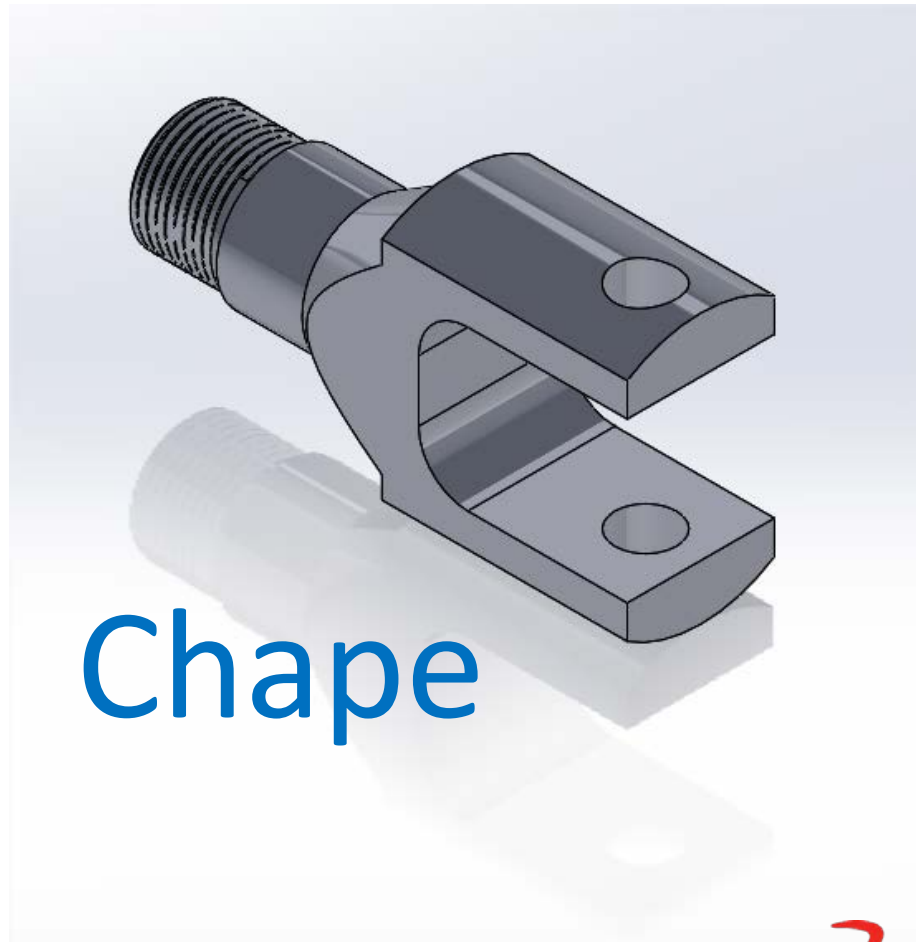


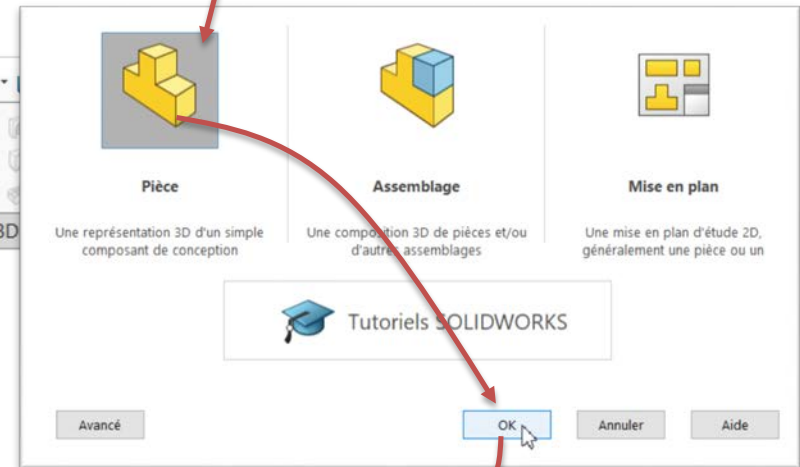
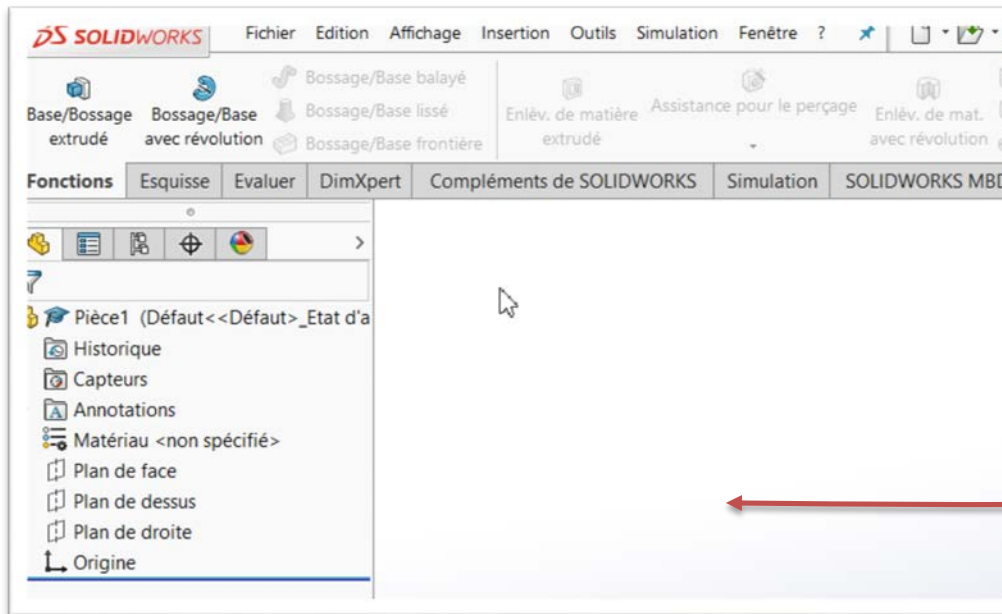
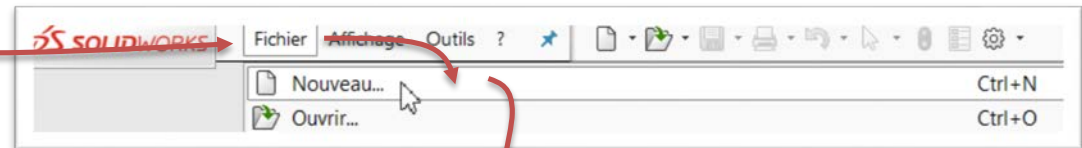
Tuto 1 : Créer une pièce



