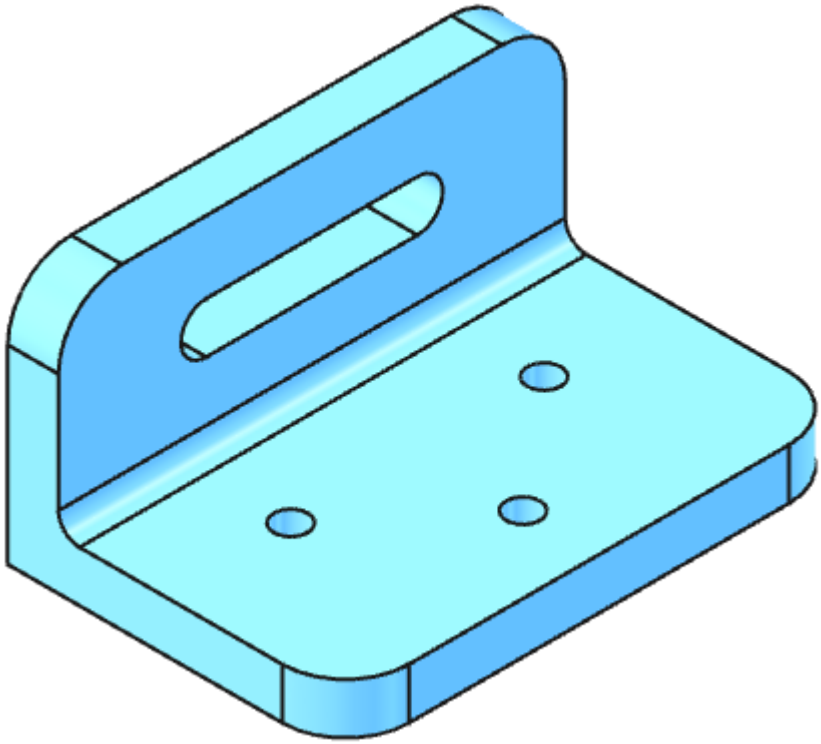
TP 6-1

FreeCAD **Dev 26.3** - **18/08/26**



Auteur(s) - mél : dominique.lachiver @ lachiver.fr
web : https://lachiver.fr/

Extrait du Parcours guidé FreeCAD Dev 26.3 : version web - version papier -

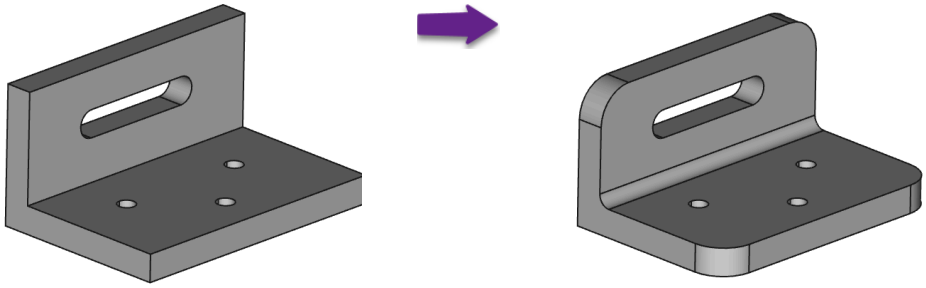
Réalisé avec Scenari Dokiel ;

Licence -

Objectifs

- Utiliser la commande Congé[W] ;
- Utiliser le style de présentation[W] **filaire** ;

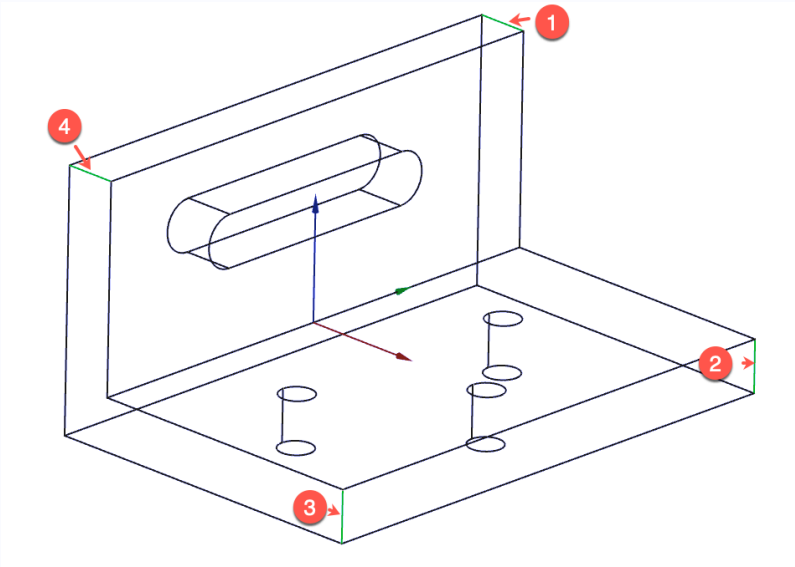
Nous allons ajouter des bords arrondis, des congés, à un modèle existant :



