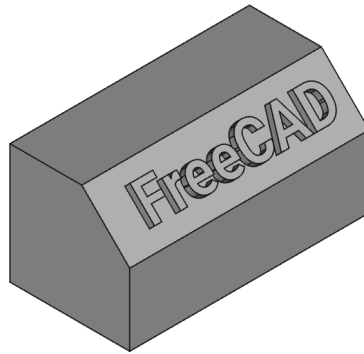




# TP 9-1

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** –

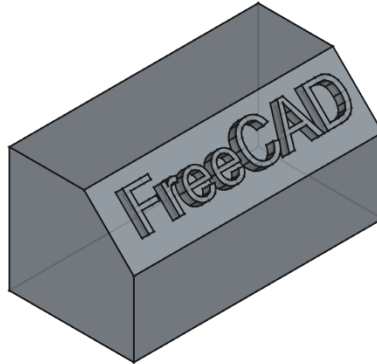


# Introduction

## Objectifs

- Utiliser l'atelier Draft  ;
- Utiliser les commandes [Forme à partir de texte](#)<sup>W</sup>  et [Draft Vers Esquisse](#)<sup>W</sup>  ;
- Utiliser la commande [Ancrer une esquisse](#)<sup>W</sup>  dans l'atelier Sketcher  ;




Nous allons modéliser le solide suivant :

