

# Création et innovation technologique



Lycée Émile Zola

Conception sous solidworks  
Découverte du logiciel

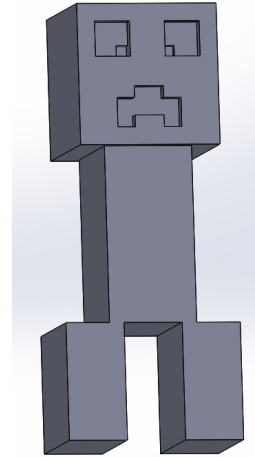
Pièce prismatique exemple : un creeper

2017-2018

## Aide à la réalisation du creeper

**Note :** un minimum de détails sera donné dans ce document. Si après recherche, vous êtes bloqués, appelez le professeur.

- Lancez Solidworks et lancez la conception d'un nouveau modèle de conception 3D.
- Sauvegardez tout de suite dans votre dossier « mes documents »
- A chaque étape réussie, vous veillerez à mettre à jour la sauvegarde.



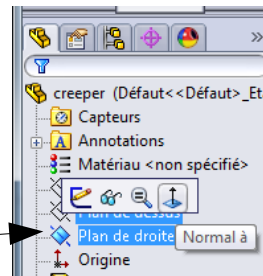
Pour concevoir une pièce sous solidworks, il faut avoir une stratégie car plusieurs chemins sont possible pour atteindre la pièce finale mais ils ne sont pas tous simples. Dans ce travail, la stratégie est fixée par ce document d'aide.

### Étape 1 : le corps du creeper

#### - Création de l'esquisse

1) Choix du plan :

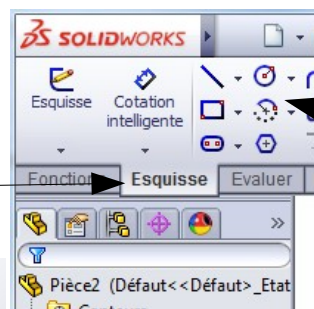
- Choisissez la vue normale au plan de droite.



2) Dessinez l'esquisse :

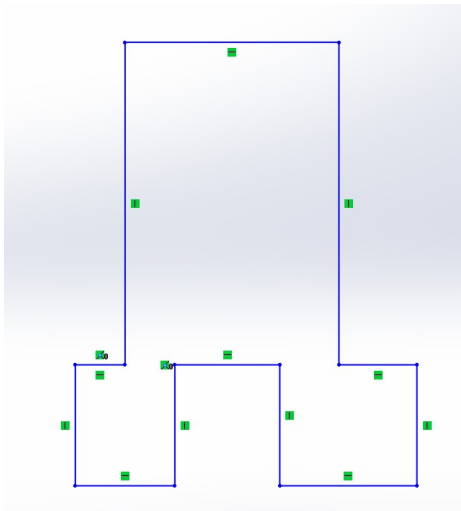
Il s'agit d'un dessin approximatif de ce qu'on veut.

Cliquez ici pour dessinez une esquisse



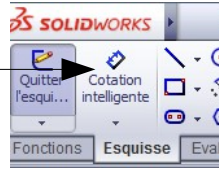
Outils d'esquisse

Dessin à obtenir :

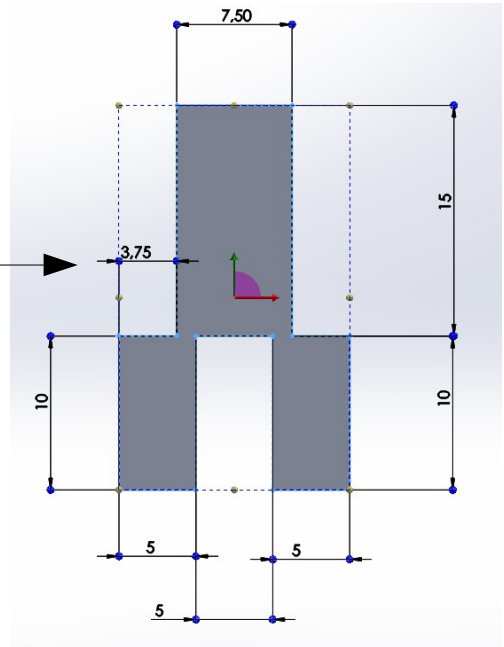


### 3) Coter l'esquisse

Cliquez sur cotation intelligente :

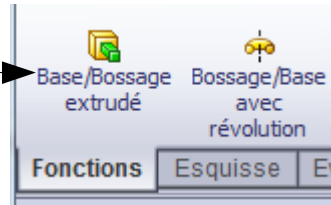


Vous devez obtenir cette cotation :

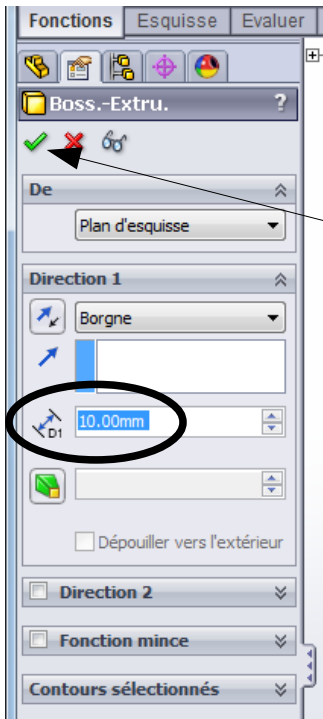


- Extrusion de l'esquisse :

- Cliquez sur Fonction, Base/...



