TP initiation SolidWorks

Lancer SolidWorks à l'aide de l'icône :



A l'ouverture le logiciel vous propose :

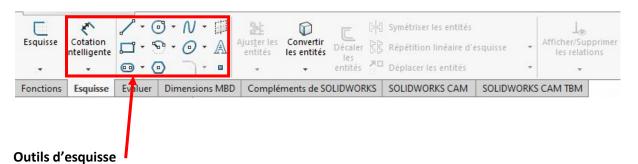
Sélectionner Pièce, nous allons créer une pièce.

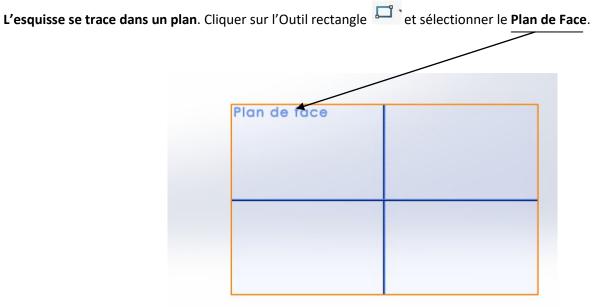
Si la fenêtre n'apparait pas, cliquer sur :

Fichier→Nouveau→Pièce puis OK



Pour construire la pièce, nous allons commencer par créer une esquisse (dessin 2D pour SolidWorks). Cliquer sur l'onglet Esquisse :



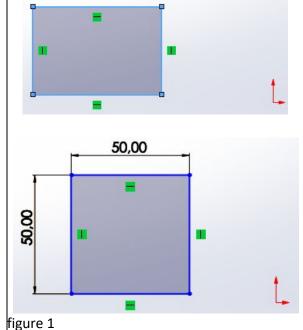


1) A l'aide de l'Outil rectangle, tracer un rectangle de dimensions quelconques (cliquer en un point quelconque de l'espace de travail, faire glisser la souris en maintenant le bouton gauche appuyé avant de relâcher).

Outil cotation intelligente cliquer successivement sur deux segments opposés du rectangle, entrer la valeur de la cote puis valider (touche entrée).Voir figure 1.

En cas d'erreur sélectionner l'entité à supprimer et appuyer sur la touche Suppr. du clavier.

Vous pouvez Zoomer à l'aide de la roulette de la souris, déplacer votre esquisse à l'aide du bouton gauche de la souris.



2) Cliquer sur l'outil congé d'esquisse



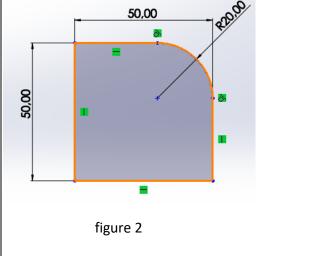
Entrer la valeur du rayon du congé (20mm).

Cliquer sur un segment puis sur l'autre segment.

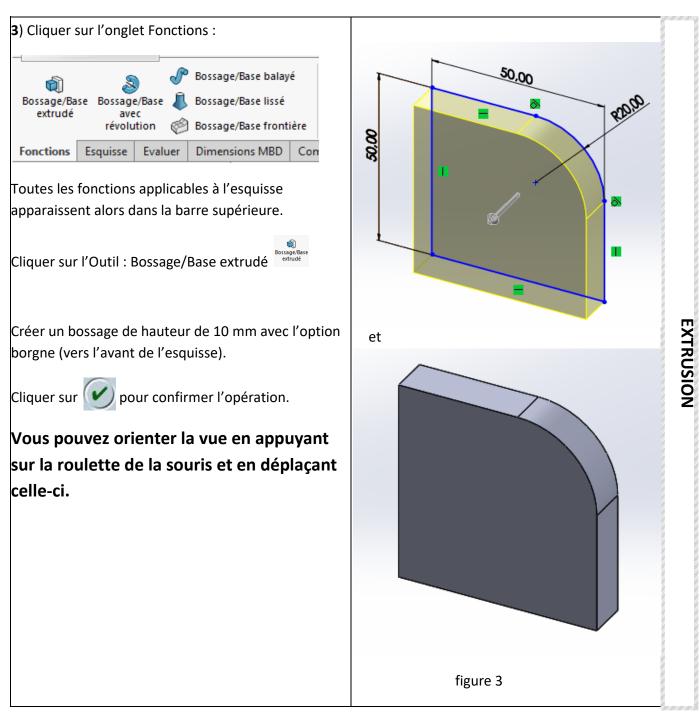
Cliquer pour valider l'opération (v) (ou par un clic droit sur la souris).