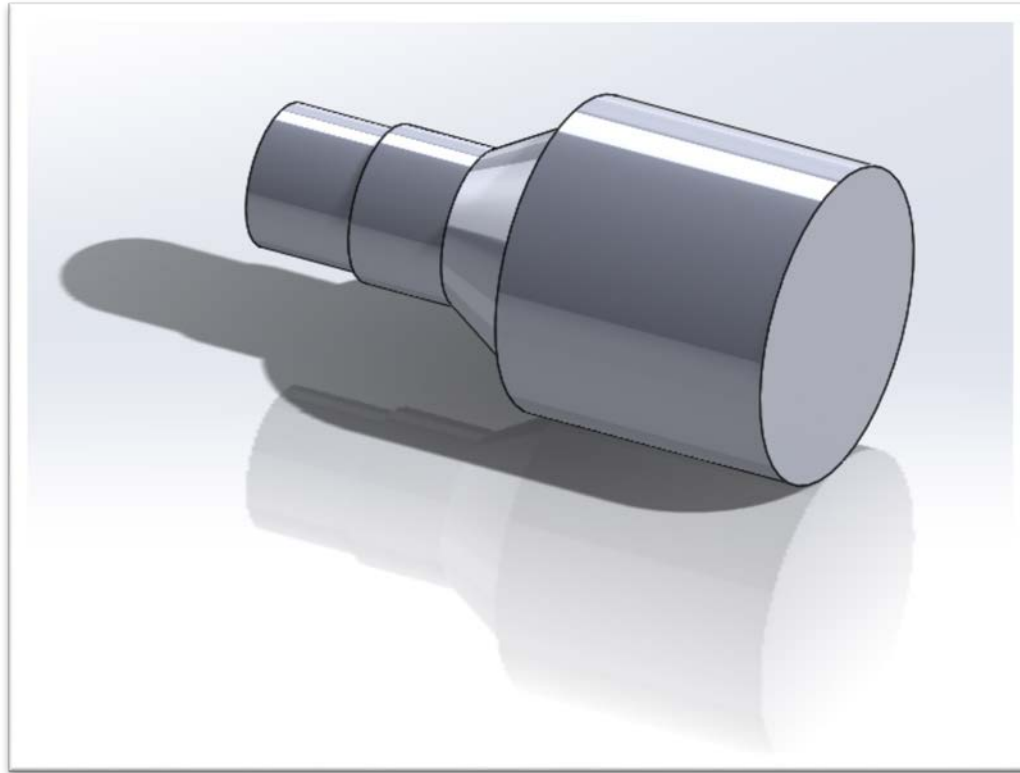
Chape

Créer une nouvelle pièce

- Ouvrir Solidworks
- Créer une nouvelle pièce

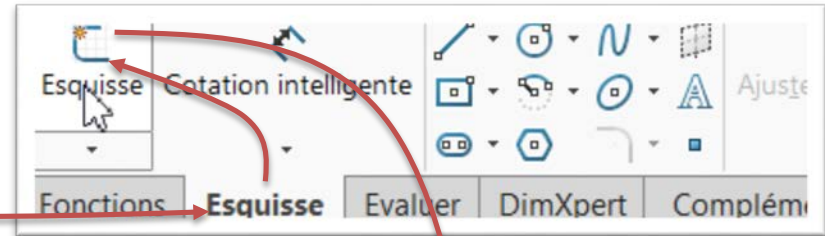


Objectif 1



Créer une esquisse

- Créer l'esquisse



- Choisir le plan d'esquisse



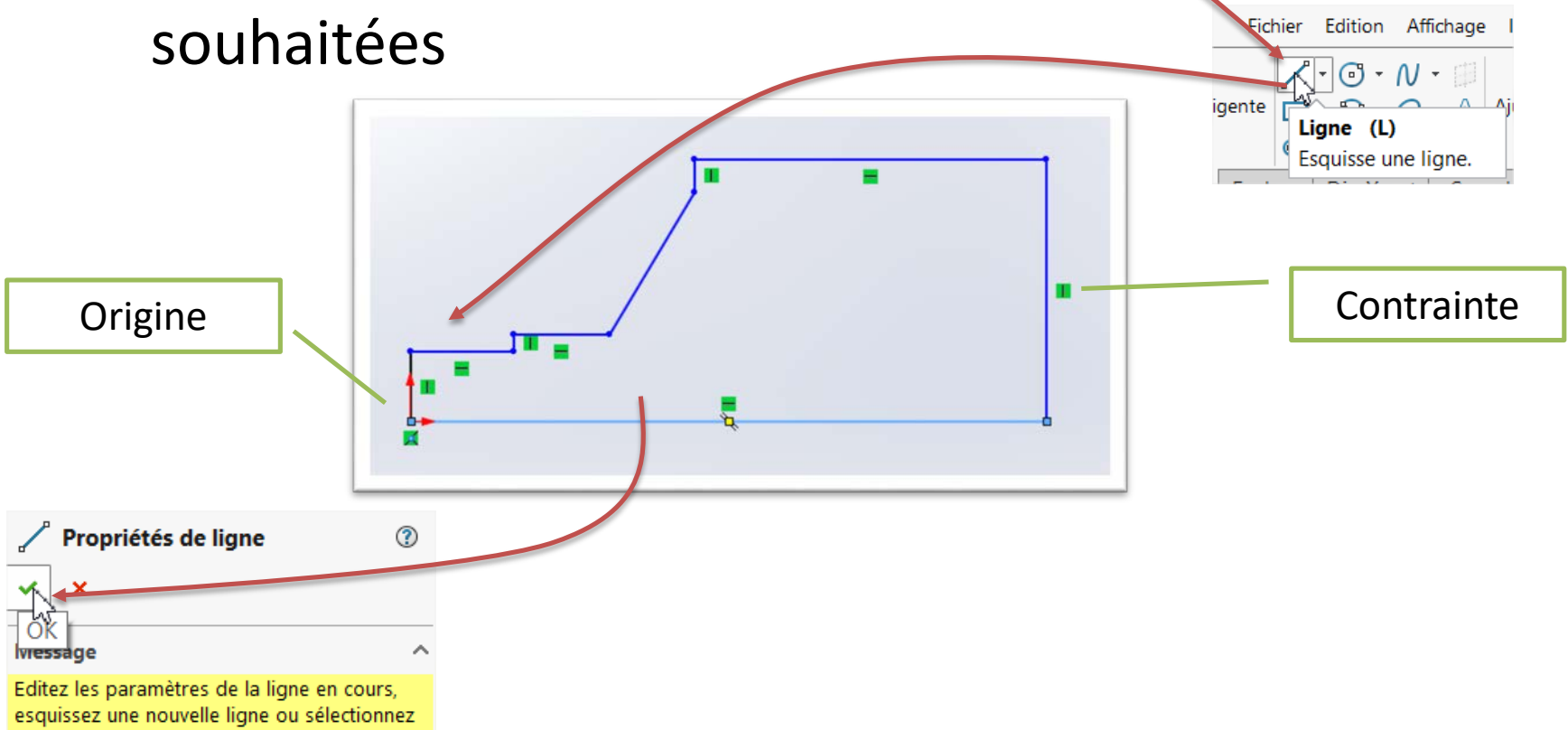
Boutons de la souris

Les boutons de la souris fonctionnent comme suit :

- Gauche** – permet de sélectionner les éléments de menus, les entités de la zone graphique et les objets de l'arbre de création FeatureManager.
- Droit** – permet d'afficher les menus contextuels.
- Central** – permet d'effectuer des opérations de rotation, de translation et de zoom dans une vue de pièce ou d'assemblage et des opérations de translation dans une mise en plan.

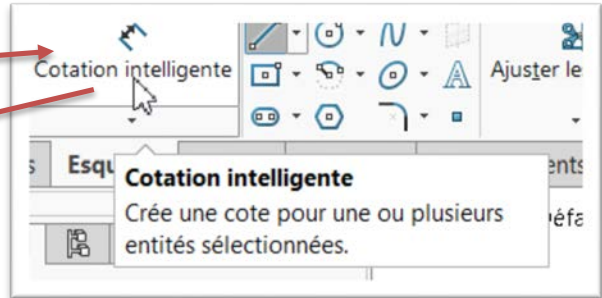
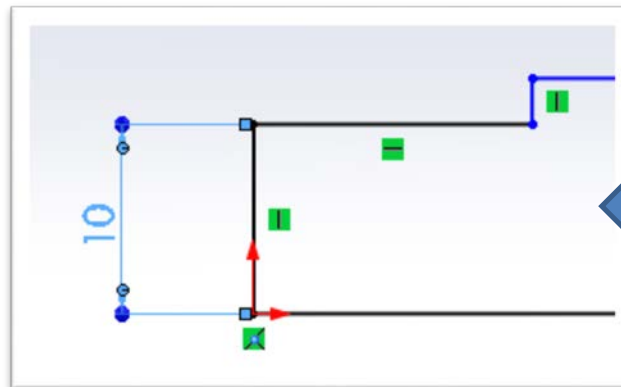
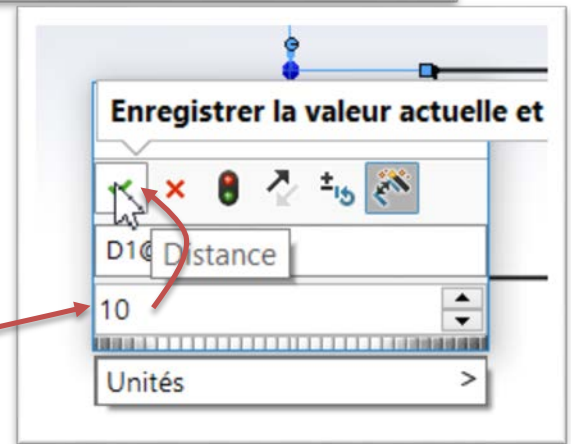
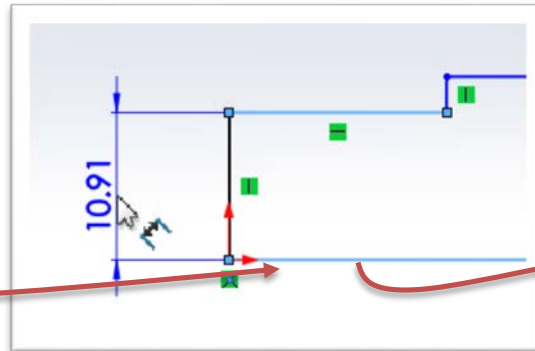
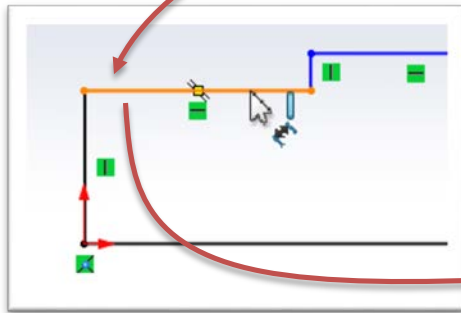
Créer un profil

- Dessiner le profil
 - En respectant au mieux les dimensions finales souhaitées



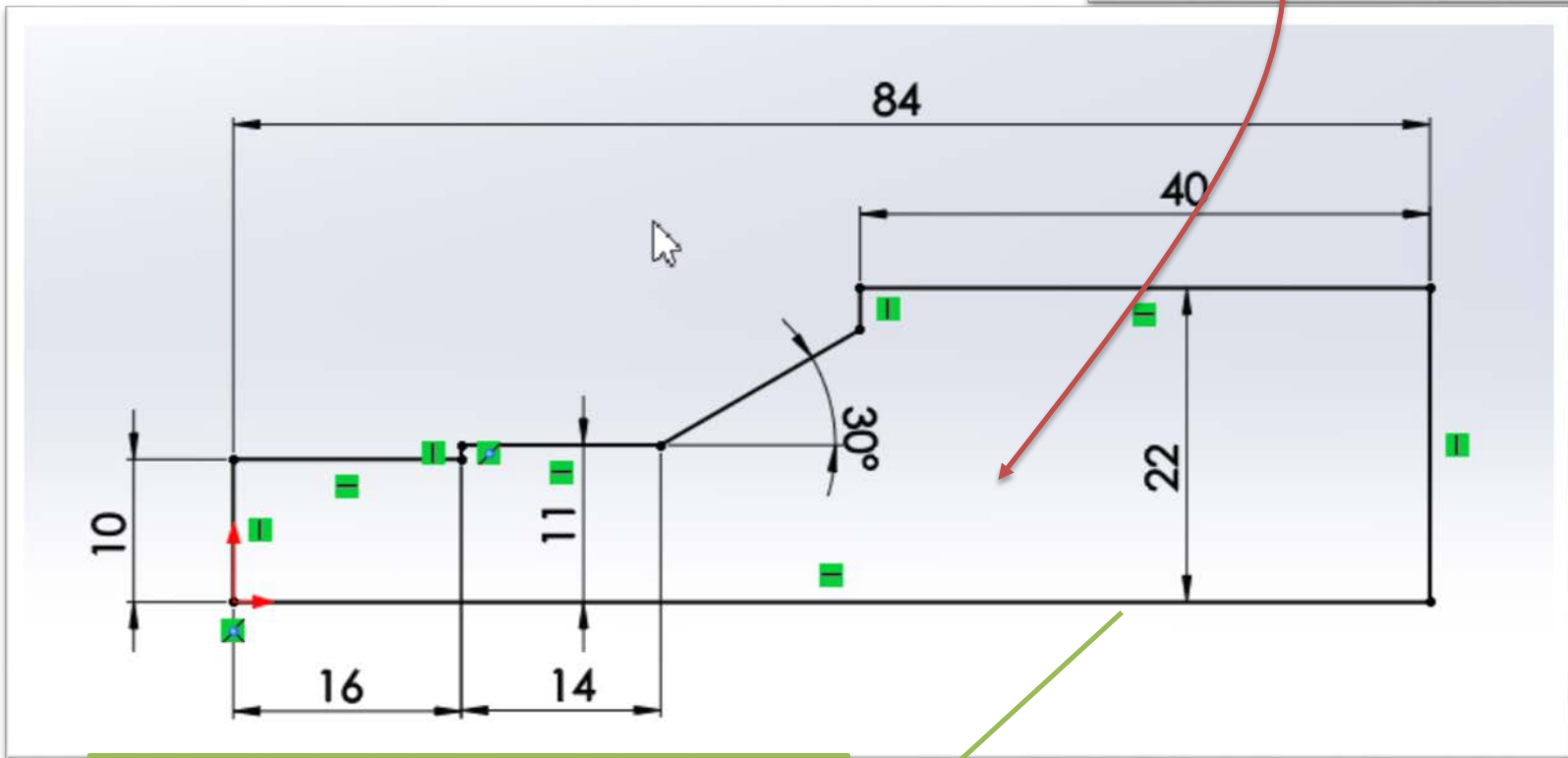
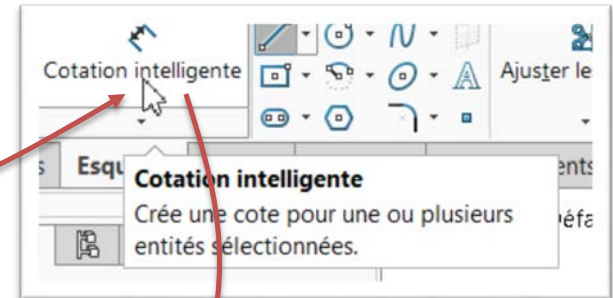
Coter le profil

