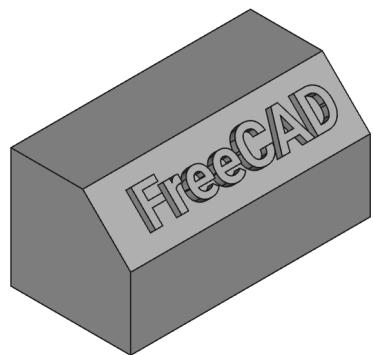




TP 9-1

FreeCAD 1.1 - 28/01/2025 -



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

web : <https://lachiver.fr/>

Extrait du Parcours guidé FreeCAD : version web  - version papier 

Réalisé avec Scenari Dokiel  ;

Licence -

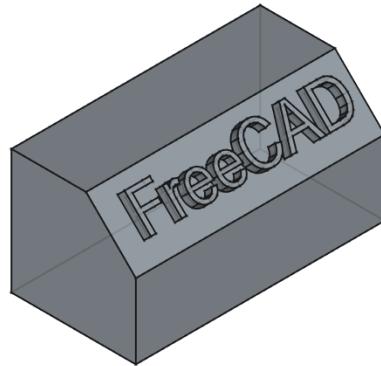


Introduction

Objectifs

- Utiliser l'atelier Draft  ;
- Utiliser les commandes Forme à partir de texte^W  et Draft Vers Esquisse^W  ;
- Utiliser la commande Ancrer une esquisse^W  dans l'atelier Sketcher 

Nous allons modéliser le solide suivant :