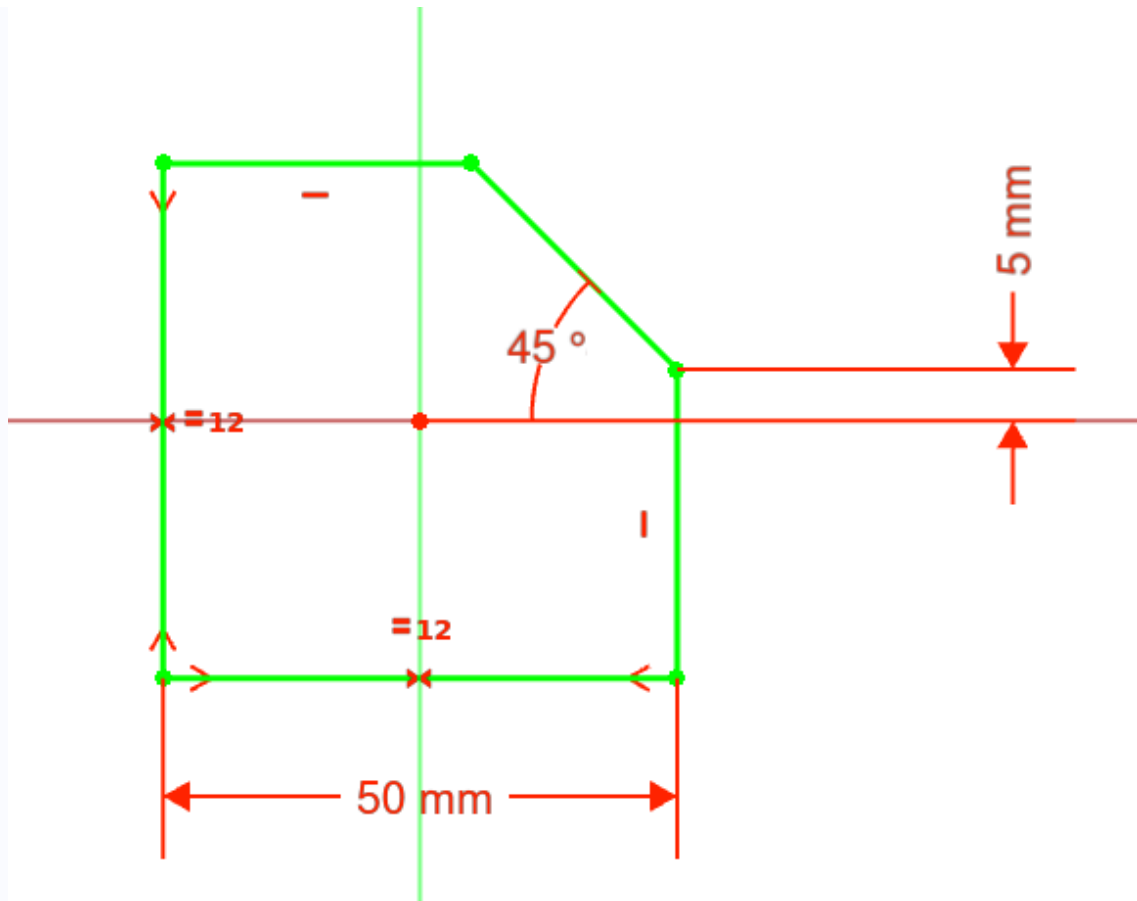


## + Complément

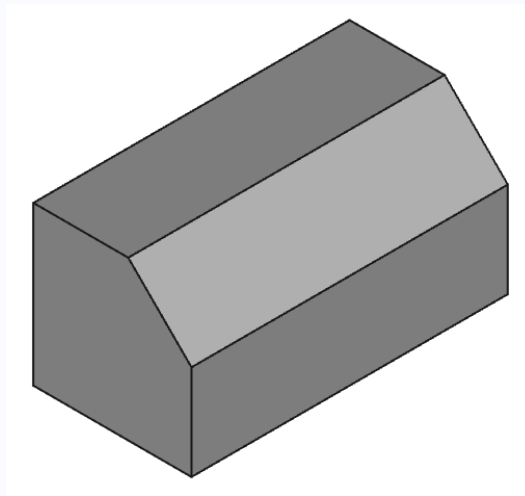
Il s'agit d'une mise à jour du tutoriel [https://wiki.freecadweb.org/Draft\\_ShapeString\\_tutorial/fr](https://wiki.freecadweb.org/Draft_ShapeString_tutorial/fr)

## Travail préparatoire

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







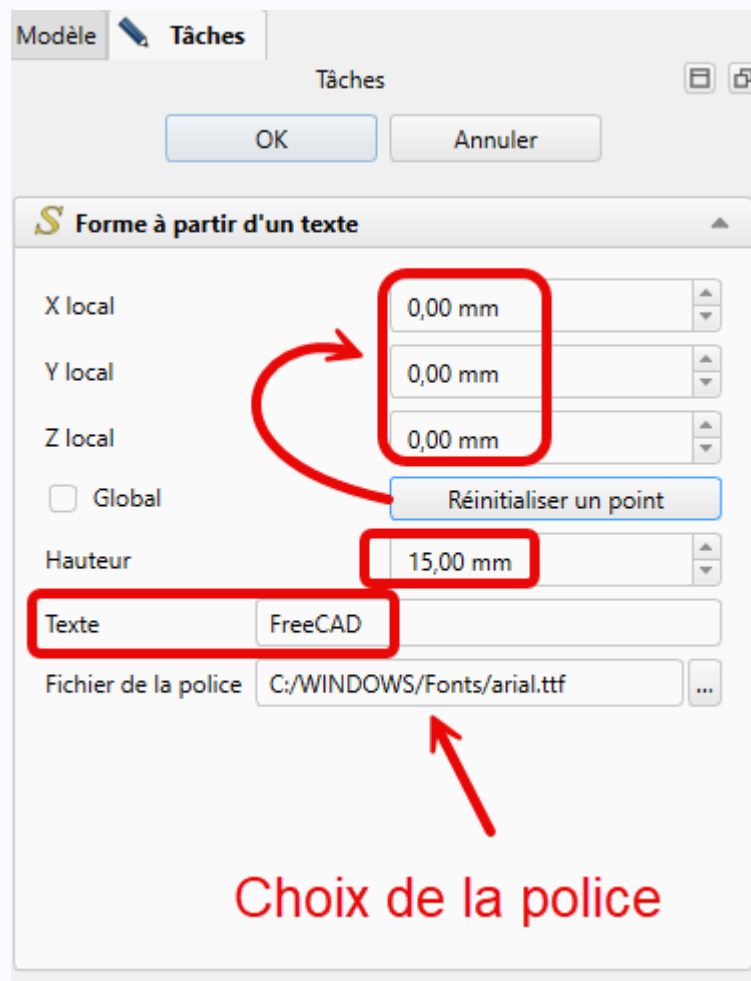
- Créer une protrusion  de 100 mm symétrique ;