- Coter le $\varnothing 20$



Coter le profil

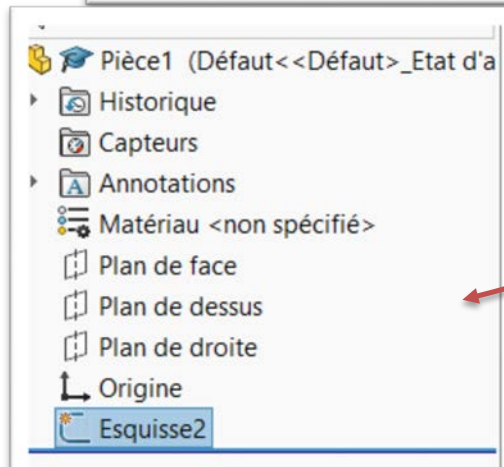
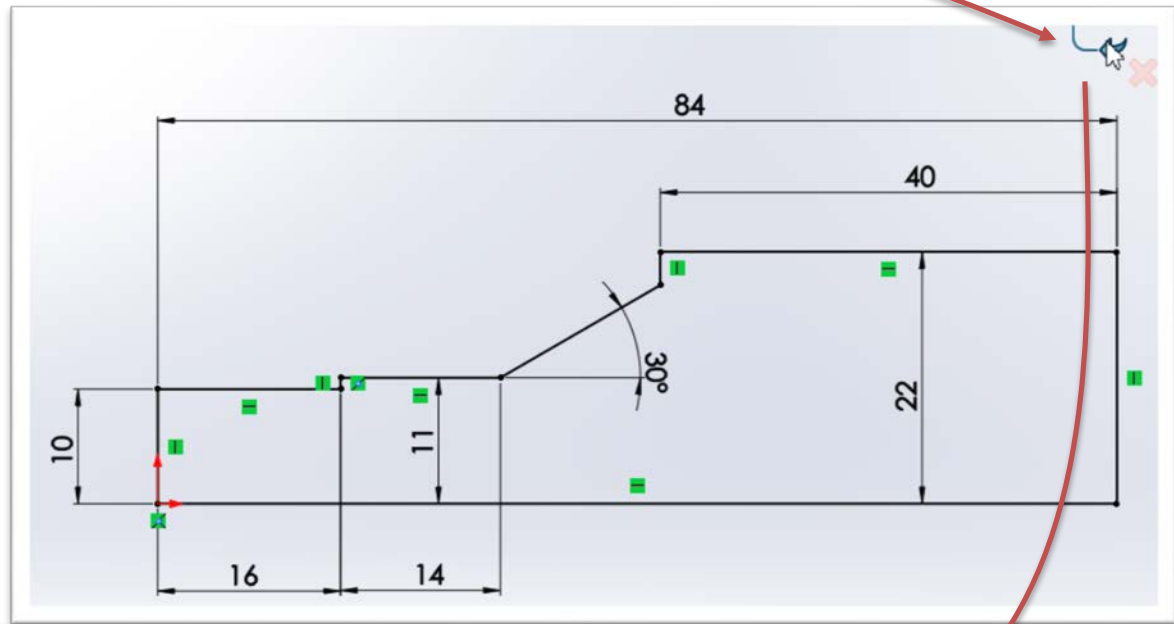
- Coter l'ensemble de l'esquisse



Entité dessinée en noir si totalement contrainte (sinon bleue)

Quitter l'esquisse

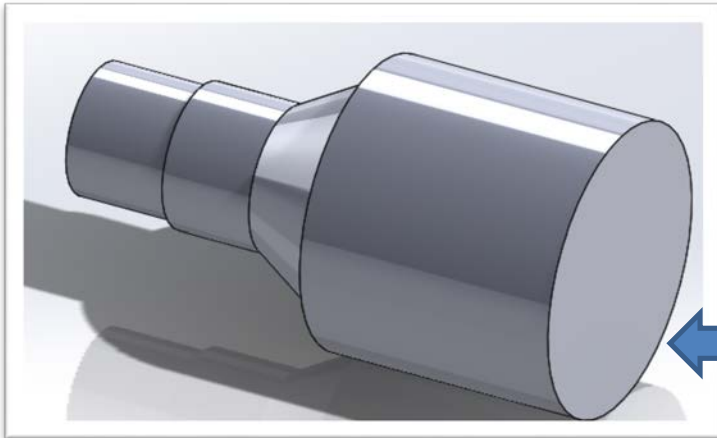
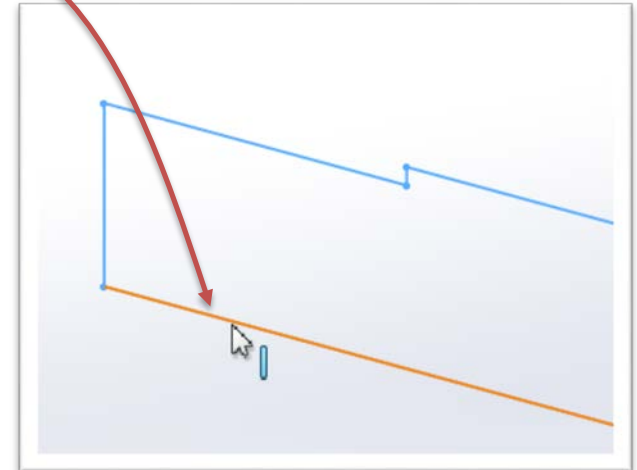
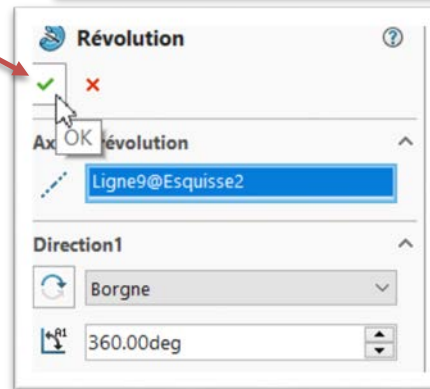
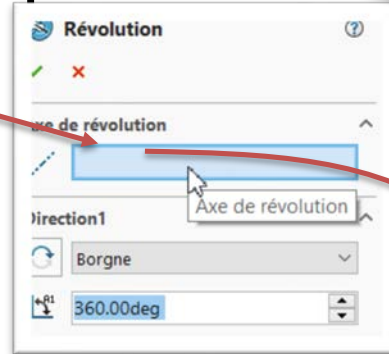
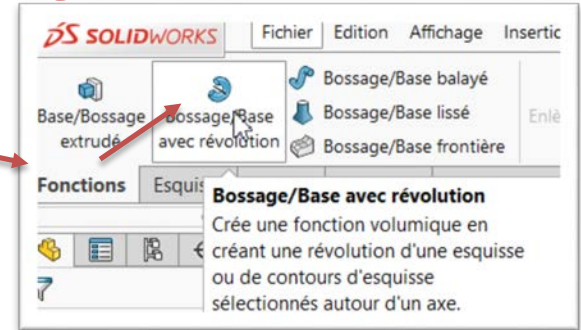
- Sortir de l'esquisse



