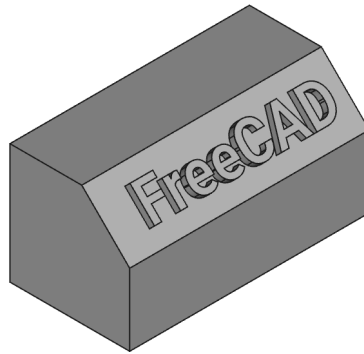




TP 9-1

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 –

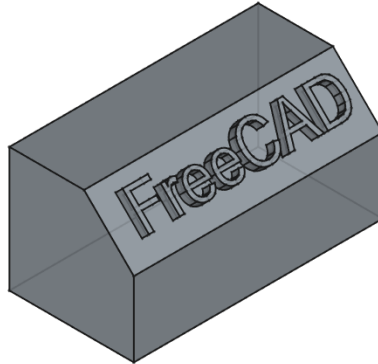


Introduction

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 :

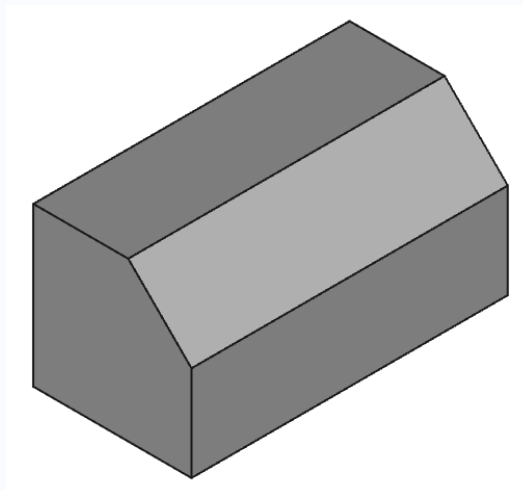


+ Complément

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

Travail préparatoire





- Télécharger sur votre ordinateur le document [TP09-1-initial.FCStd](#) et l'ouvrir dans FreeCAD ;
- Enregistrer le document sous le nom  TP9-1.FCStd ;

