone « Nom du fichier » écrire
«Cabine + ton nom ».
- Cliquer sur « Enregistrer » ou appuyer sur la touche « Entrée »

Penser à enregistrer régulièrement votre travail, il n'est jamais rappelé de le faire tout au long du tutoriel.

2 - Créer le sol de la cabine

- Cliquer sur "Esquisse"
- puis sur "Rectangle"

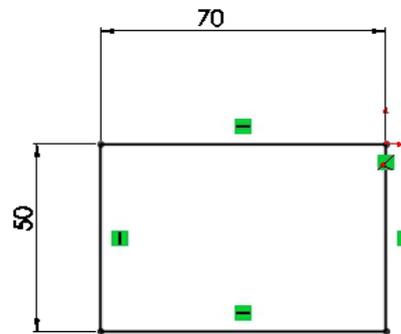


- Cliquer sur Vue de Face



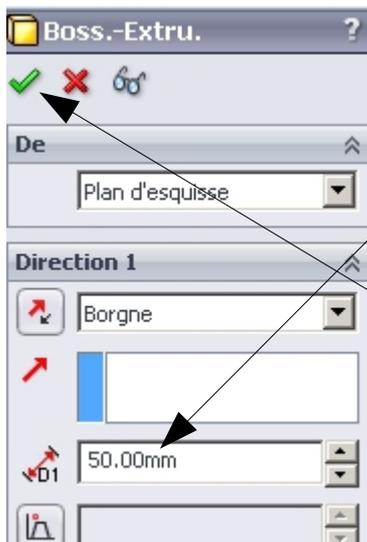
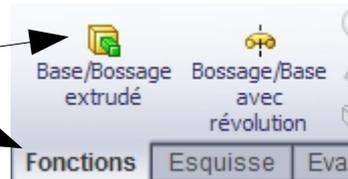
- Dessiner un rectangle

- Coter le dessin (donner les dimensions)



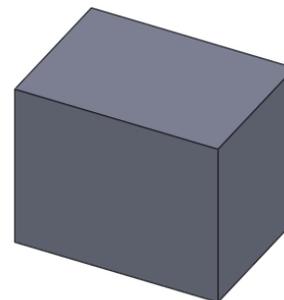
3 - Créer le volume

- Cliquer sur "Fonction"
- Cliquer sur "Base/Bossage"



- Indiquer 50 mm

- Valider



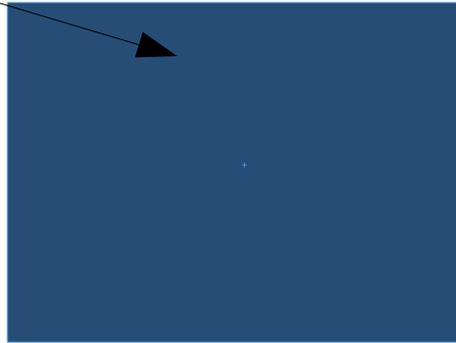
4 – Créer une coque

- Cliquer sur "coque"

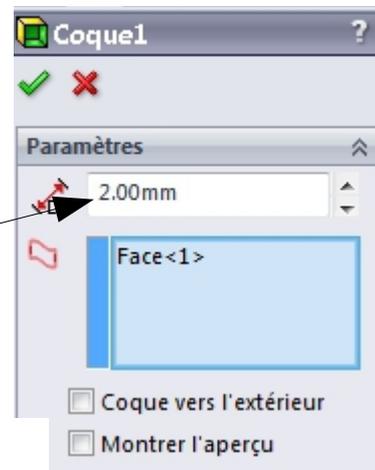


- Cliquer sur l'icône "Vue de Face"