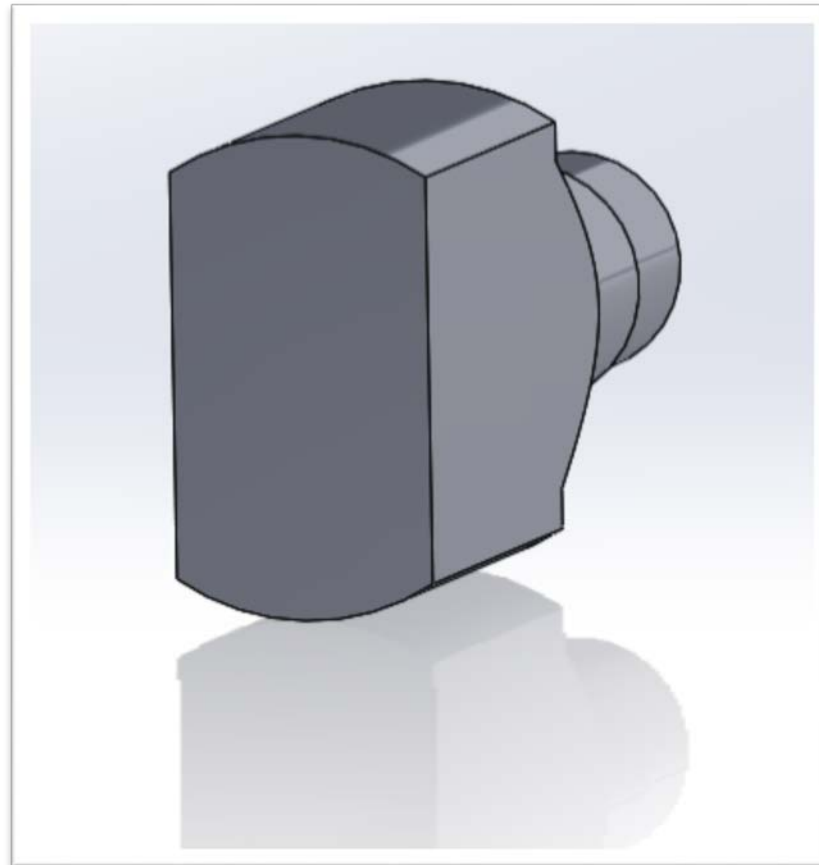
Créer le volume

- Révolution de l'esquisse

- Sélection de l'axe de rotation
- Valider

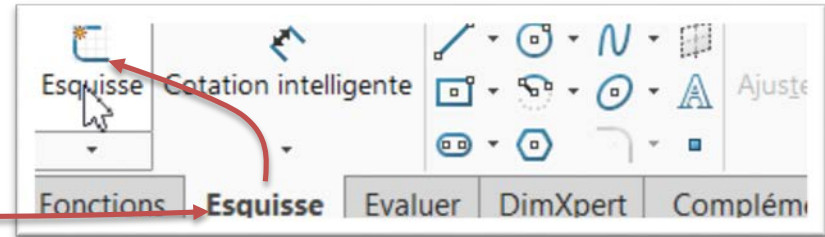


Objectif 2

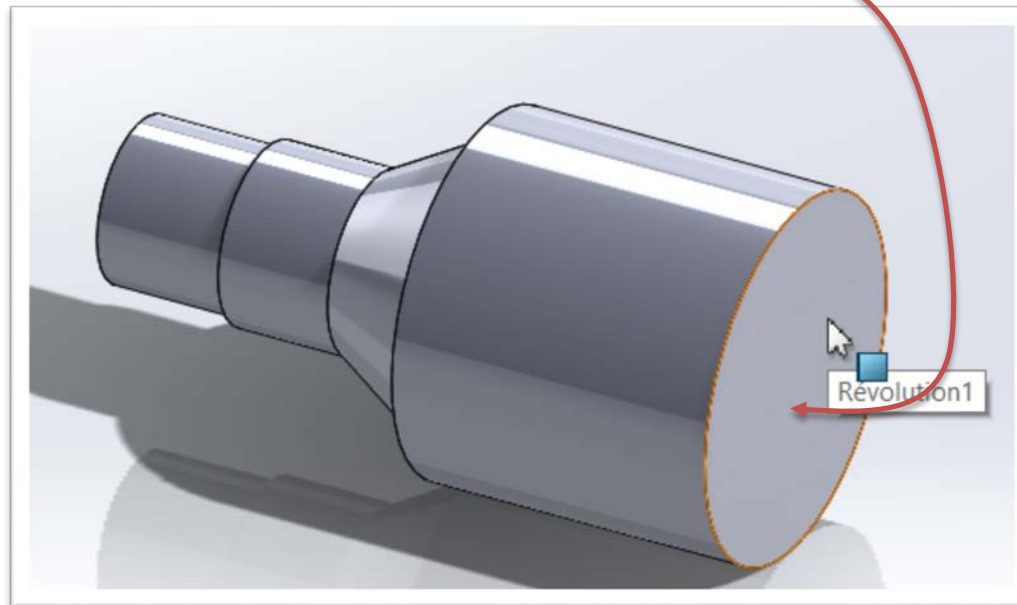


Créer une esquisse

- Créer l'esquisse

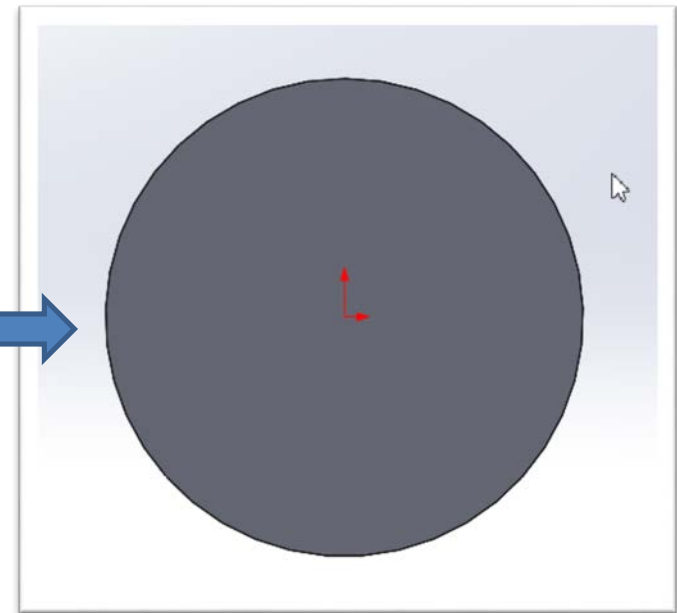
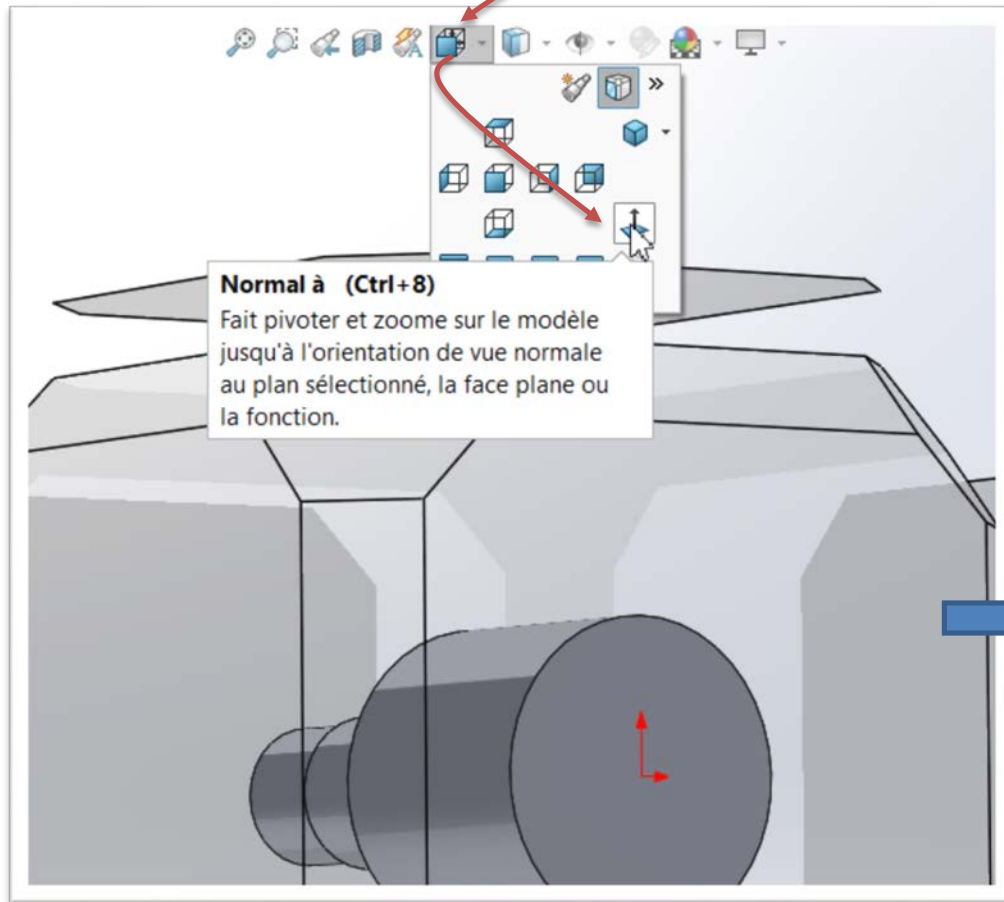


- Choisir le plan d'esquisse



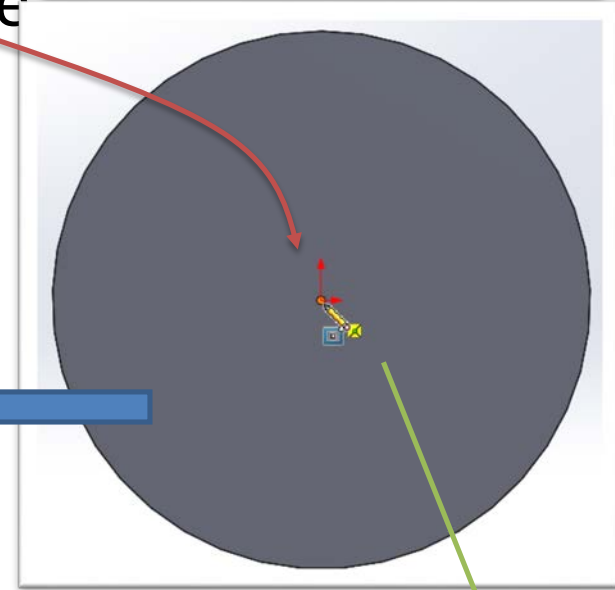
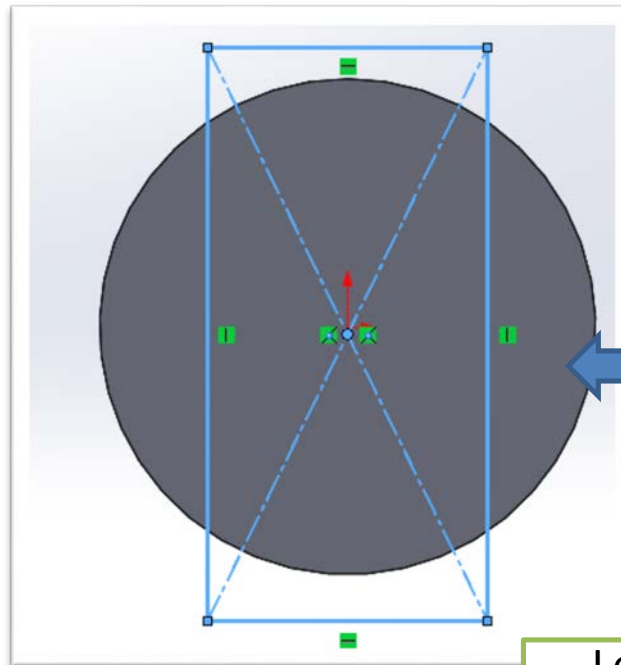
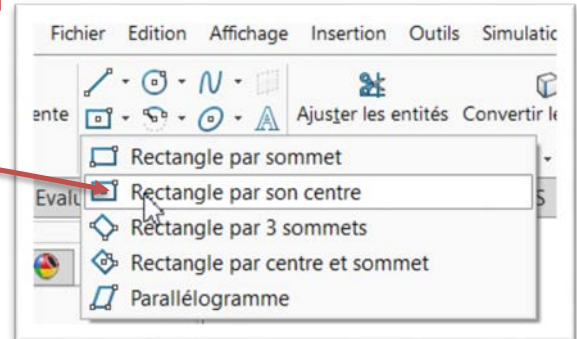
Orienter la vue

- Vue normale au plan d'esquisse



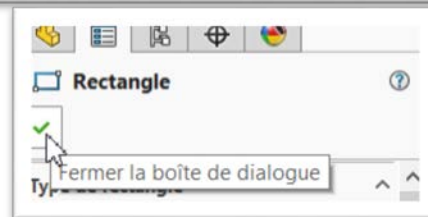
Créer un profil

- Dessiner un rectangle
 - Choisir Rectangle par son centre
 - Et sélectionner le centre du cercle



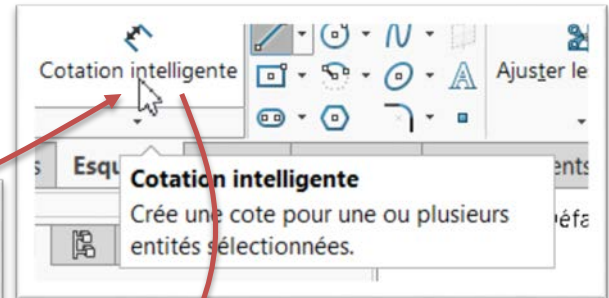
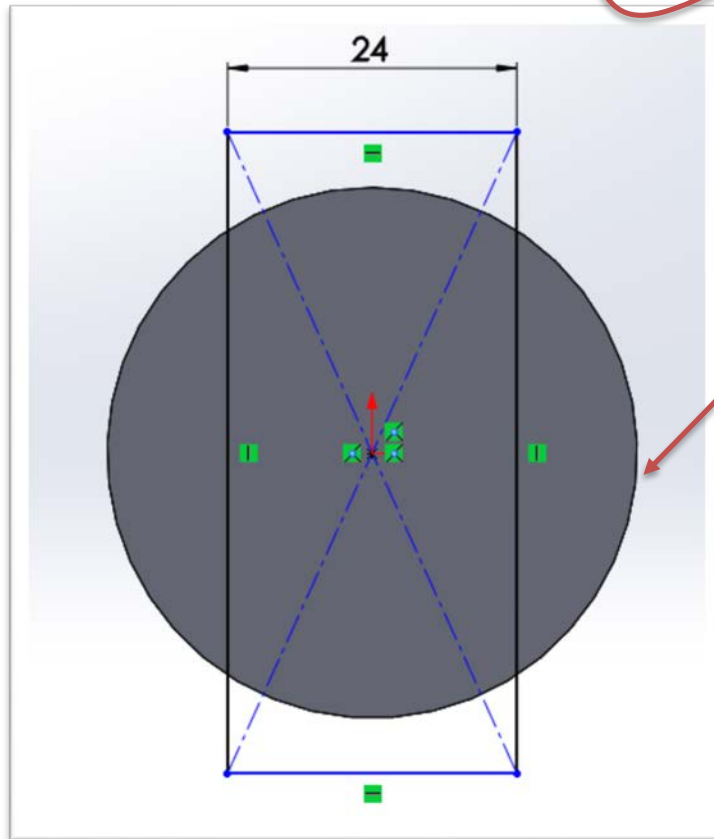
Le centre du cercle est confondu avec le centre du rectangle

