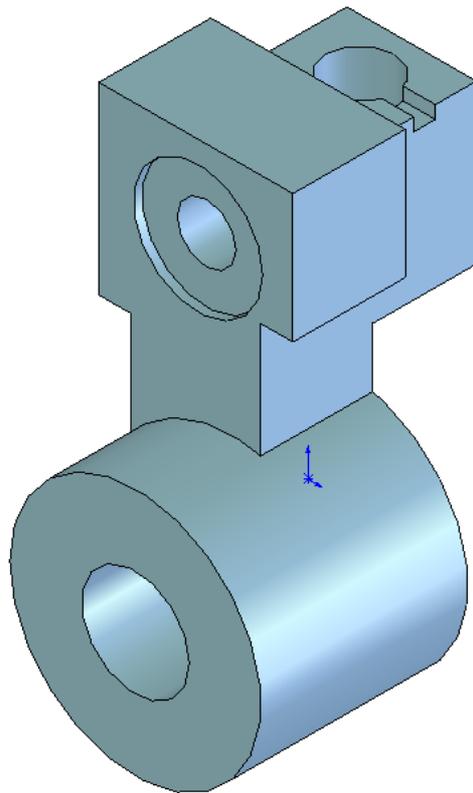


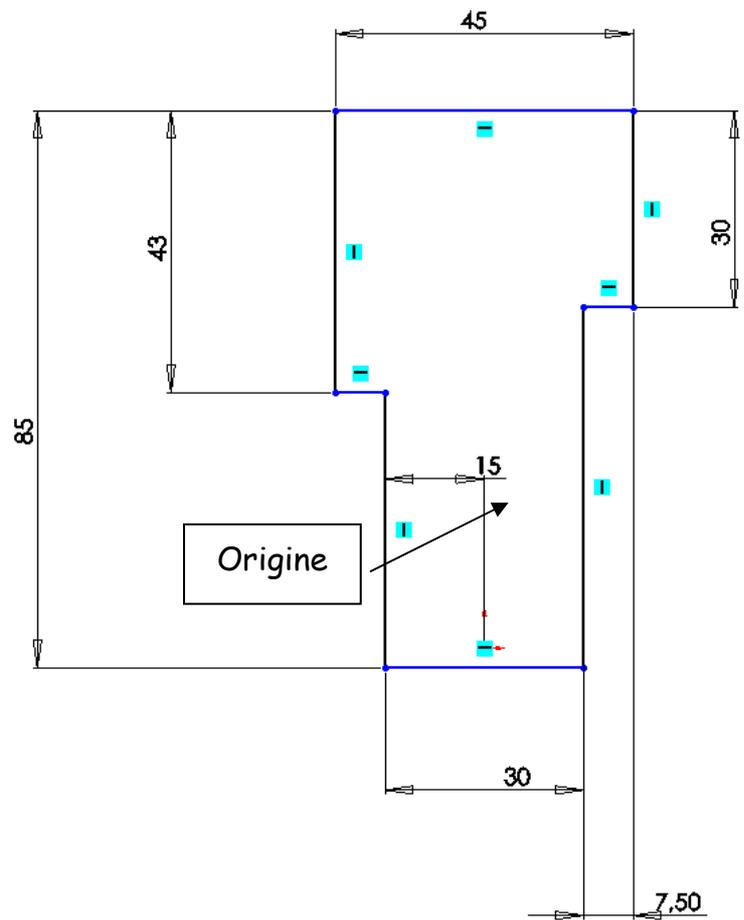
SOLIDWORKS - MANIVELLE A CLIQUET



Cliquez sur esquisse 

Tracer le contour

Attention à l'origine

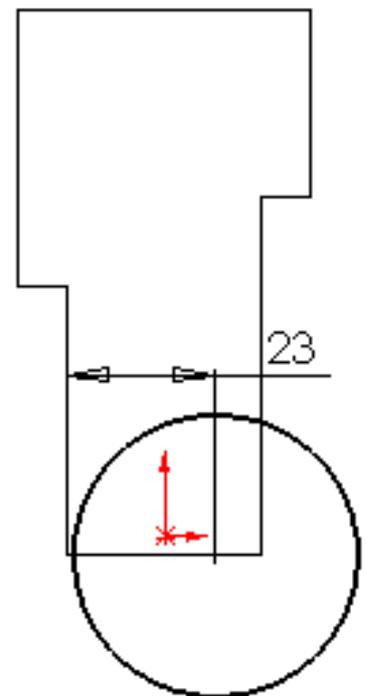


Cliquez sur extrusion , et entrez 26 mm

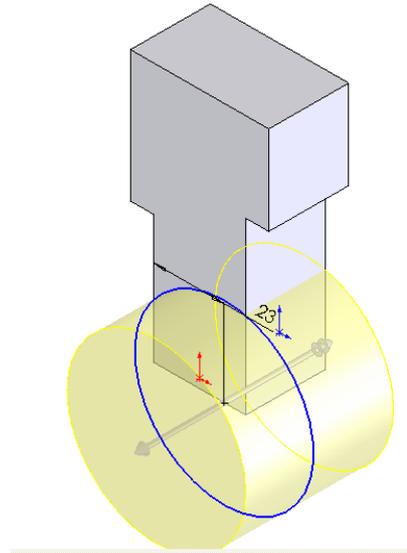
Création du cylindre Ø 48

Tracez le cercle tel que son centre soit situé sur la ligne inférieure (décalé vers la droite)

Cotez la position du centre à 23mm de la ligne verticale gauche,
Cotez le diamètre 48



Cliquez sur extrusion  - sélectionnez les 2 directions