- La fenêtre de paramètres s'ouvre à gauche.



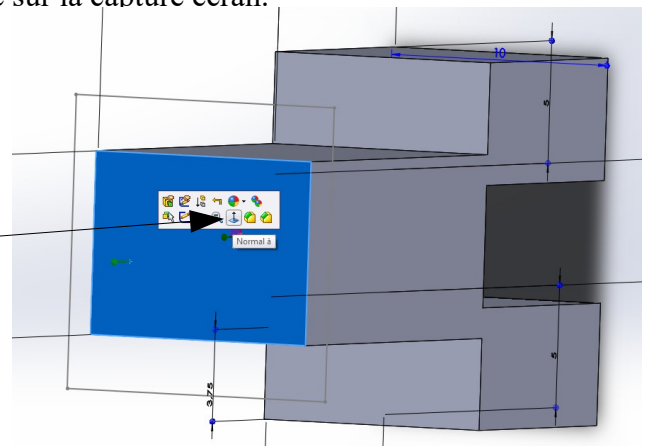
Dans notre cas, seule la taille de l'extrusion est à préciser : 10mm

Une fois fait, validez avec la coche verte.

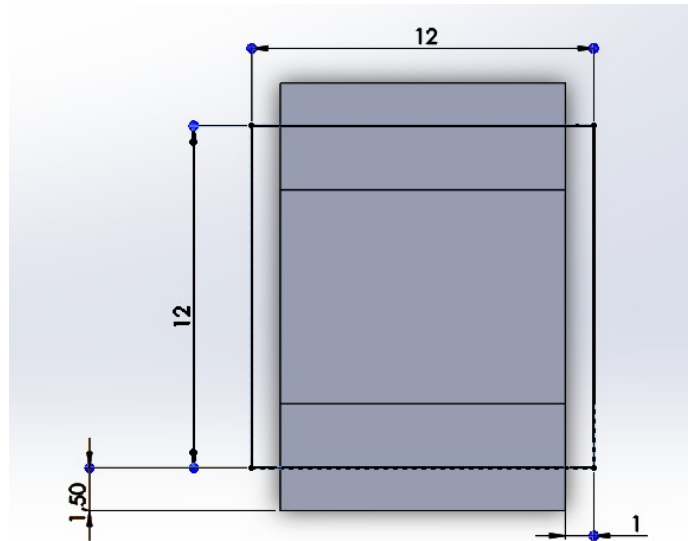
### Étape 2 : la tête

1) Choix du plan : placez-vous face au plan du cou comme sur la capture écran.

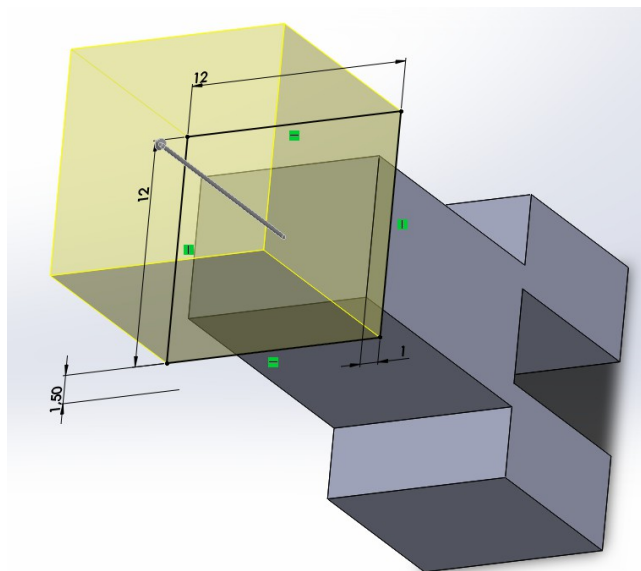
Pour tourner la pièce dans l'espace, appuyez sur la molette de la souris.



2-3) Voici l'esquisse à obtenir :



Obtenez la tête par extrusion. Longueur : 12mm



### Étape 3 : le visage

- Choisissez la face sur laquelle vous voulez le visage. 2 choix sont possibles. Placez vous sur le plan normal à cette face.