# 1. Créer 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  et compléter le formulaire comme ci-dessous :



Modèle Tâches

Tâches

OK Annuler

**S** Forme à partir d'un texte

X local 0,00 mm

Y local 0,00 mm

Z local 0,00 mm

☐ Global

Hauteur 15,00 mm




Texte FreeCAD

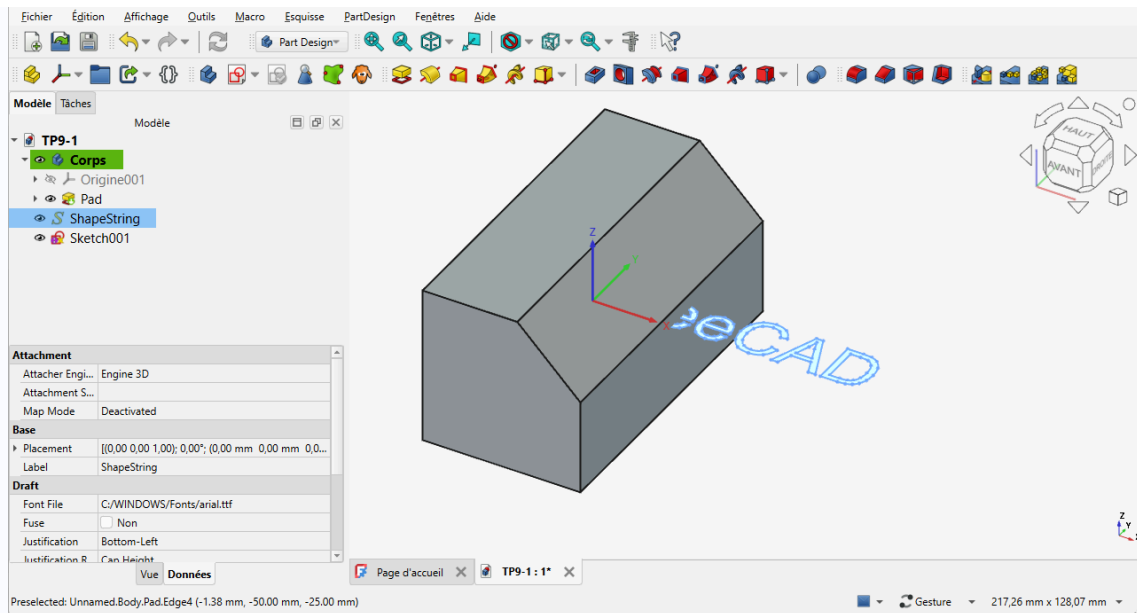
Fichier de la police C:/WINDOWS/Fonts/arial.ttf