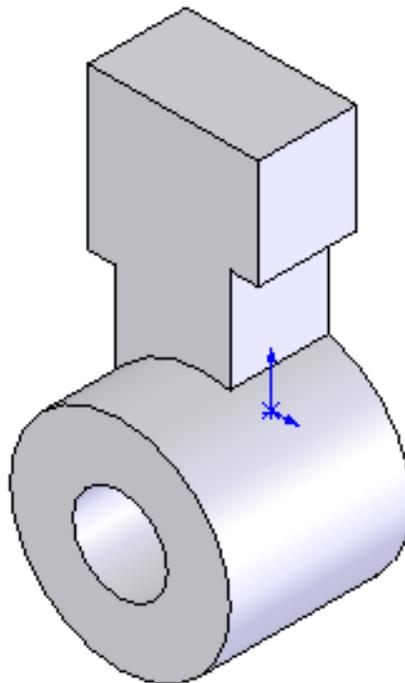


Création du trou \varnothing 25

Tracez le cercle tel que son centre soit à peu près identique à celui du cercle de diamètre 48.

Cliquez sur ajouter une relation concentrique (touche CTRL + sélection des 2 cercles)

Cliquez sur enlèvement de matière ext. et sélectionner « A travers tout »

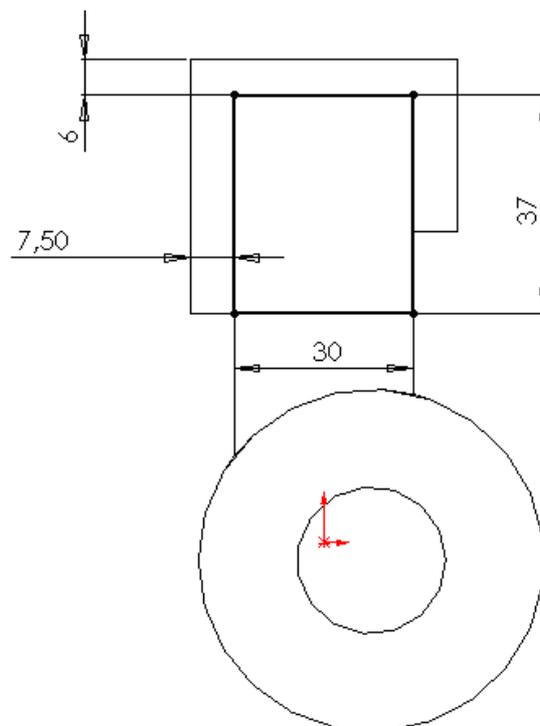
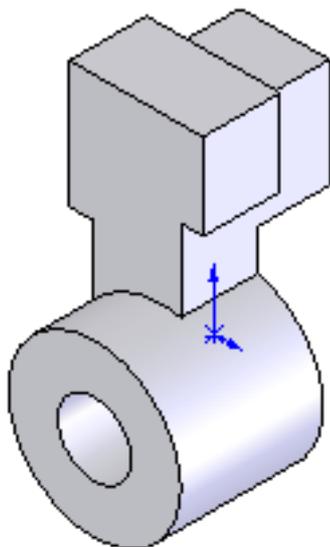


Création d'un contour 30 x 37

Tracez un rectangle à l'intérieur de la partie supérieure du contour précédent.

Cotez la largeur 30, la hauteur 37, la position supérieure 6, la position latérale 7.5.