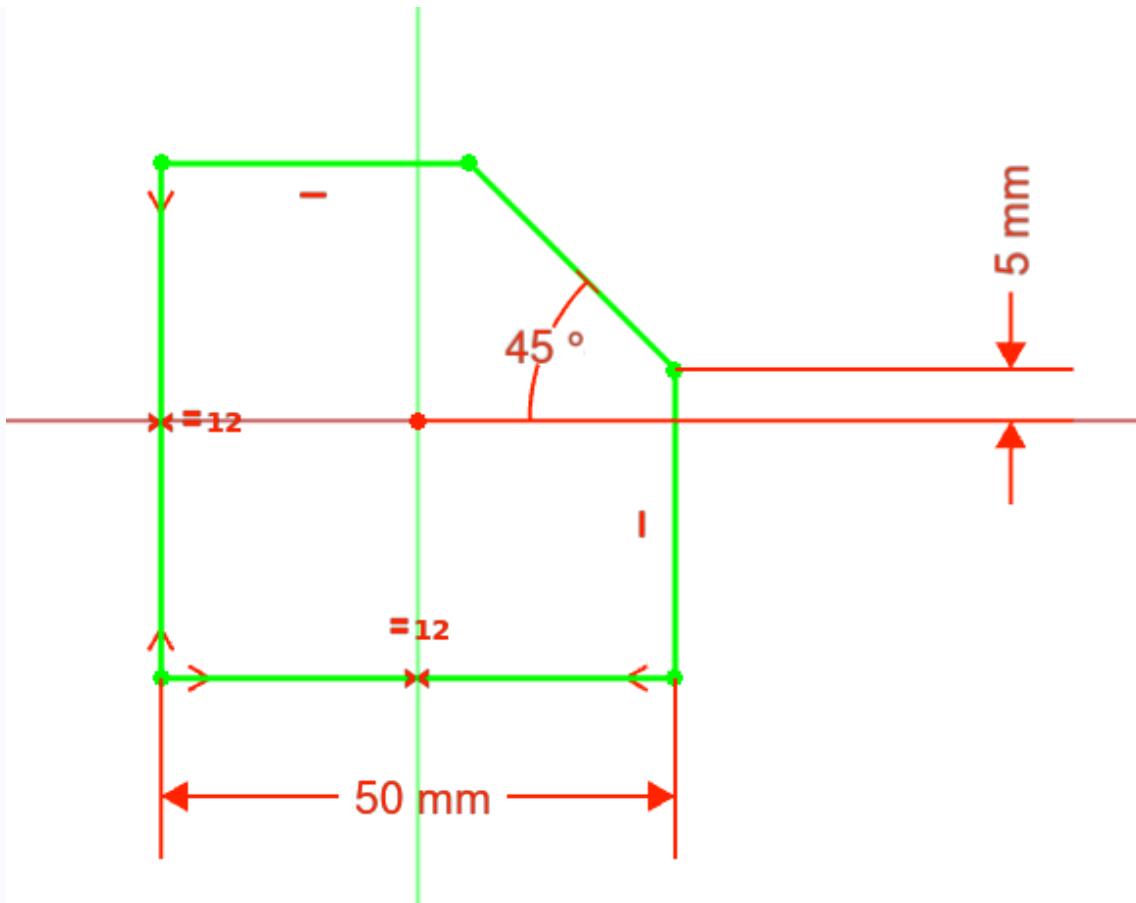


Complément

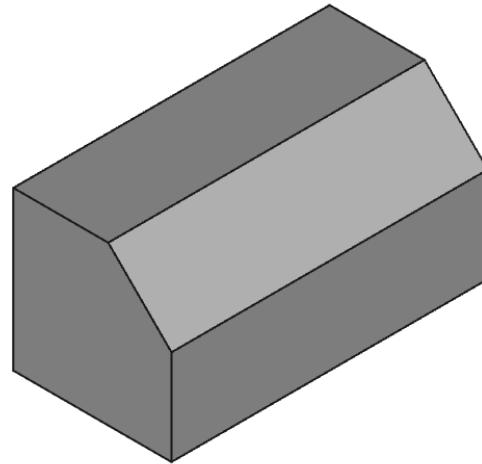
Il s'agit d'une mise à jour du tutoriel https://wiki.freecadweb.org/Draft_ShapeString_tutorial/fr

Travail préparatoire

- Créer un nouveau document  TP9-1 dans FreeCAD ;
- Créer un nouveau corps  et l'esquisse  ci-dessous dans le plan ZX ;



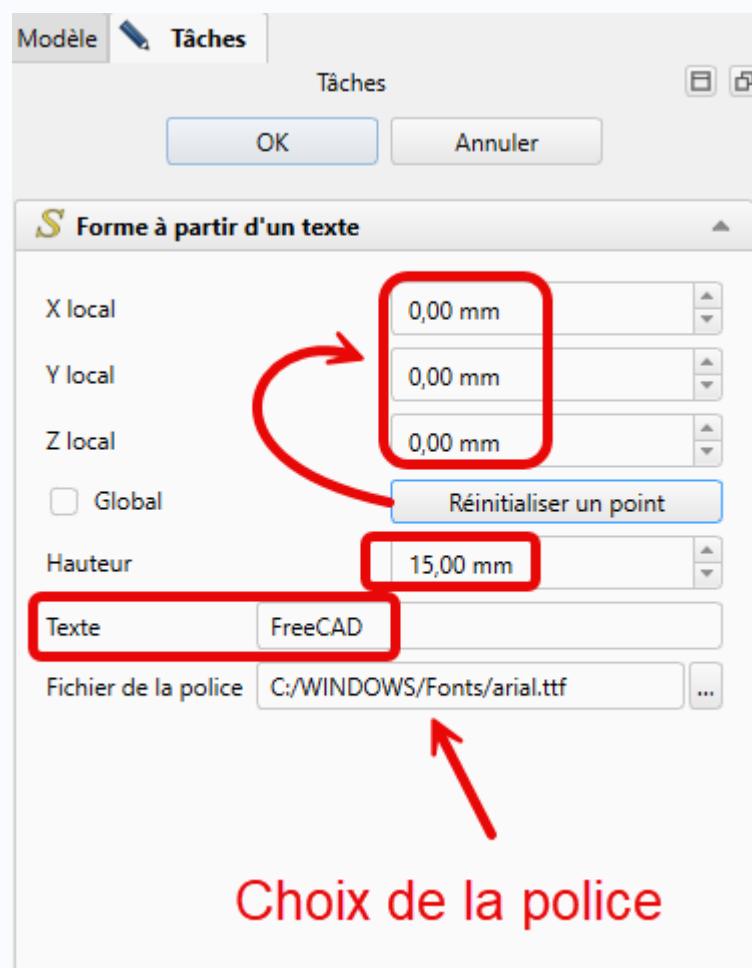
- Créer une protrusion de 100 mm symétrique ;