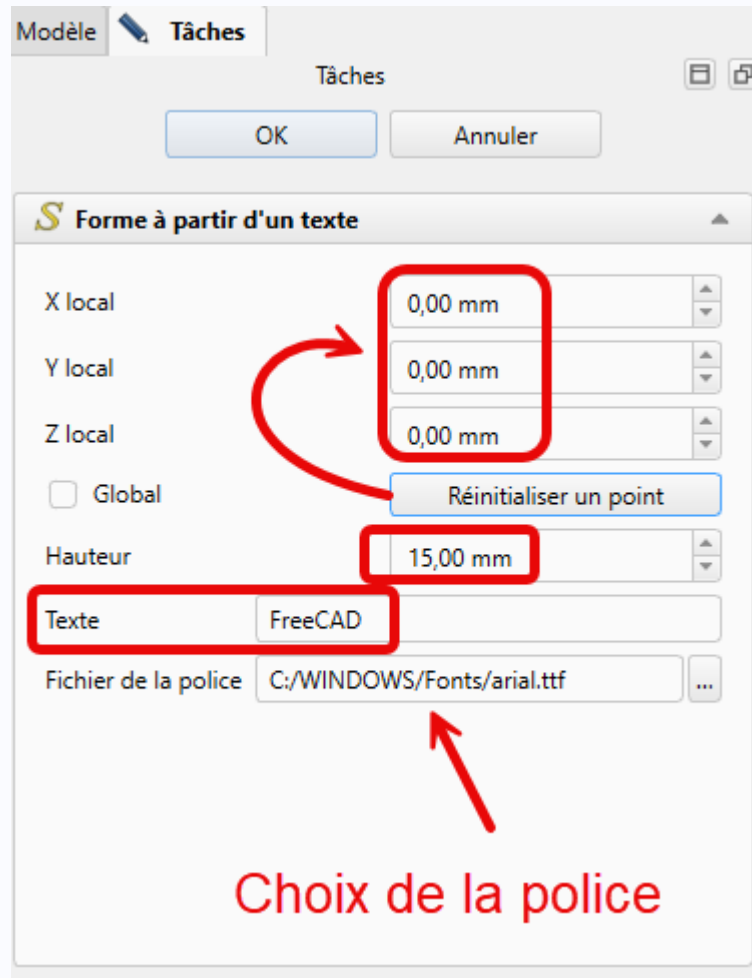





1. Utiliser une forme à partir de texte

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

 **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

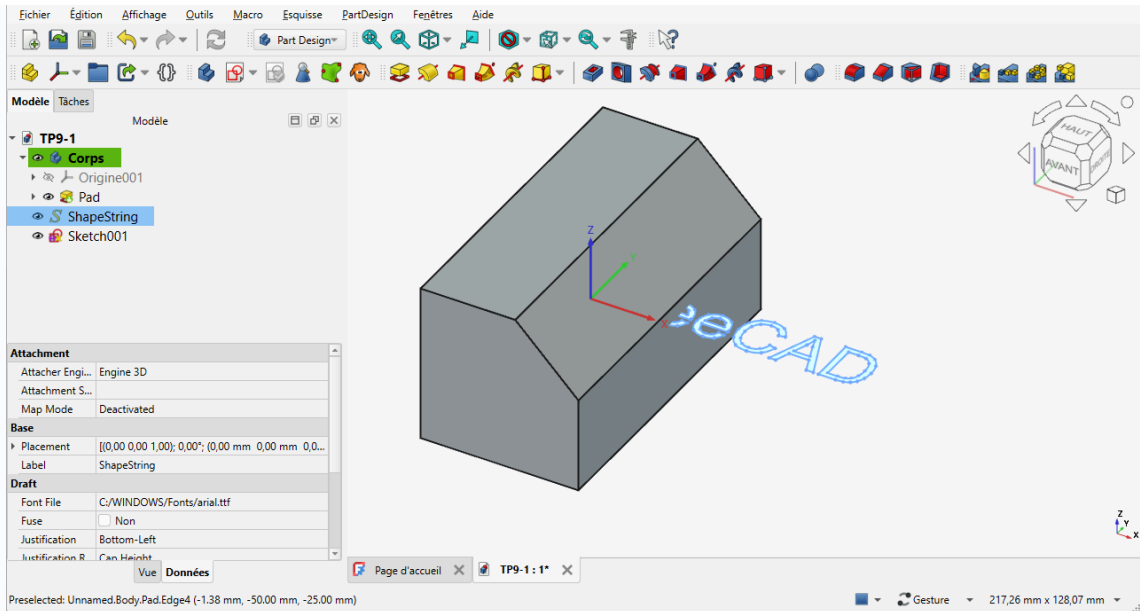
Texte FreeCAD

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

Choix de la police

Saisie du texte

- Sélectionner  ShapeString et cliquer sur 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

🔔 Emplacement des polices

FreeCAD récupère maintenant l'emplacement par défaut des polices du système d'exploitation :

	C:\windows\fonts
	/Library/Fonts*
	/usr/share/fonts/truetype/msttcorefonts/







* sur , vous pouvez trouver d'autres polices dans le dossier /System/Library/Fonts