Pour sortir d'une fonction en cours taper sur la touche Echap.



CREATION DE L'ESQUISSE



Remarque : les faces, arêtes et sommets sont mis en surbrillance lorsque l'on déplace le curseur sur eux. La forme du pointeur de la souris change de forme :

4) Cliquer sur la face avant du volume précédent. Elle détermine la face de construction de l'esquisse du trou (cette face change de couleur).

Sélectionner la vue de face, dans le menu vues



Cliquer sur l'onglet Esquisse :

A l'aide de l'Outil cercle 🕛



Tracer un cercle quelconque sur la face définie précédemment, puis définir ses caractéristiques à l'aide de cotes (voir figure 4)

N.B.: Øsignifie diamètre

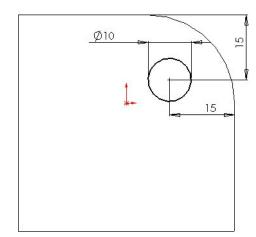
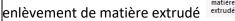


figure 4

5) Cliquer sur l'onglet Fonctions puis : Outil





sélectionner l'option à travers tout.

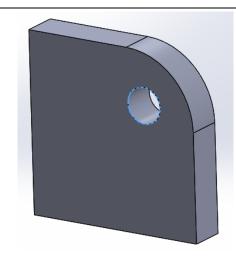
Confirmer l'opération par 🚺

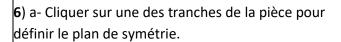


Recentrer la vue si nécessaire

Vous pouvez orienter la vue en appuyant sur la roulette de la souris et en déplaçant figure 5 celle-ci.

Visualiser le résultat obtenu. (voir figure 5)





b- Dans l'onglet Fonctions, cliquer sur Symétrie :

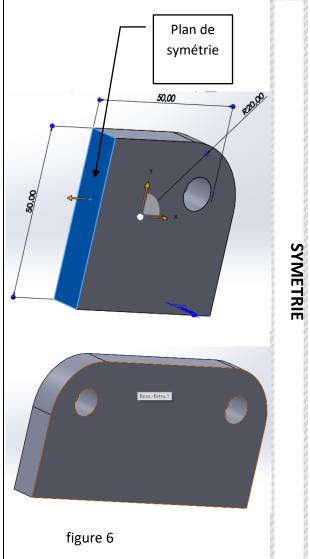


Ouvrir la rubrique Corps à symétriser (cadre de gauche) puis cliquer sur la pièce. Valider avec 💜

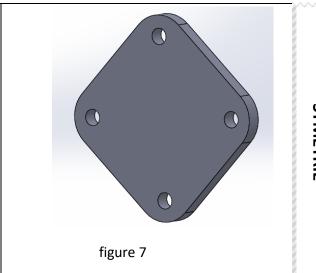


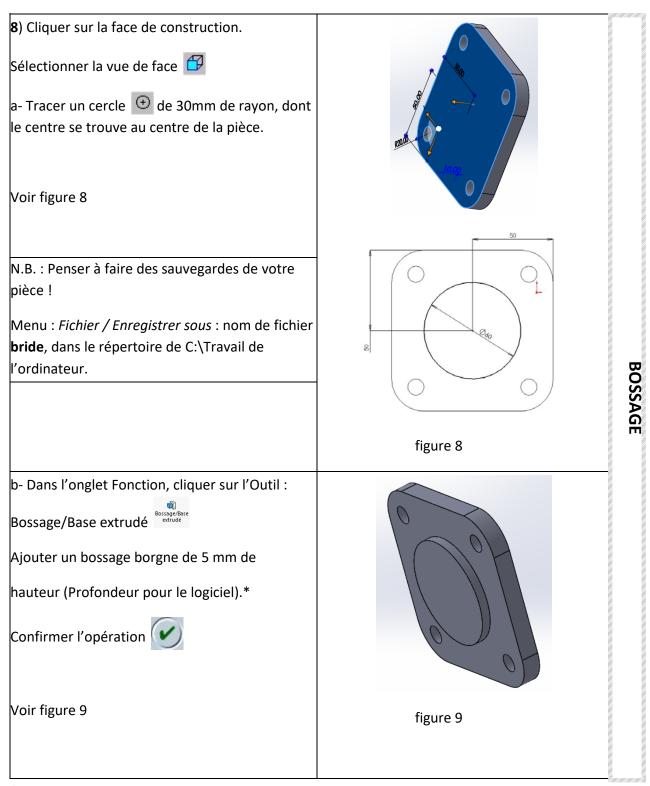
En cas d'erreur on peut cliquer sur annuler la dernière opération :

c- Modifier la visualisation si nécessaire.

