

Conception Assistée par Ordinateur



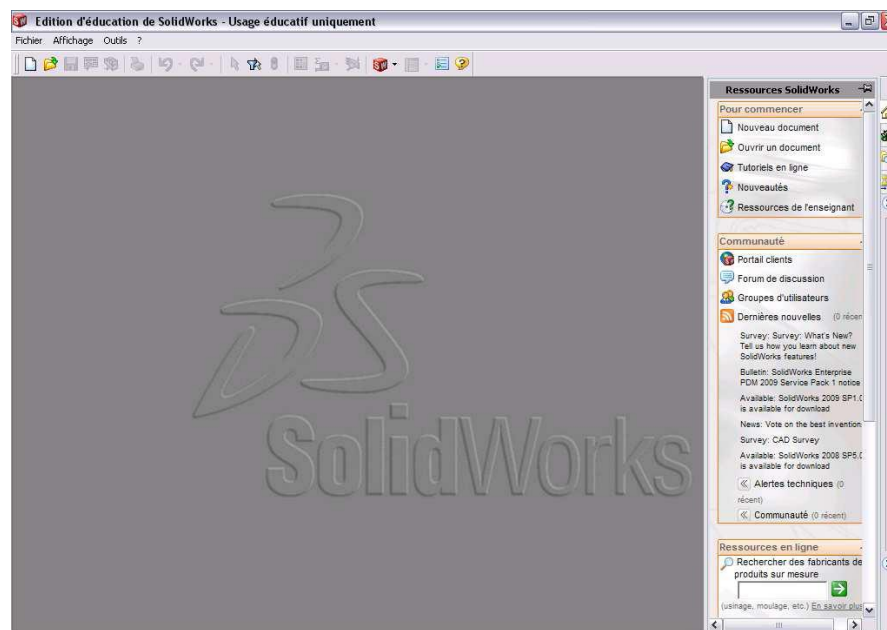
Appareil photo : Partie 1




Le logiciel Solidworks permet de créer et d'éditer des pièces en volume 3D.



Activité N°1 : Création d'un appareil photo

Lancement du logiciel : Double clic sur l'icone SOLIDWORKS



- Cliquer sur l'icône nouveau document  , la fenêtre suivante apparaît

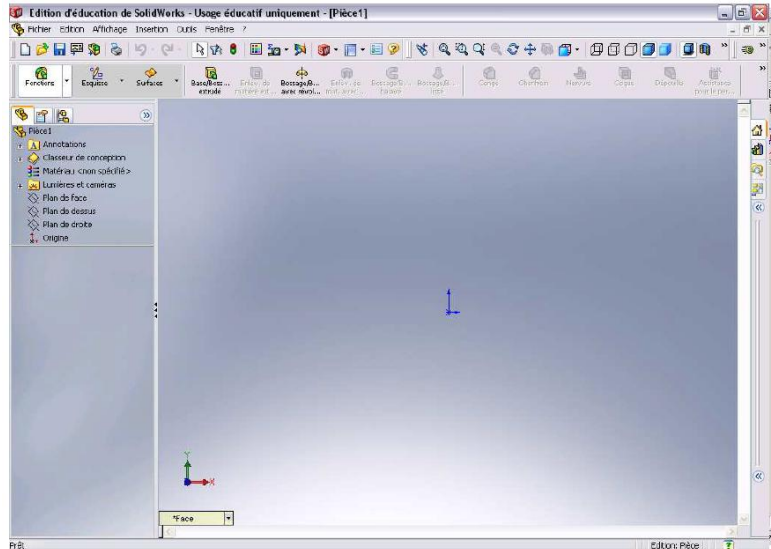


- Cliquer sur  puis sur  , l'écran suivant apparaît :

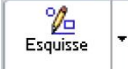
Conception Assistée par Ordinateur





Appareil photo : Partie 1


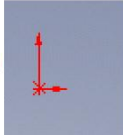


I) DESSIN DE L'ESQUISSE DU BOITIER DE L'APPAREIL PHOTO

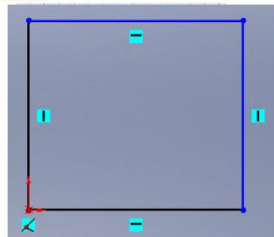
- Cliquer sur l'icône  (outil d'esquisse)

- Cliquer sur l'icône 

- Cliquer sur  afin de sélectionner sur lequel vous aller travailler.

- Cliquer sur l'icône  (rectangle) et en commençant à  (l'origine), dessiner un

rectangle quelconque



II) COTATION DE LA LONGUEUR DU RECTANGLE

- Cliquer sur l'icône  (outil de cotation).

- Cliquer 1 fois sur le côté supérieur du rectangle.

- Ecarter la cote du dessin vers le haut.