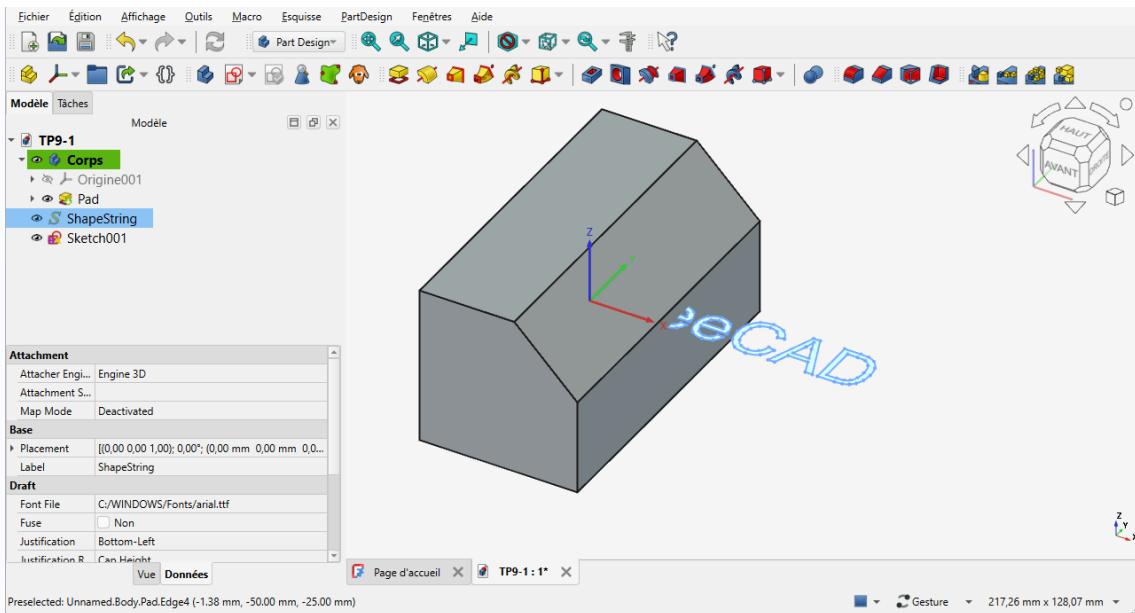
1. Créeer une esquisse contenant une forme à partir de texte

Tâches à réaliser

- Sélectionner l'atelier Draft ;
- Choisir le plan de travail Dessus ;
- Sélectionner la commande S et compléter le formulaire comme ci-dessous :



- Sélectionner la commande pour créer une nouvelle esquisse ;
- Cliquer sur le bouton sur le bouton pour masquer la grille puis revenir à l'atelier Part Design ;