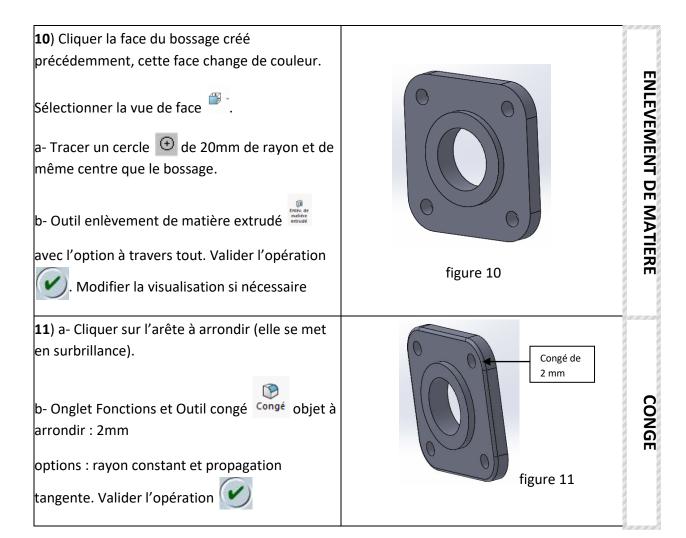


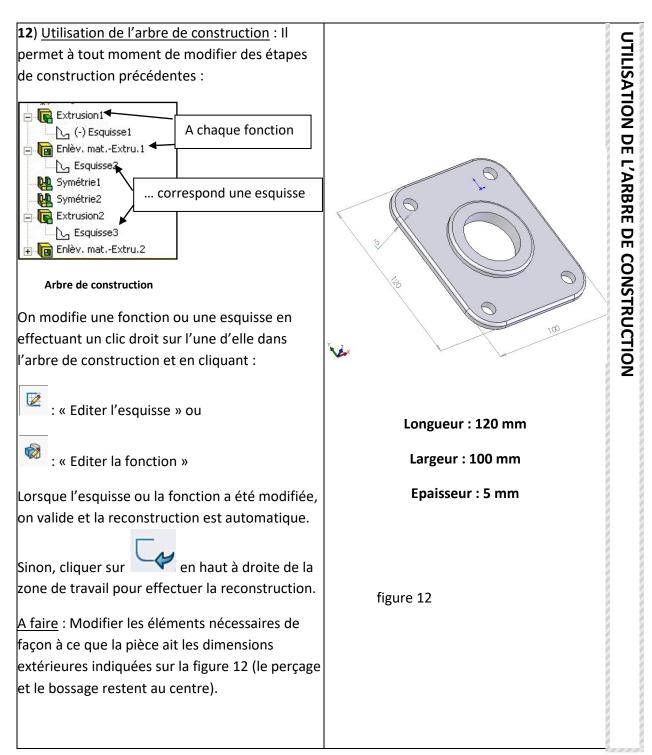
7) Répéter l'opération précédente afin d'obtenir la pièce définie figure 7.