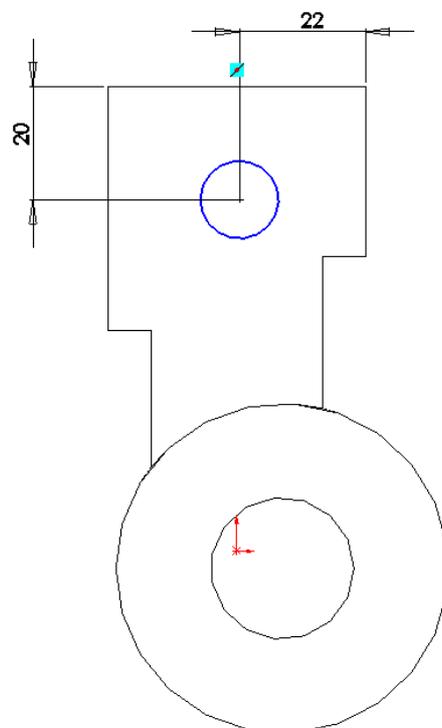
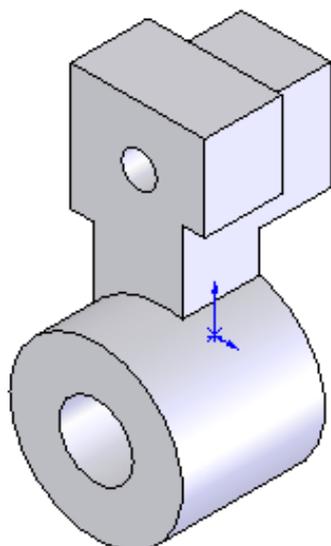
Cliquez sur extrusion , et entrez 50 mm (attention à la direction)



5 - Création du trou borgne Ø 12

Cliquez sur Enlèvement de matière 

(Type : Borgne. Profondeur : 2 mm)



Le lamage :

Sélectionnez la face de départ du lamage

Tracez le cercle tel que son centre soit à peu près identique à celui du cercle de diamètre 12.

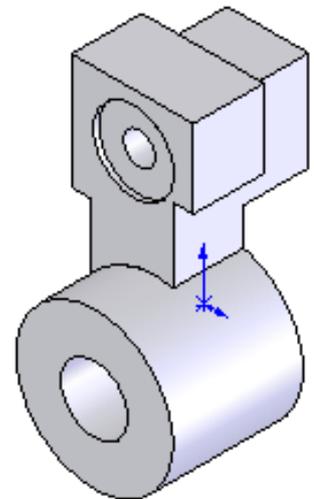
Cliquez sur ajouter une relation 

Sélectionnez les 2 cercles dans la zone graphique et cliquez sur Concentrique

Cotez le diamètre 30.

Se mettre en perspective en cliquant sur 

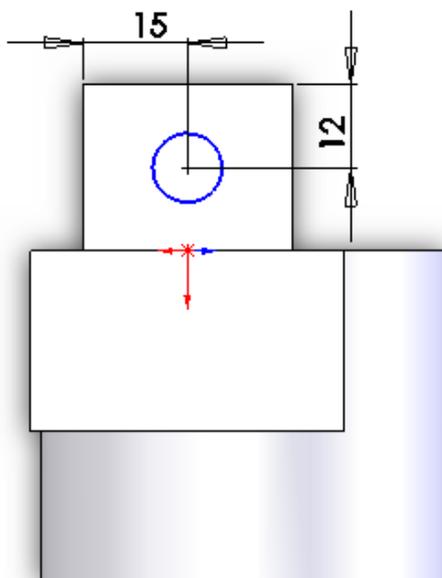
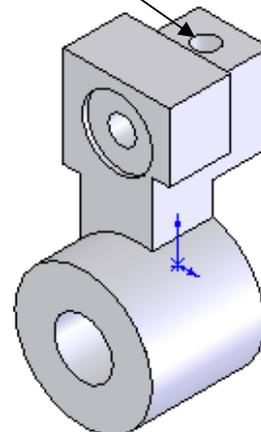
Cliquez sur Enlèvement de matière  (Type : Borgne. Profondeur : 2 mm)



Création du trou $\varnothing 10$ et du chambrage $\varnothing 18$ p=22mm

Sélectionnez la face de départ du chambrage (flèche du dessin au-dessus)

Tracez le cercle et cotez la position du centre à 12mm et à 15mm, cotez le diamètre 10.



Se mettre en perspective en cliquant 

Cliquez sur enlèvement de matière  (A travers tout)

Sélectionnez la face de départ du chambrage.

