

Réaliser une extrusion et une révolution

Ouvrir une copie du fichier « *tp1 et 2 tableau à compléter* » situé dans « *ma classe/doc en consultation/techno* » et l'enregistrer dans « *ma classe/restitution des devoirs/techno/solidworks* » en lui donnant comme nom de fichier : *vos/votre nom(s) et prénom(s)* puis le compléter au fur et à mesure sans oublier des enregistrements réguliers !

1

Ouvrir le logiciel « Solidworks » (bouton démarrer/ solidworks)
Fichier, Nouveau document
Demander à créer une pièce

2

Réaliser un parallélépipède

Avec les outils d'esquisse,



Réaliser un rectangle au milieu de la page de 200 par 400

Demander « Fonctions »



Réaliser une extrusion de 100 mm et valider

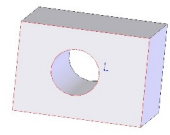


Cliquer sur « Zoom au mieux » pour centrer le parallélépipède dans la page



3

Percer le parallélépipède

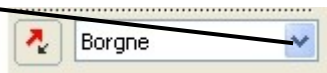


Cliquer sur « Esquisse »

Prendre « Cercle » et tracer un cercle sur une face

Cliquer sur « Fonctions », demander « enlèvement matière »

Spécifier « à travers tout »



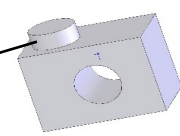
Tester les différents « Zoom »

Tester les différents types de représentation



Faire pivoter la pièce

Présenter la pièce sous différentes vues



4

Ajouter un cylindre sur une face du parallélépipède

Enregistrer dans *perso/devoirs/techno/pièce1*

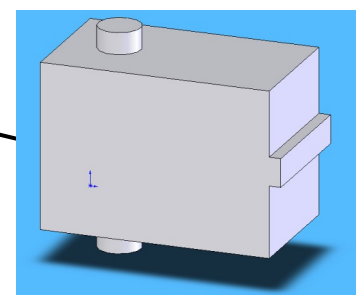
Choisir une vue similaire à celle-ci et appuyer sur la touche « impr écran » puis insérer l'image dans le tableau sur libre office (rognier et redimensionner).

5

Dans le menu « Fichier », sélectionner « Nouveau »
Puis choisir « Pièce ».

Vous devez réaliser une pièce la plus ressemblante à celle-ci
Enregistrer dans *perso/devoirs/techno/pièce2*

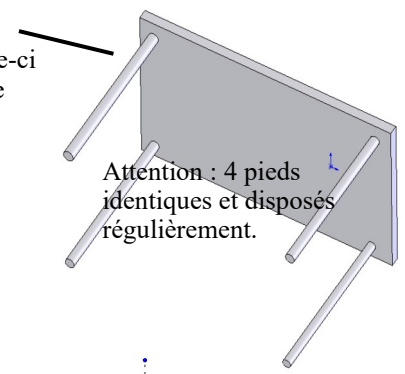
Choisir une vue similaire à celle-ci et appuyer sur la touche « impr écran » puis insérer l'image dans le tableau sur libre office (rognier et redimensionner).



6

Dans le menu « Fichier », sélectionner « Nouveau »
Puis choisir « Pièce ».

Vous devez réaliser une table la plus ressemblante à celle-ci
Enregistrer (pièce 3) et ajouter au tableau sur libre office



Attention : 4 pieds identiques et disposés régulièrement.

7

Réaliser un cylindre par révolution

Une deuxième technique de construction de volume consiste à faire pivoter un tracé filaire autour d'un axe. Nous appelons cette technique : une **révolution**

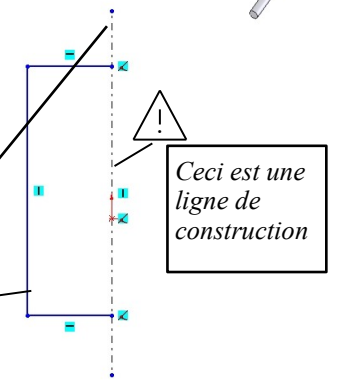
Créer un nouveau fichier pièce

Avec les outils d'esquisse, réaliser ce tracé filaire :

-Avec l'outil sélection



Cliquer sur la ligne de construction



Ceci est une ligne de construction

Tracer les 3 traits

Dans « Fonctions », demander



Observer bien, avant de valider, comment ce volume a été construit.

Réaliser un trou au milieu de ce cylindre de façon à ce que la pièce ressemble à celle-ci.

Enregistrer (pièce4)

Ajouter ensuite au tableau sur libre office