– valider



Coter le profil

- Coter l'esquisse

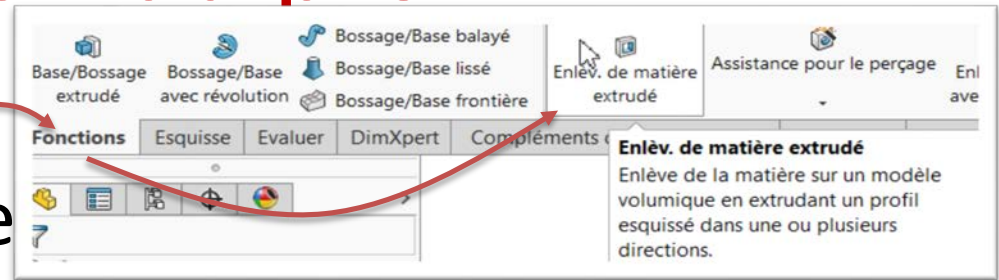


- Sortir de l'esquisse

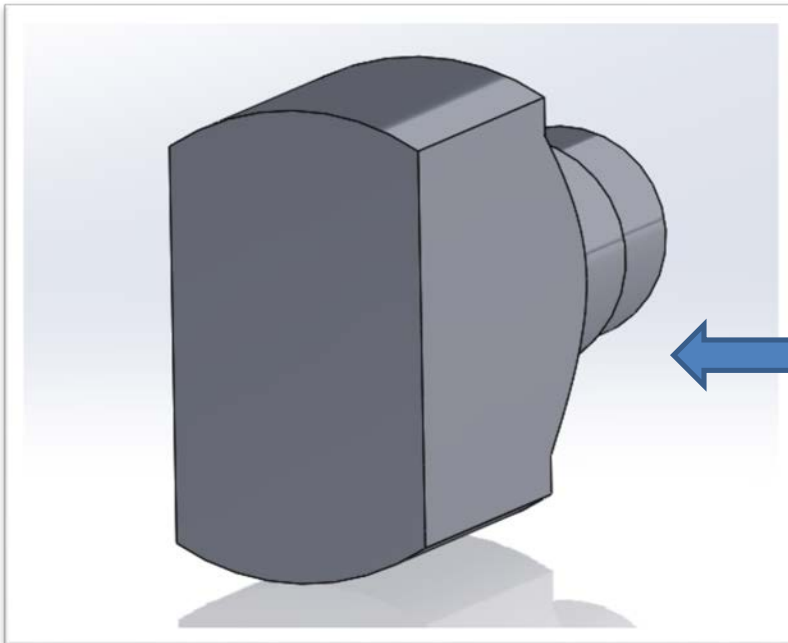
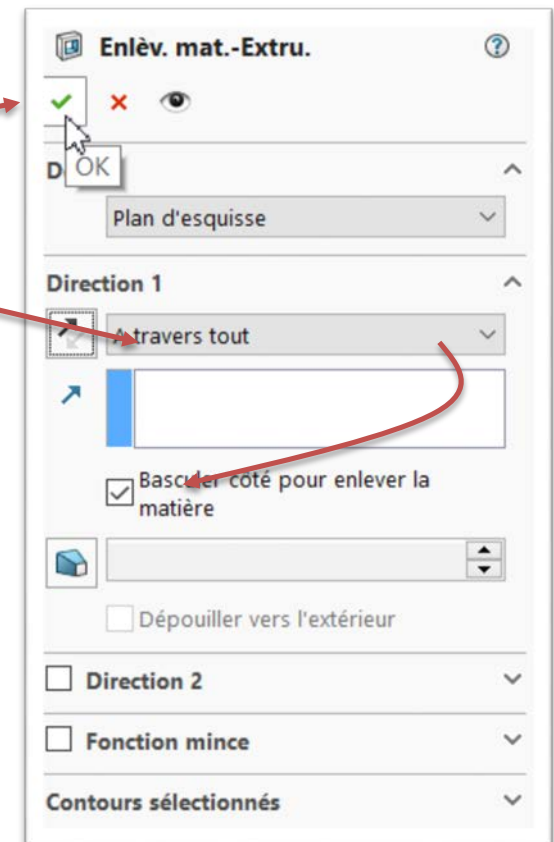


Extrusion du profil

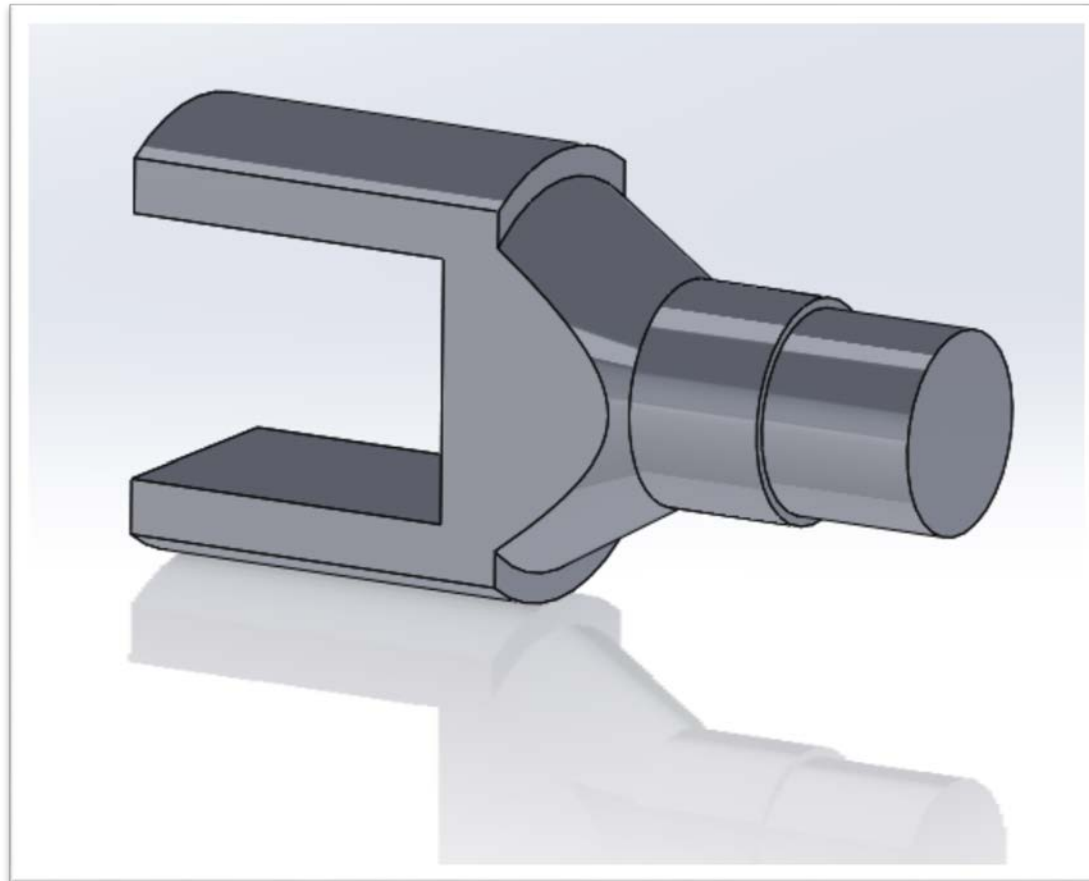
- Choisir la fonction enlèvement matière



- Préciser les options et valider



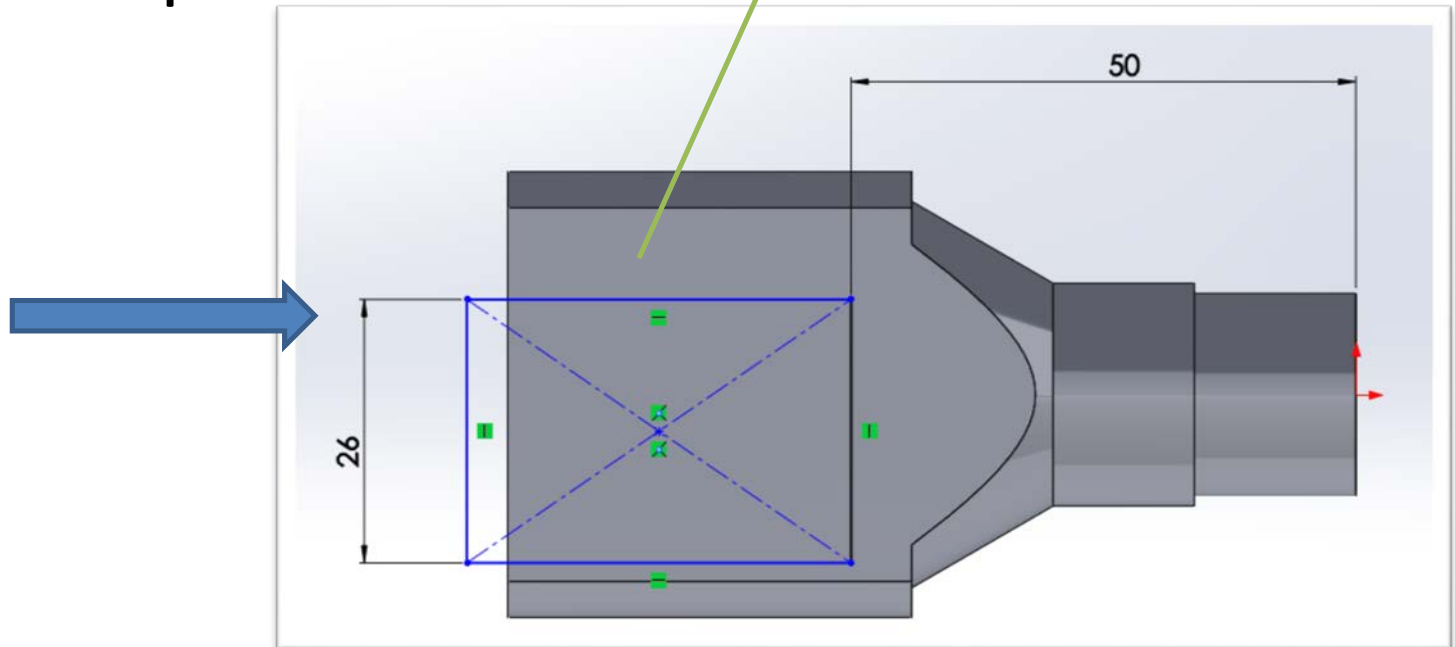
Objectif 3



Créer et coter une esquisse

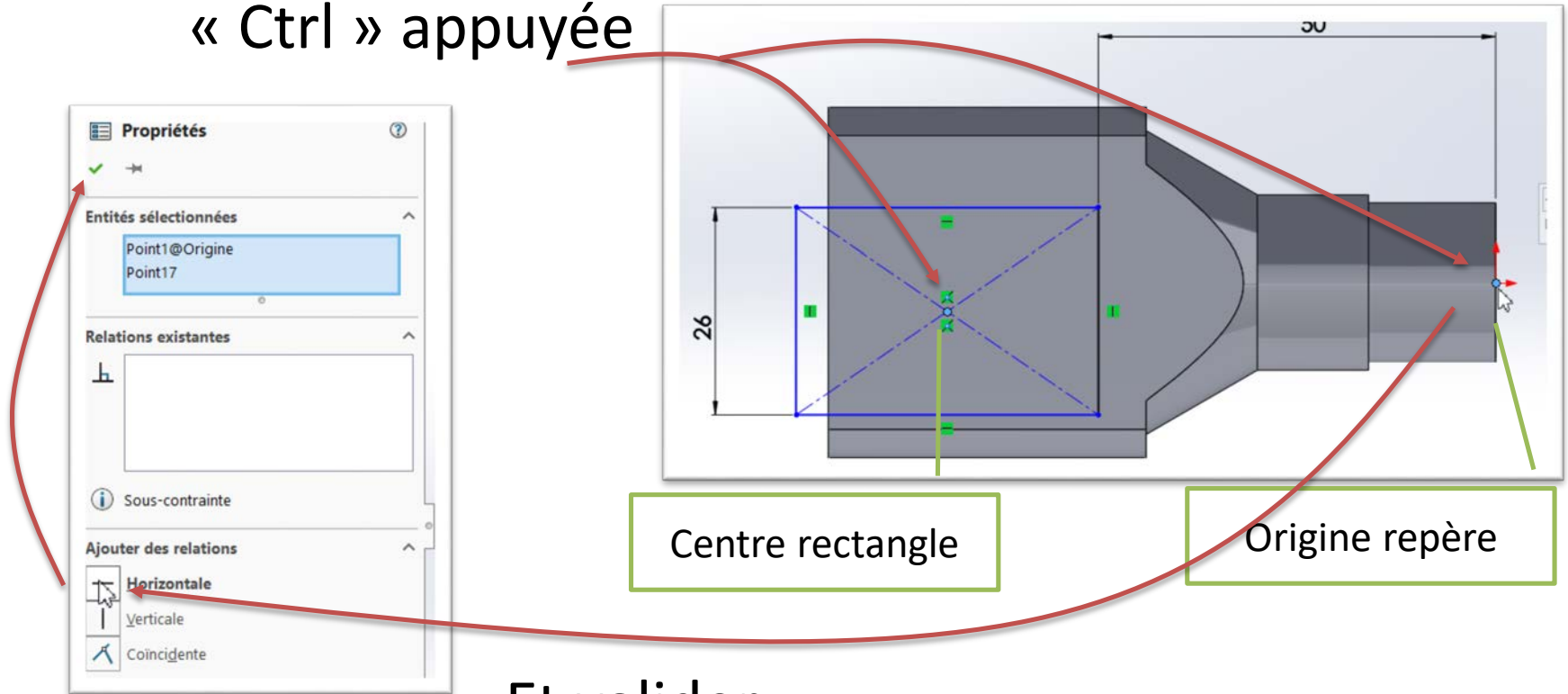
- Créer l'esquisse
- Choisir le plan d'esquisse
- Dessiner l'esquisse
- Coter l'esquisse

Le rectangle n'est pas correctement positionné !