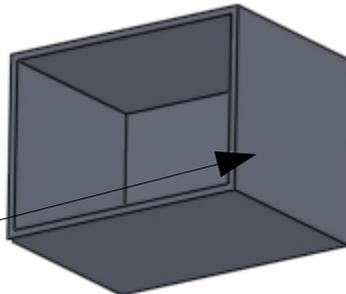
- Cliquer sur la face de la pièce



- Indiquer épaisseur 2mm

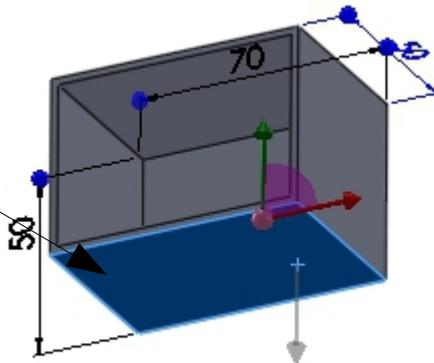


- Valider



5 – Réaliser les ouvertures

- Cliquer sur le coté

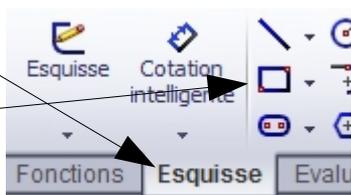


- Cliquer sur "normal à"

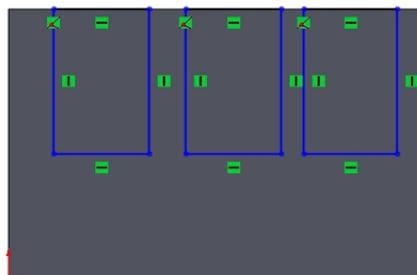


- Cliquer sur "esquisse"

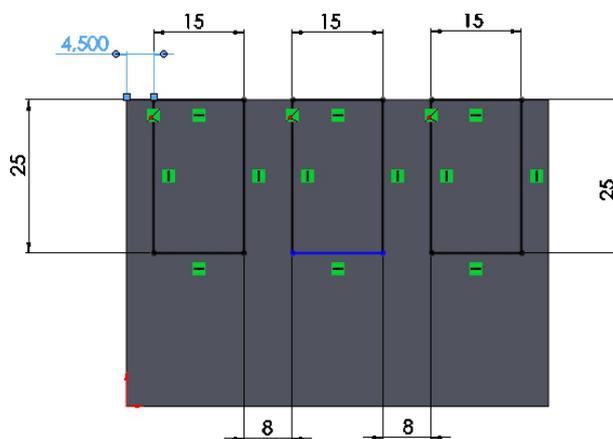
- puis sur "rectangle"



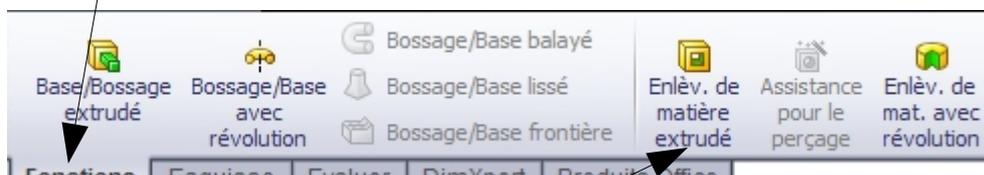
- Réaliser l'esquisse de 3 rectangles



- Coter les 3 esquisses



- Cliquer sur "Fonction"



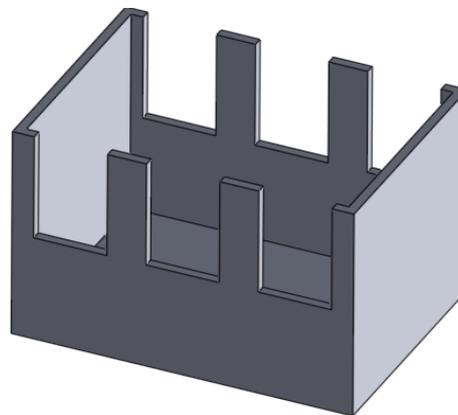
- Cliquer sur "Enlèvement de matière extrudé"

• Choisir "à travers tout"

• Valider



La cabine est terminée !



N'oublier pas de sauvegarder une dernière fois.