Réinitialiser un point

Choix de la police



Saisie du texte

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




Création de l'esquisse

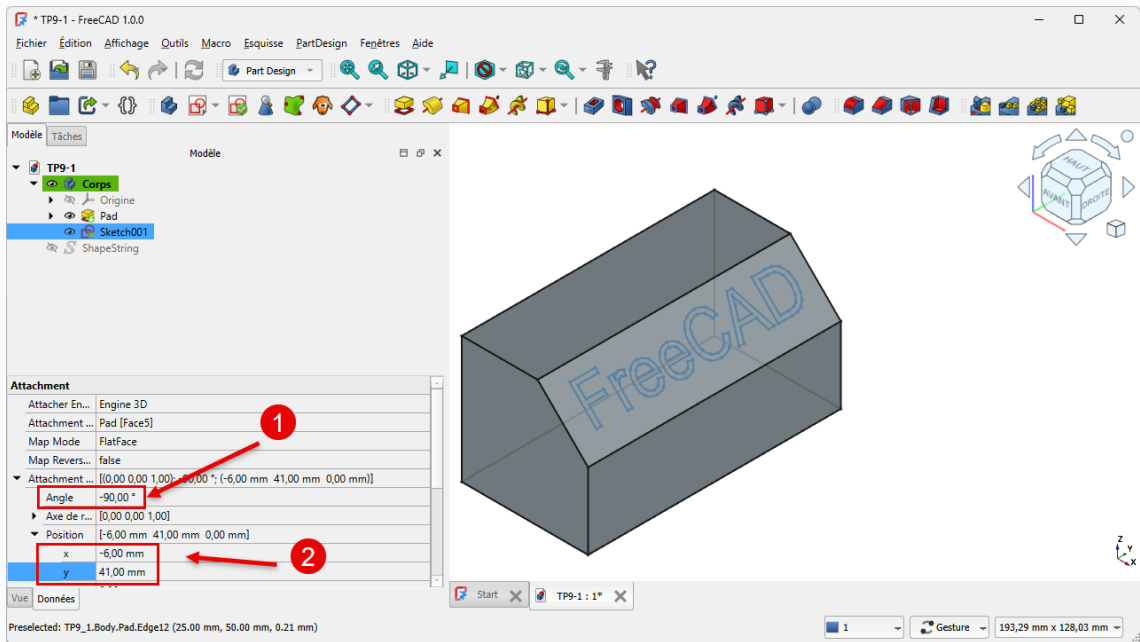
### ⚠ Attention au choix de la police !

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 être utilisées dans une protrusion  ou une cavité  à cause d'un contour non fermé ;

## 2. Créer la protrusion

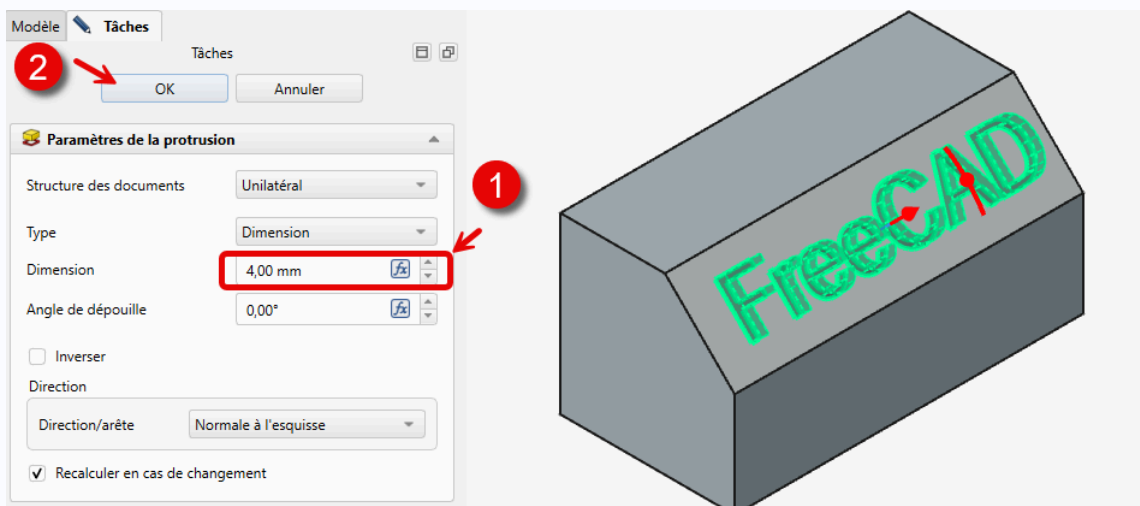
### 📋 Tâches à réaliser

- 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'attachement de l'esquisse ;



Attachement de l'esquisse

- Créer une protrusion de 4 mm ;



Création de la protrusion

### 3. Capture vidéo