Ajouter une contrainte

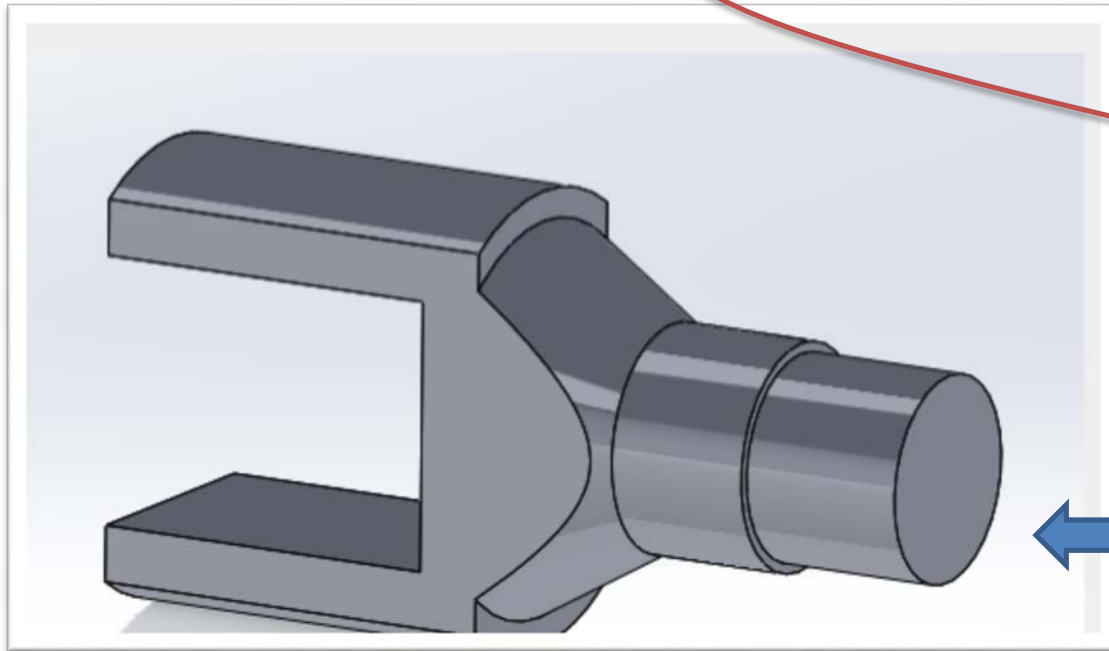
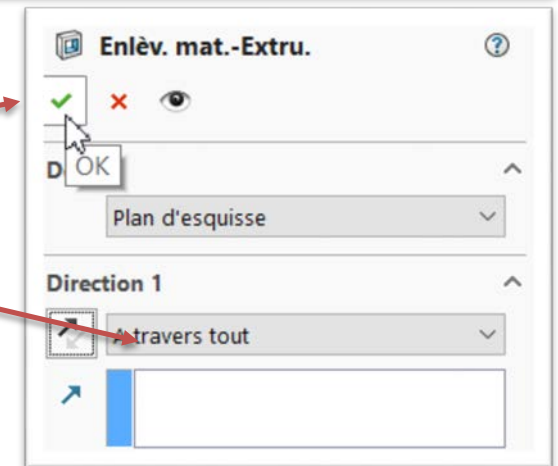
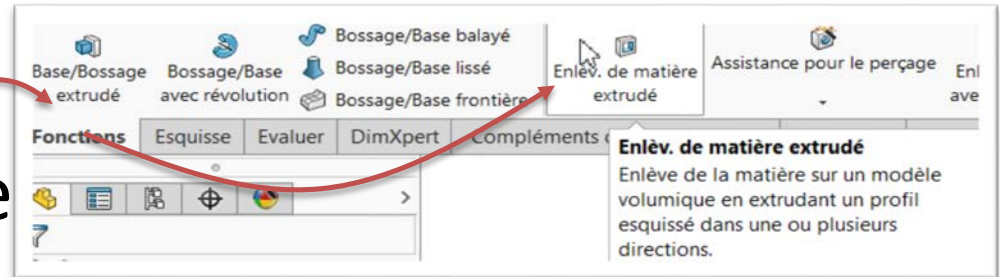
- Placer le centre du rectangle sur la même horizontale que l'origine du repère
 - Sélectionner ces deux points en laissant la touche « Ctrl » appuyée