Tracez le cercle tel que son centre soit à peu près identique à celui du cercle de diamètre 10.

Cliquez sur cotation , cotez le diamètre 18.

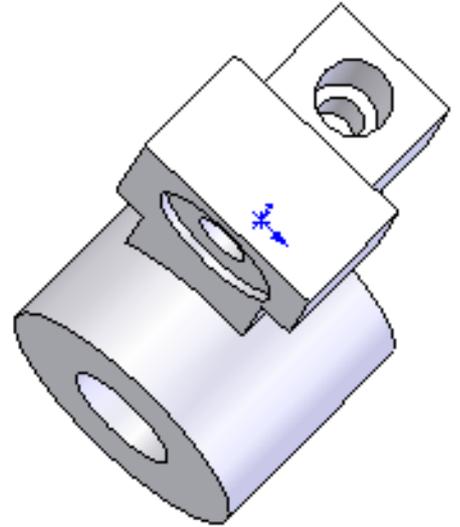
Cliquez sur ajouter une relation 

Sélectionnez les 2 cercles dans la zone graphique

Cliquez sur Concentrique

Se mettre en perspective en cliquant 

Cliquez sur Enlèvement de matière  (Type : Borgne - Profondeur : 22 mm)

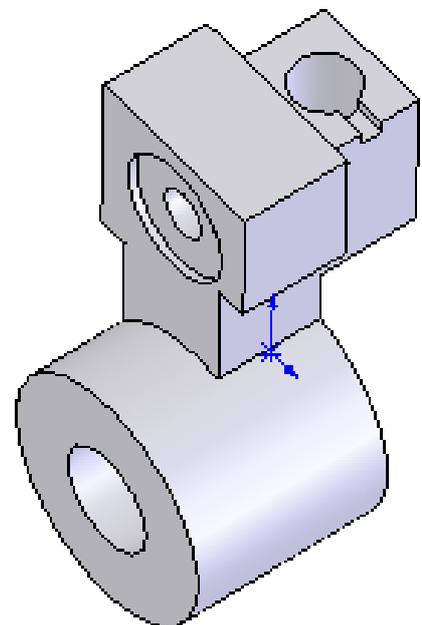


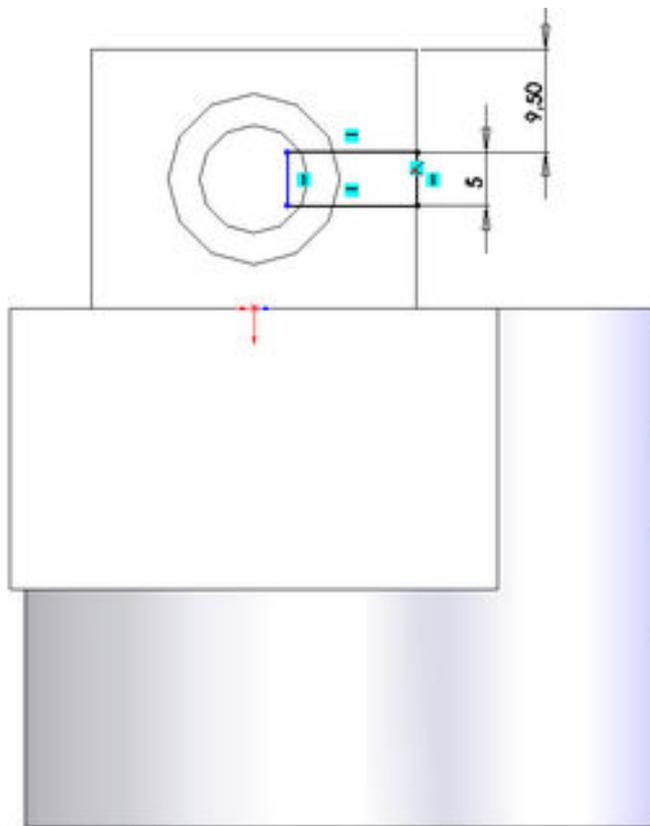
Création de la rainure 3mm

Tracez en haut à droite un petit rectangle qui déborde dans le trou $\varnothing 12$.

Cliquez sur cotation  et entrez les 2 côtes

Cliquez sur enlèvement de matière (Type : Borgne Profondeur : 3 mm)





Enregistrer le travail et travail (format Solidworks + format STL pour impression)

A l'aide de PhotoWorks, appliquer un rendu réaliste.

IMPRESSION 3D