Création de l'esquisse

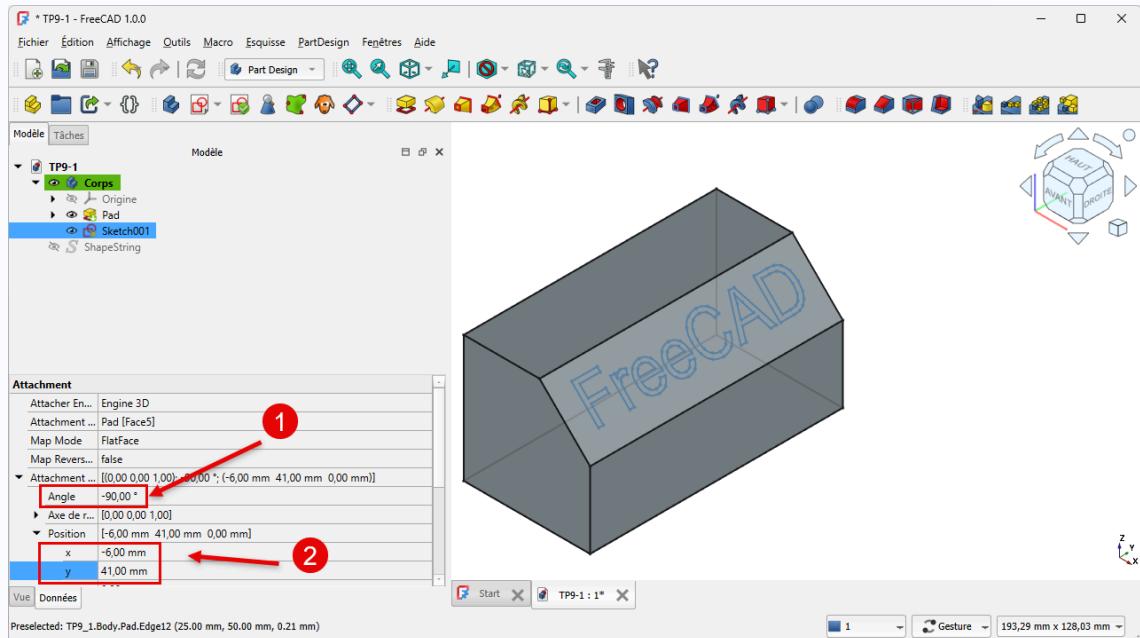
⚠ Attention au choix de la police !

Il s'agit ici de modéliser un solide en 3D à partir d'une chaîne de texte : ne pas choisir une police trop compliquée qui pourrait poser des problèmes à FreeCAD lors d'une protrusion ou d'une cavité. Par ailleurs, toutes les polices ne pourront pas utilisées dans une protrusion  ou une cavité  à cause d'un contour non fermé ;

2. Crée la protrusion

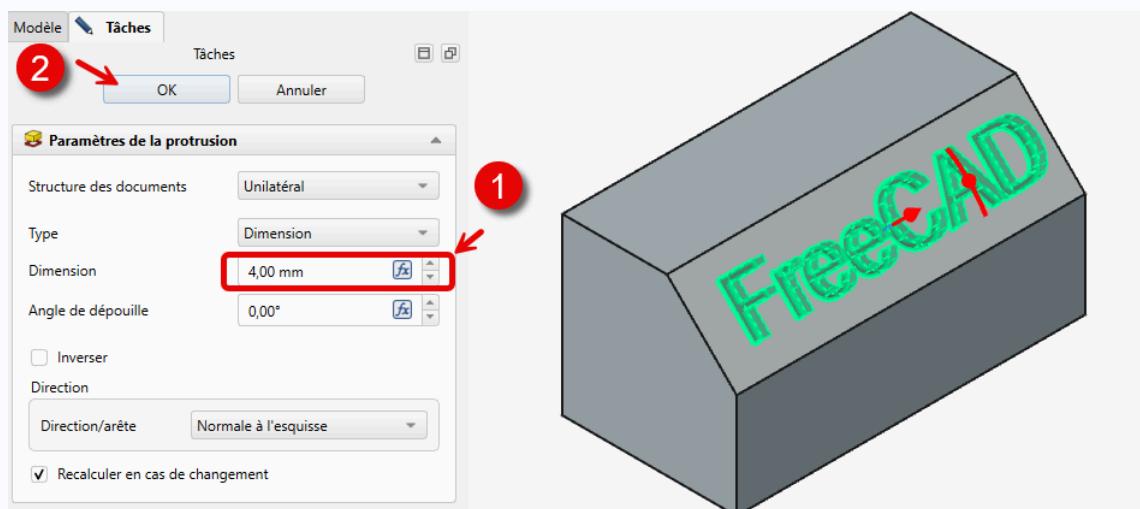
Tâches à réaliser

- Déplacer l'esquisse **Sketch001** dans **Corps**, masquer **ShapeString** ;
- Sélectionner le plan incliné et cliquer sur la commande Ancrer une esquisse  ;
- Sélectionner l'esquisse **Sketch001** et le mode **Face du plan** ;
- Faire pivoter et centrer le mot FreeCAD en jouant sur l'attachment de l'esquisse ;



Attachement de l'esquisse

- Créer une protrusion de 4 mm ;



Création de la protrusion

3. Capture vidéo