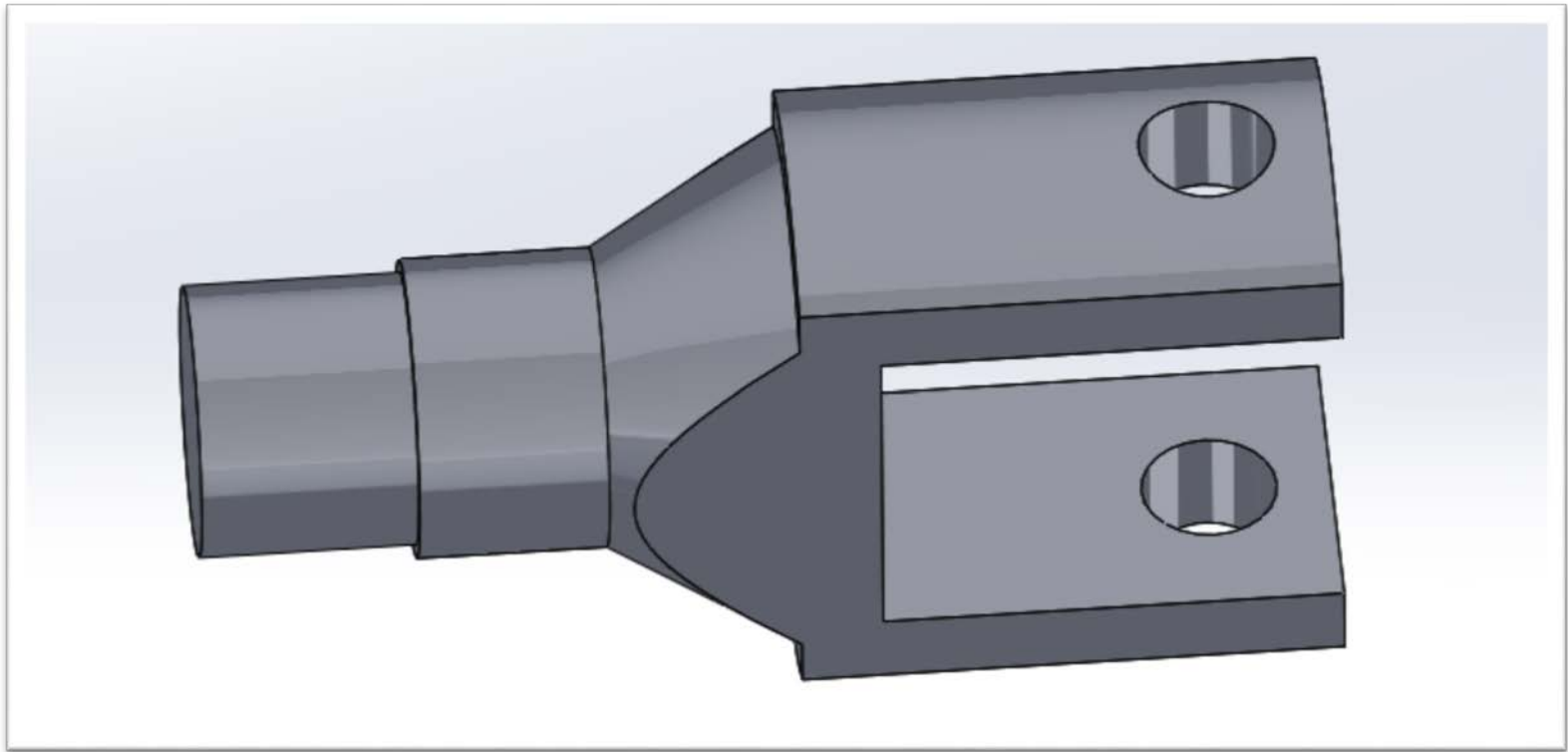
- Et valider

Extrusion du profil

- Choisir la fonction enlèvement matière
- Préciser les options et valider

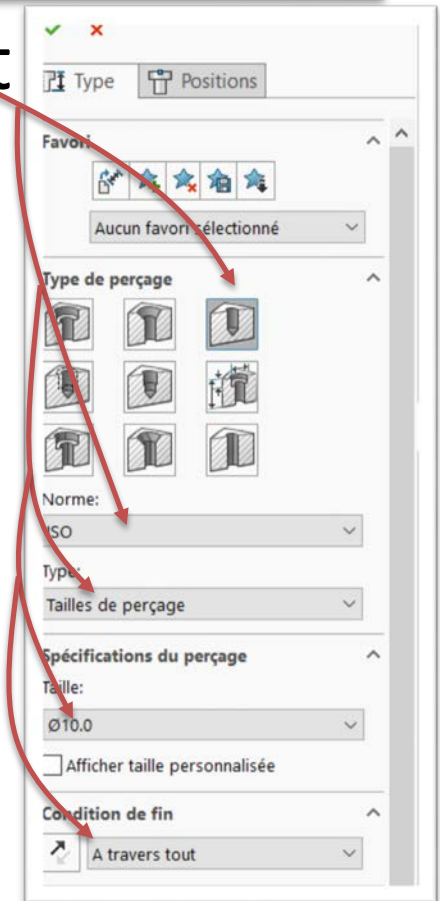
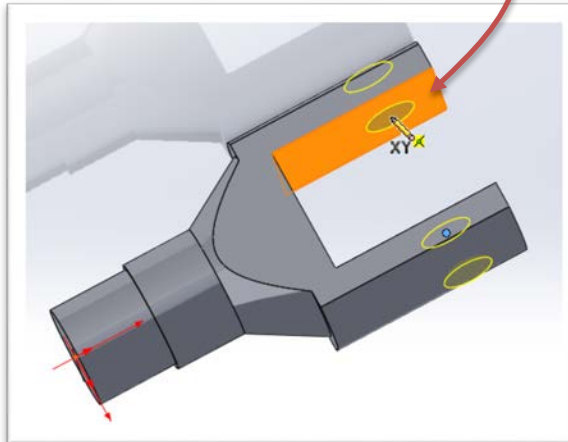
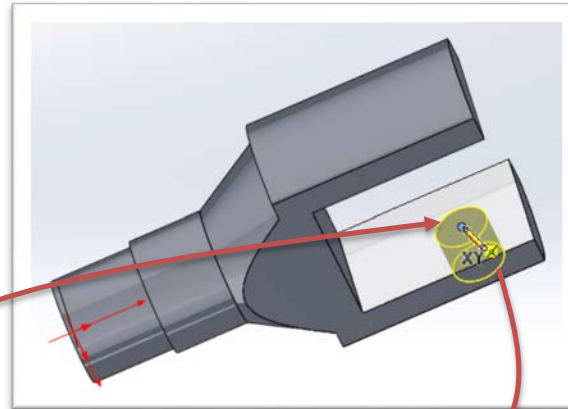
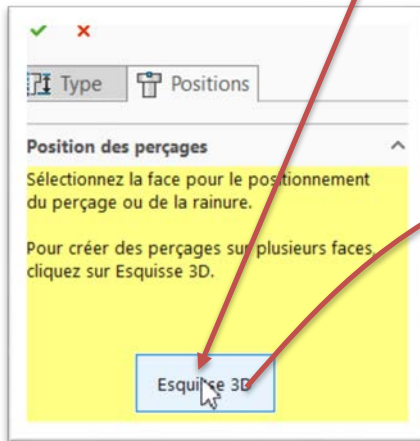
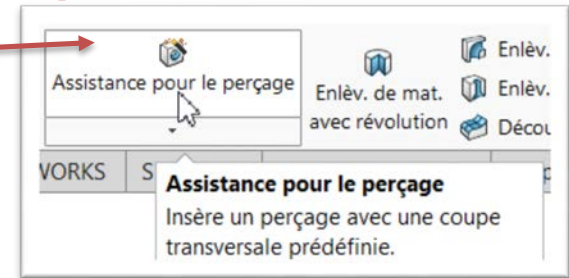


Objectif 4

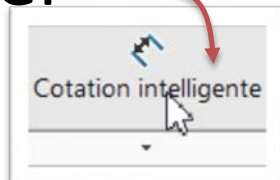


Créer des perçages

- Choisir la fonction
- Définir le type de perçage
- Choisir les faces de positionnement des perçages

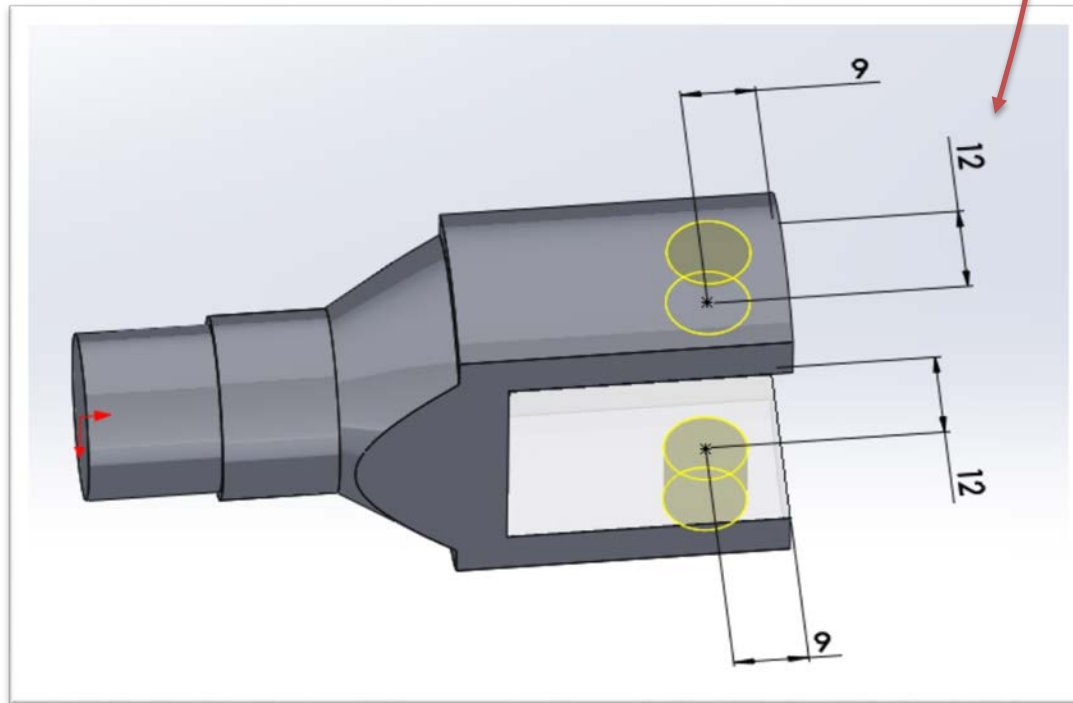
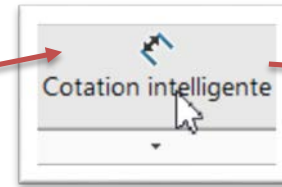


- Coter

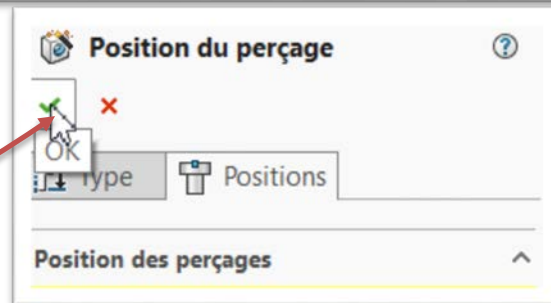


Coter des perçages

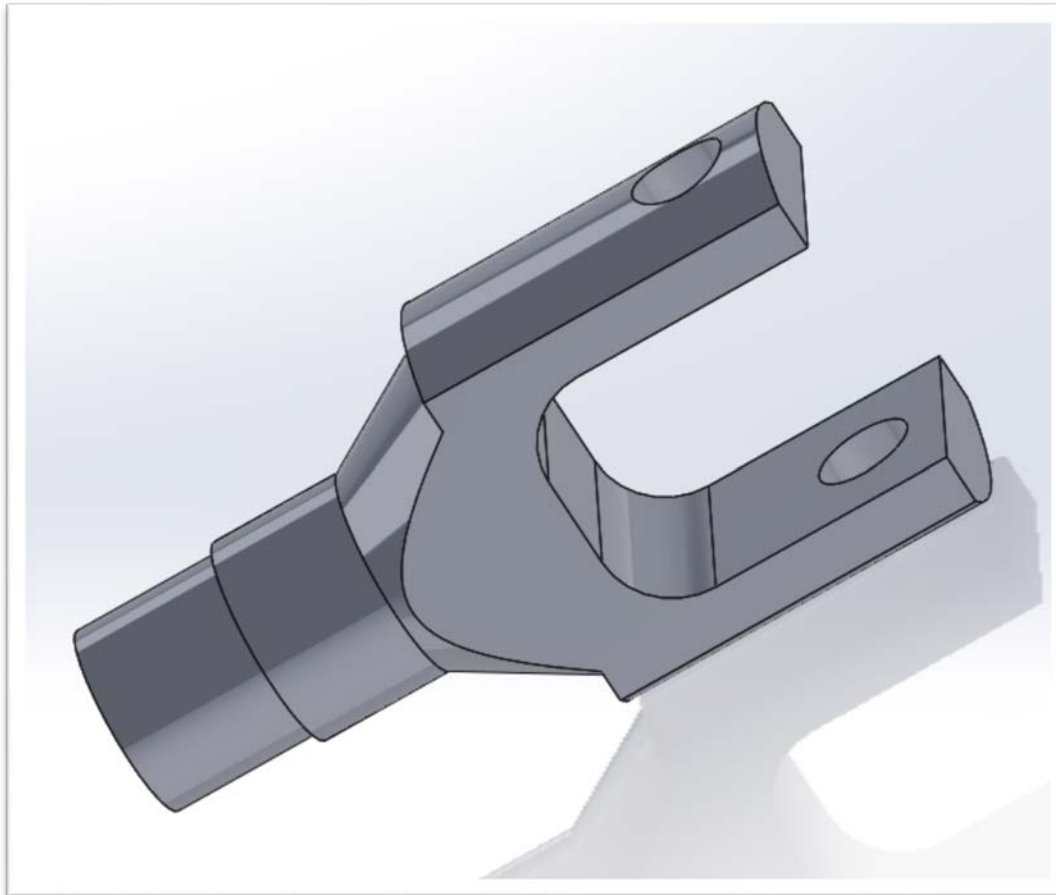
- Coter les deux perçages



- Valider

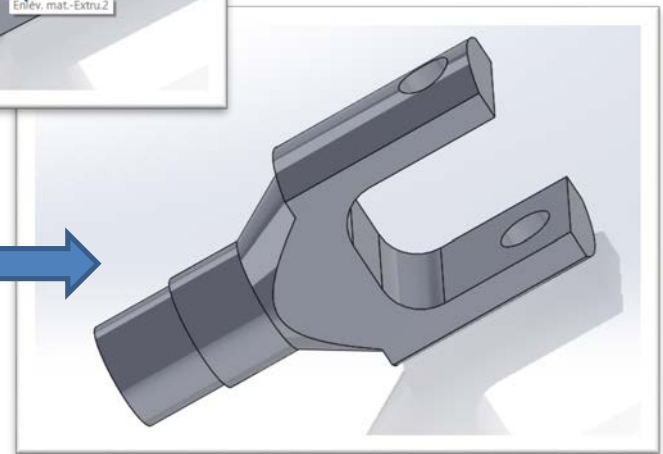
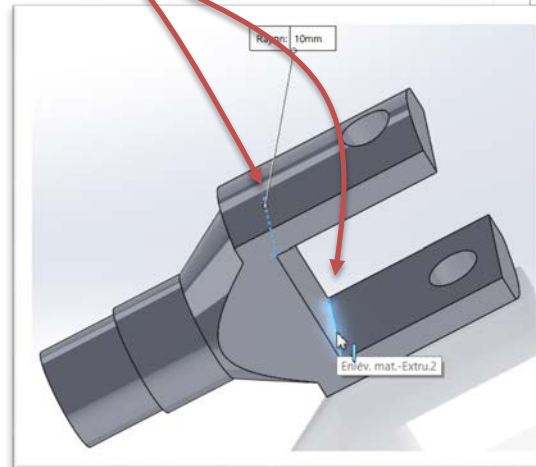
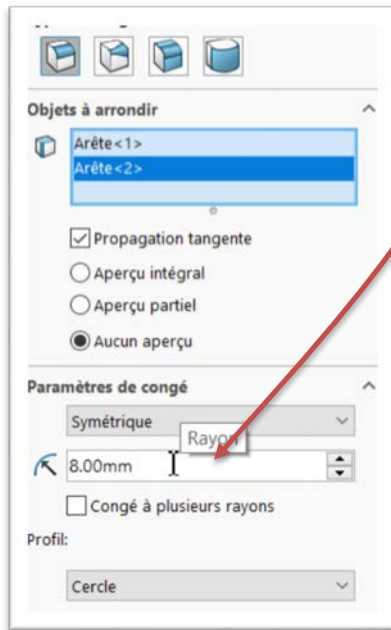
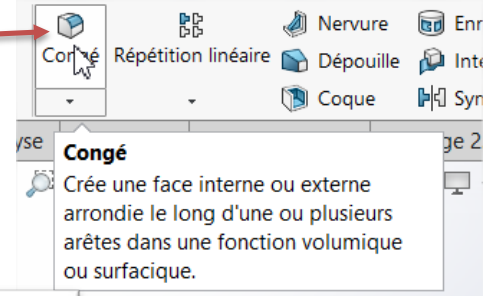