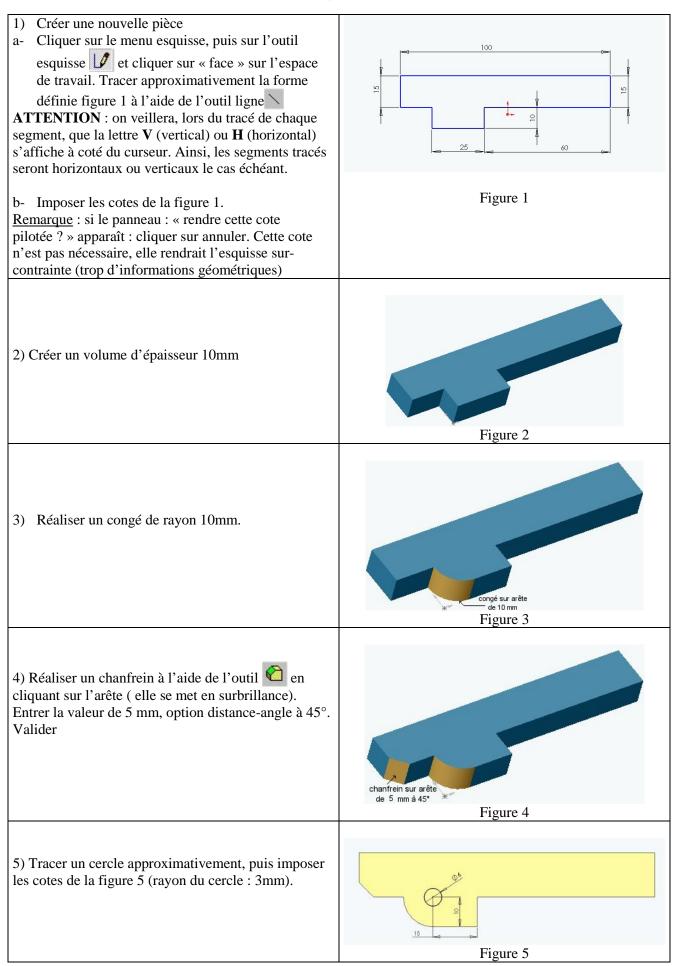
- * Remarque:
- En cas d'erreur sur une opération de bossage (ou toute autre fonction), aller dans l'arbre de construction et faire un clic droit sur l'opération concernée, cliquer sur Effacer/suppr confirmer par oui.
- Pour recréer l'opération de bossage (toute autre fonction), sélectionner l'esquisse dans l'arbre de construction (ici le cercle) et cliquer sur la fonction souhaitée.

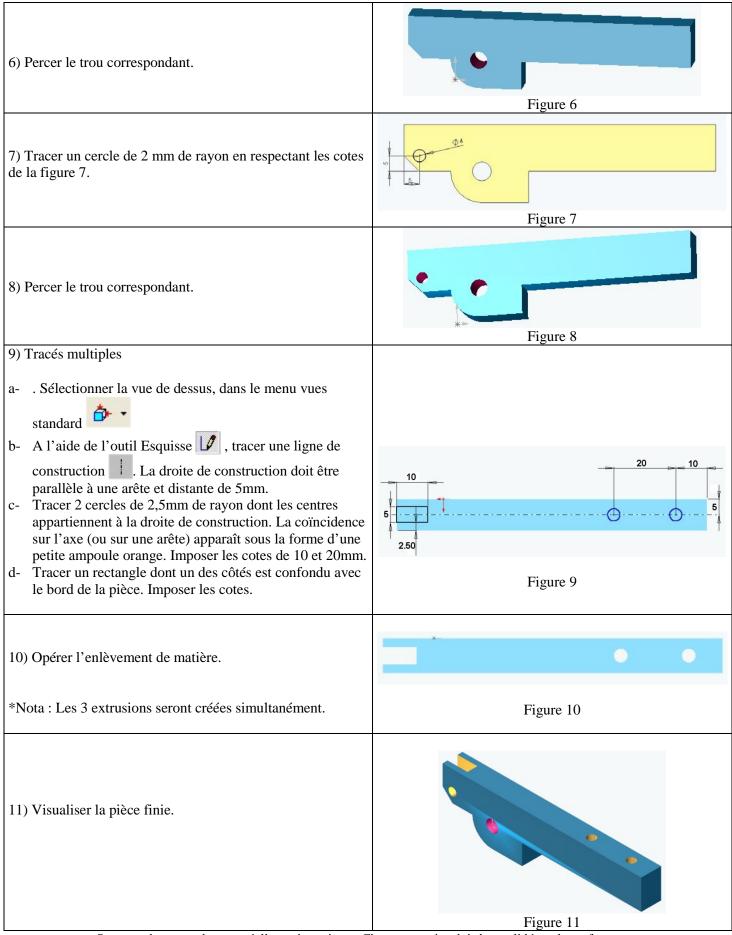


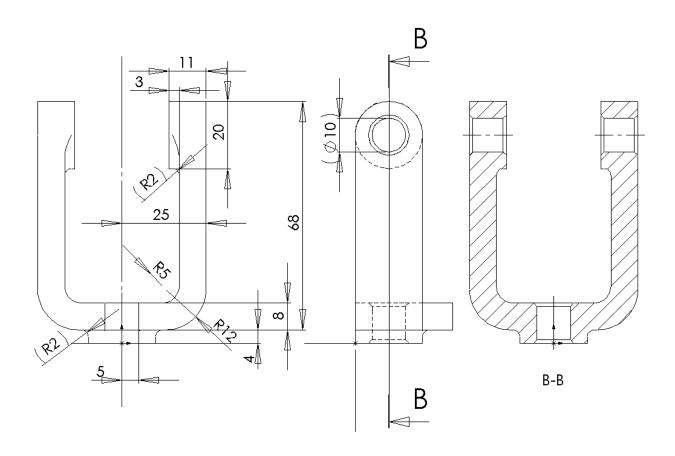


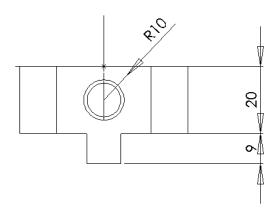
Sauvegarder avant de passer à l'exercice suivant. Chaque exercice doit être validé par le professeur.