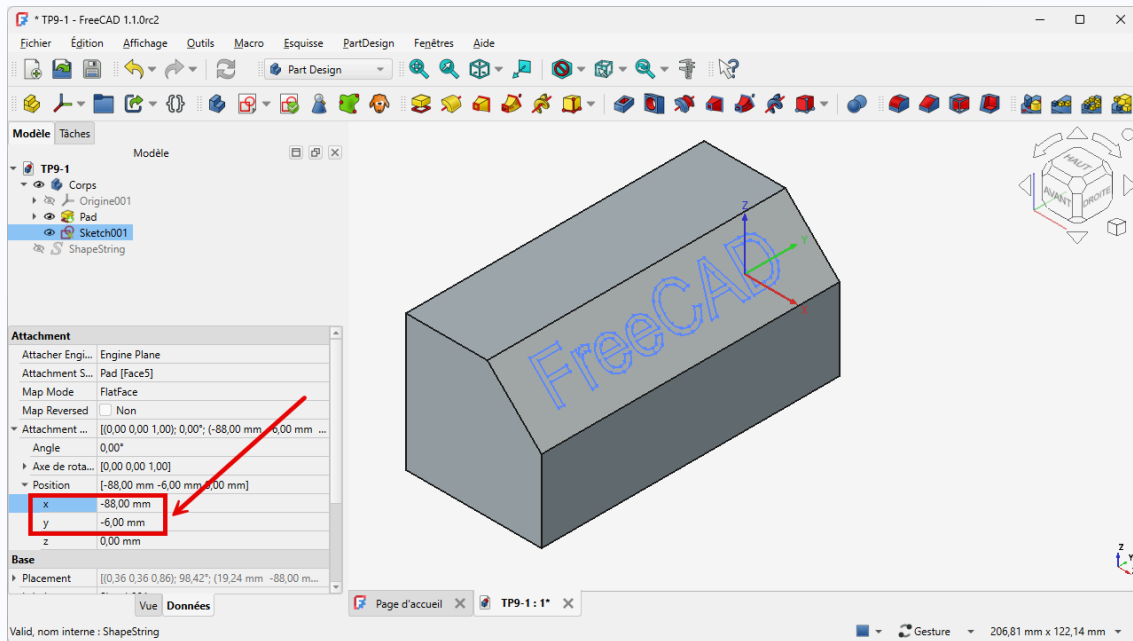
⚠ Attention au choix de la police !

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

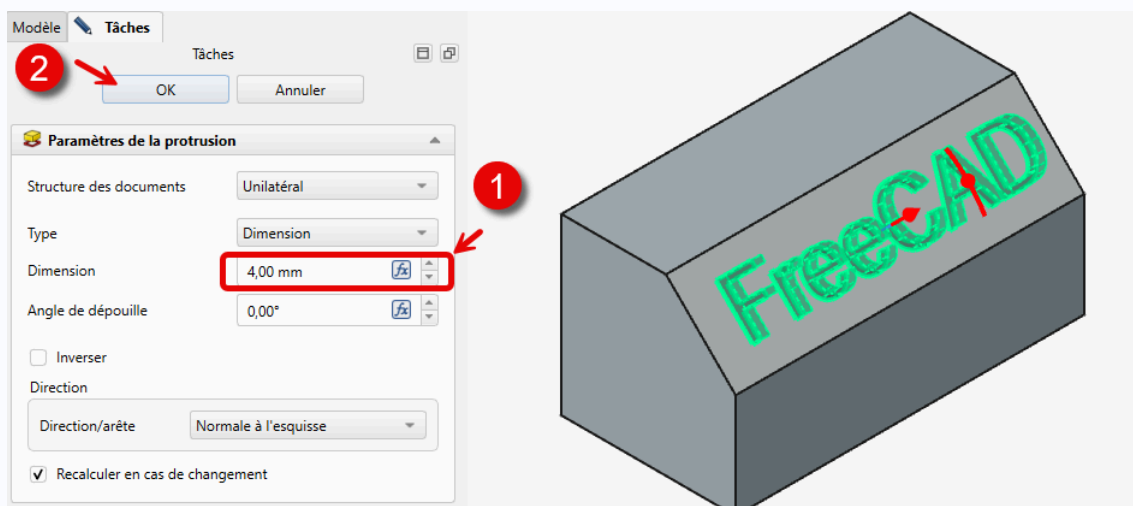
📋 Tâches à réaliser

- 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 ;
- 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