Objectif 5

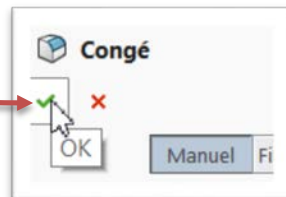


Créer des congés

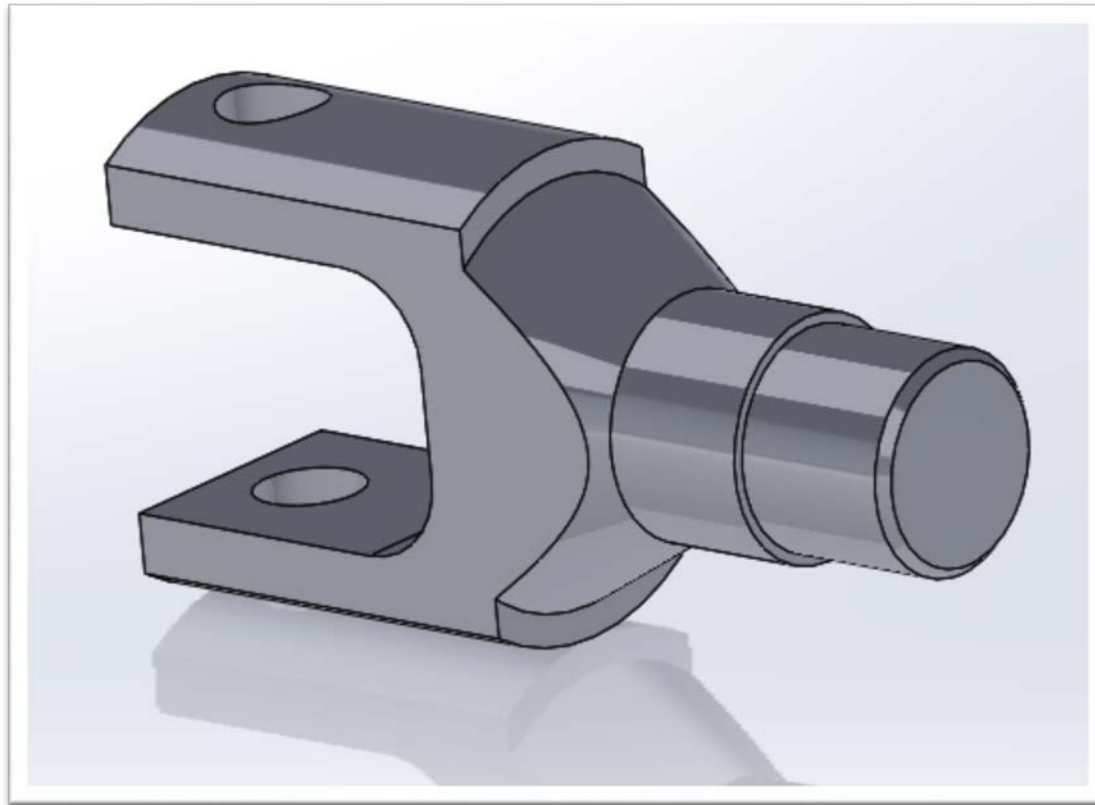
- Choisir la fonction
- Choisir les arêtes
- Choisir le rayon



- valider

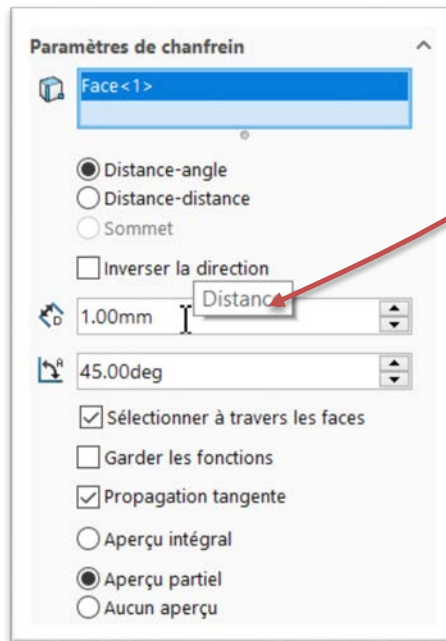
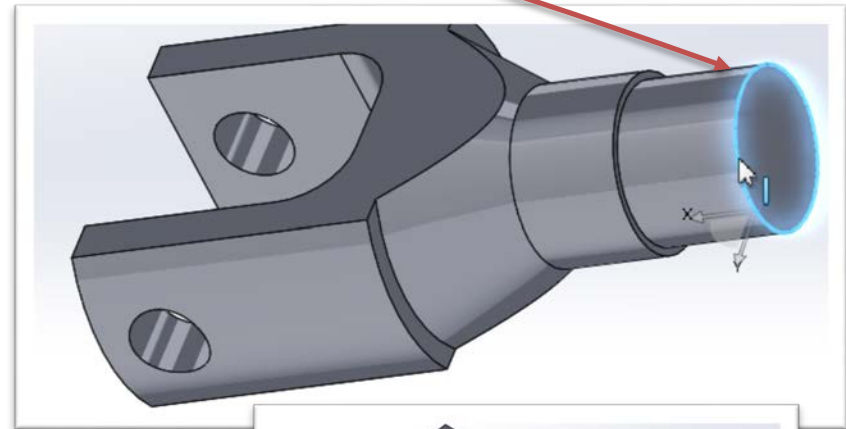
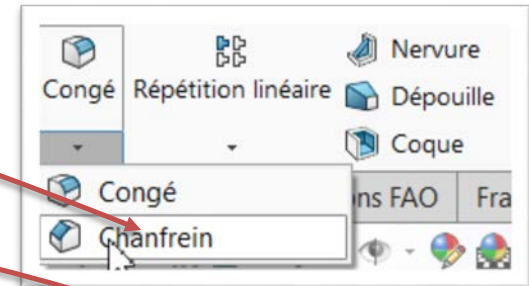


Objectif 6

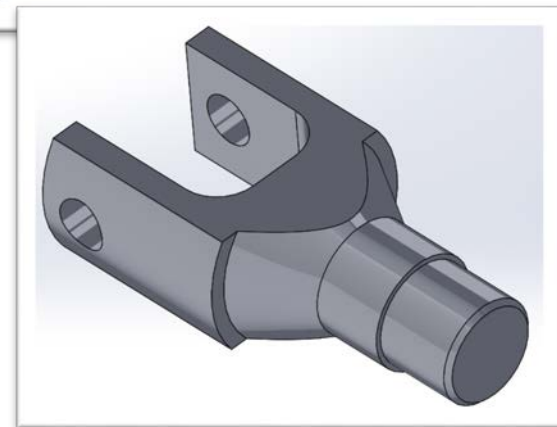


Créer un chanfrein

- Choisir la fonction
- Choisir les arêtes
- Choisir le rayon



- valider



Objectif 7



Créer un filetage

- Choisir la fonction
- Sélectionner les surfaces

Insertion | Outils

- Annotations
- Objet...
- Lien hypertexte...
- Personnaliser le menu
- Note...
- Bulle...
- Bulles empilées...
- Symbole d'état de surface...
- Symbole de soudure...
- Tolérance géométrique...
- Repère d'élément de référence...
- Cible de référence...
- Représentation de filetage...

Règlages des filetages

Arête <1>

Commencer à partir d'un(e) face/plane:

Face <1>

Représentation de filetage

Représentation de filetage

Règlages des filetages

Arête <1>

Commencer à partir d'un(e) face/plane:

Face <1>

Standard: ISO

Type: Filetages mécaniques

Taille: M20x1.5

18.344mm

Borgne

14.00mm Condition de fin

Règlages des filetages

Commencer à partir d'un(e) face/plane:

Arêtes circulaires

Commencer à partir d'un(e) face/plane:

Diamètre filetage

Début filetage

Représentation de filetage

OK

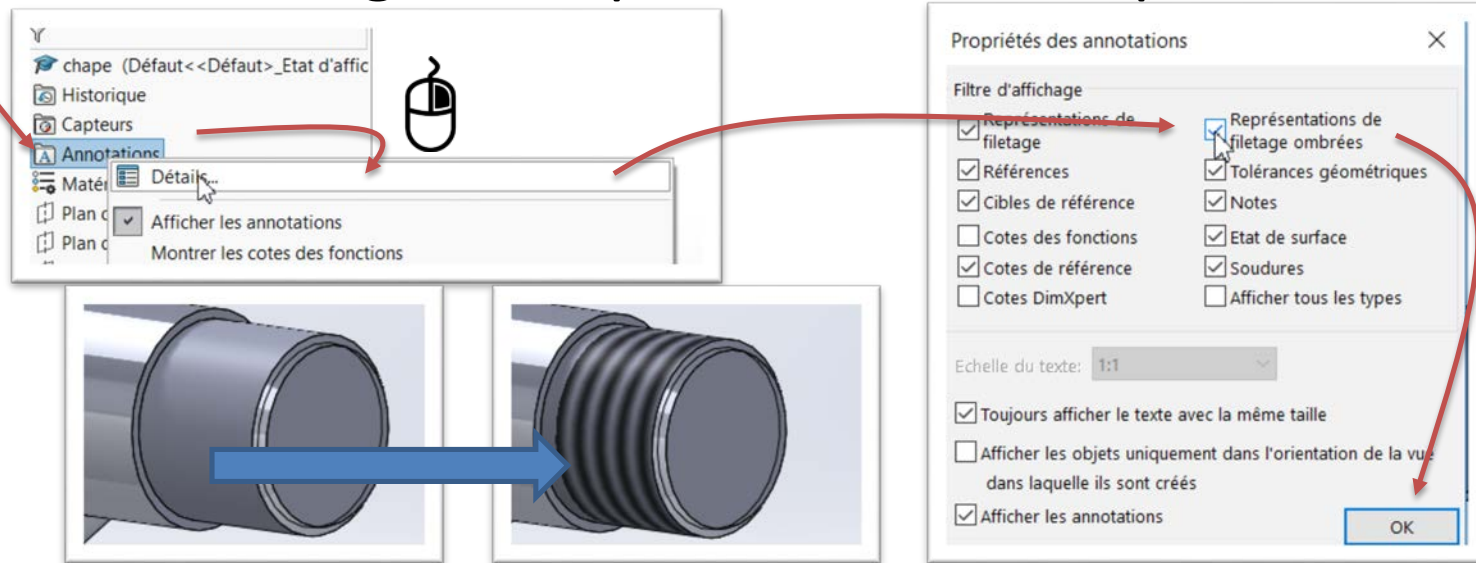
SOLIDWORKS

- Choisir les dimensions
- valider

Créer un filetage (complément)

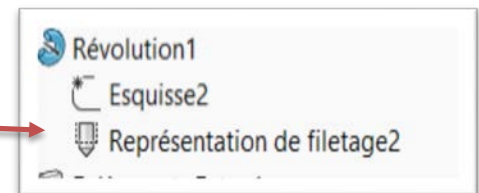
- Afficher le filetage

- Si le filetage n'est pas affiché sur la pièce



- Voir sur filetage dans l'arbre de création

- Clic droit pour modifier



Pièce achevée !

Prochain tuto : créer un dessin de définition