- Cliquer pour positionner et valider la cote. Cette fenêtre apparaît



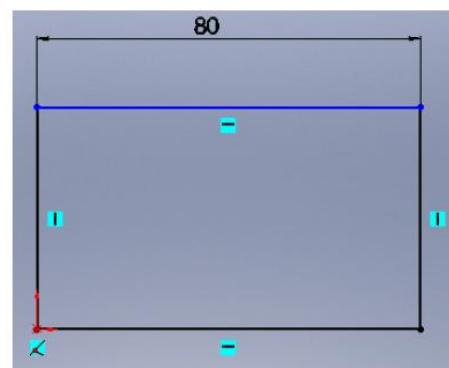


Le rectangle doit mesurer 80 mm X 50 mm.


- A l'aide du clavier numérique taper 80.



- Cliquer sur  pour valider la cote.



III) COTATION DE LA LARGEUR DU RECTANGLE

- Cliquer sur l'icône  (outil de cotation).
- Cliquer 1 fois sur le côté droit du rectangle.
- Ecarter la cote vers la droite (même écartement que pour la longueur du rectangle)

- Cliquer pour positionner et valider la cote. Cette fenêtre apparaît

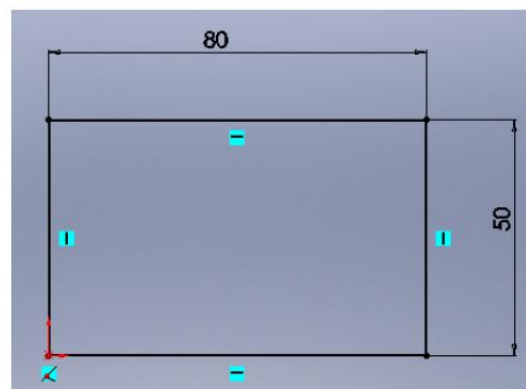


- A l'aide du clavier numérique taper 50.



- Cliquer sur  pour valider la cote.

Remarque : Les traits du rectangle doivent tous être noirs si ce n'est pas le cas, appelé le professeur !!!



Conception Assistée par Ordinateur

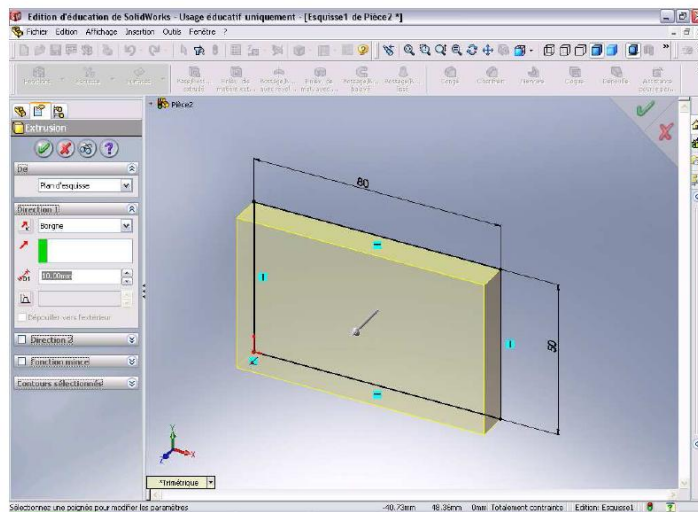


Appareil photo : Partie 1




IV) REALISATION DE L'ÉPAISSEUR DU BOITIER (EXTRUSION)

- Cliquer sur l'icône 
- Cliquer sur l'icône  (Base/Bossage extrudé).
- La fenêtre suivante apparaît :

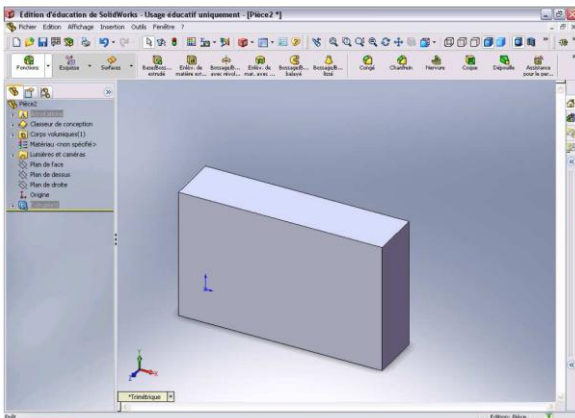


- Dans la fenêtre de gauche : Vérifier que le menu déroulant indique borgne puis indiquer l'épaisseur du boîtier (20)



et cliquer sur  pour valider l'extrusion.

A l'écran apparaît le résultat suivant :



☞ Enregistrez votre travail dans "Mes documents" sous le nom « Appareil_photo_votre nom »