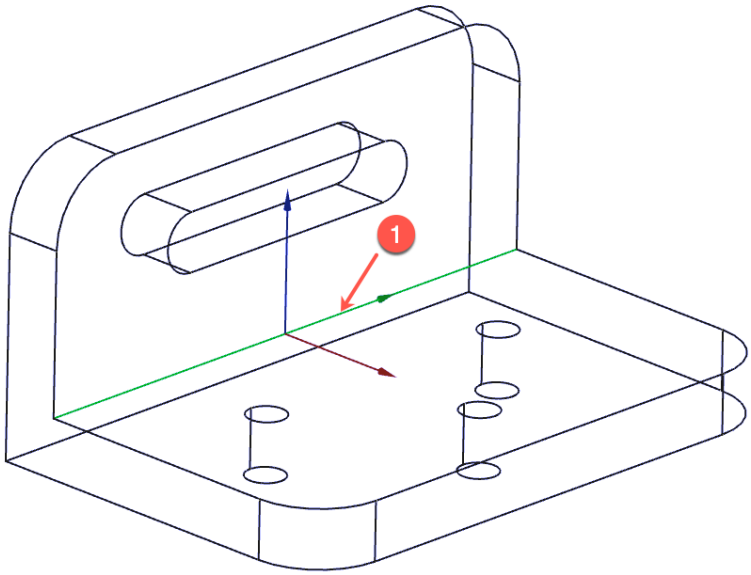
Modèle version initiale *Modèle version finale*

Tâches à réaliser

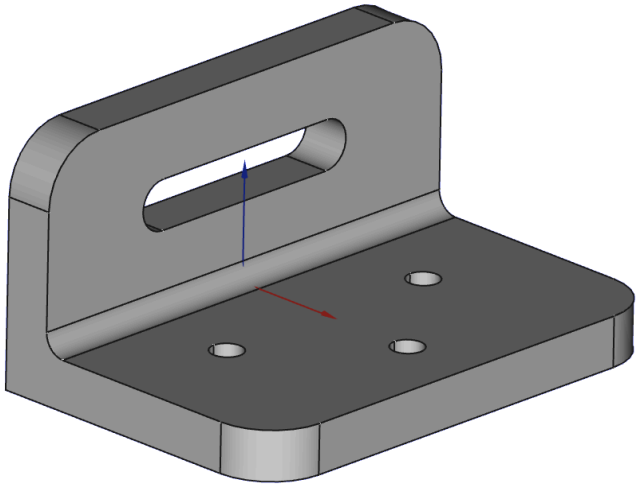
- Télécharger le fichier TP6-1-initial.FCStd sur votre ordinateur et l'ouvrir dans FreeCAD ;
- Enregistrer le document sous le nom TP6-1 ;
- Basculer en affichage filaire à l'aide de la commande Affichage → Style de représentation → Filaire ou du raccourci clavier V puis 3 du **clavier alphanumérique** ;
- Sélectionner les 4 arêtes ci-dessous et ajouter un congé de rayon 15 mm ;



- Sélectionner l'arête ci-dessous et ajouter un congé de 5 mm ;



- Revenir en style de présentation **filaire ombré** (touche V puis 7 du **clavier alphanumérique**) ;



Aide :

- Pour sélectionner plusieurs arêtes en même temps, appuyer sur la touche CTRL (⌘ sous) ;

Quelques règles à respecter

- Ajouter les congés **en toute fin de l'arbre de construction** : les congés modifient les arêtes. Si une opération ultérieure dépend de ces arêtes, elle peut casser lors d'une modification ;
- Ne jamais utiliser une arête issue d'un congé comme référence d'esquisse ;
- Utiliser des rayons raisonnables : le rayon du congé doit être inférieur à l'épaisseur locale, compatible avec les arêtes adjacentes, tester progressivement : 1 mm → 2 mm → 5 mm ;
- Attention aux intersections complexes : jonctions de plusieurs congés, arêtes très courtes, géométries fines ou proches ;

Dominique Lachiver