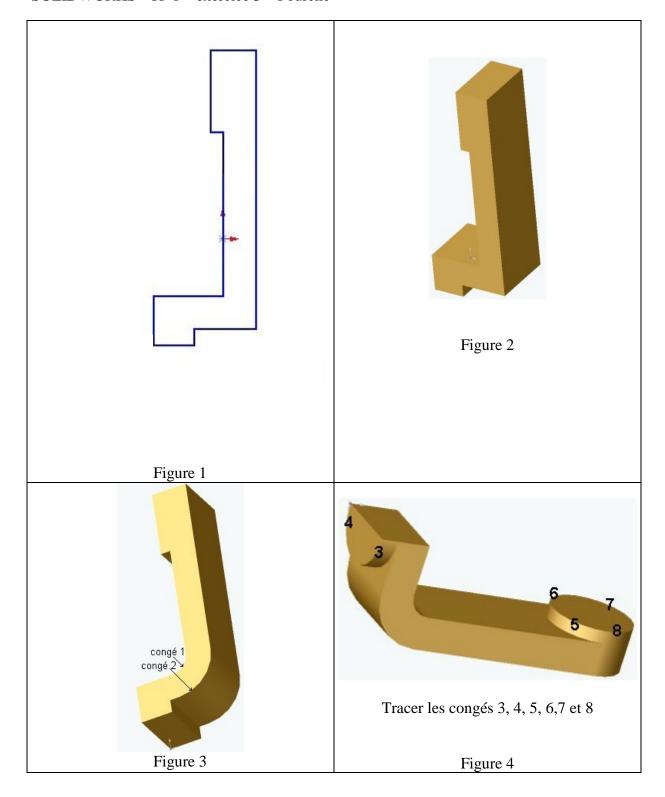
SOLIDWORKS - TP 1 – exercice 2 – Doigt de pince

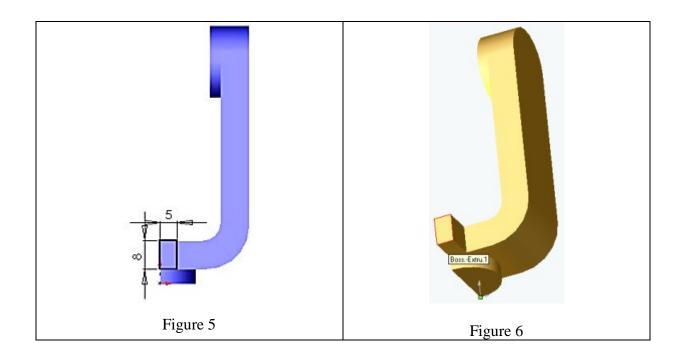


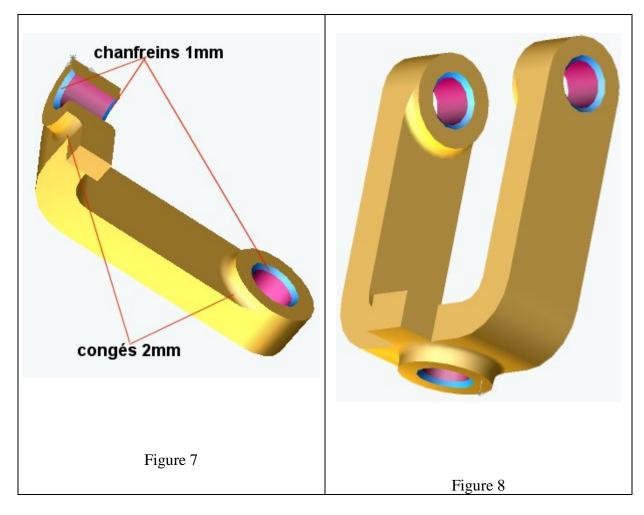












$SOLIDWORKS - TP\ 1 - exercice\ 4 - Support$

