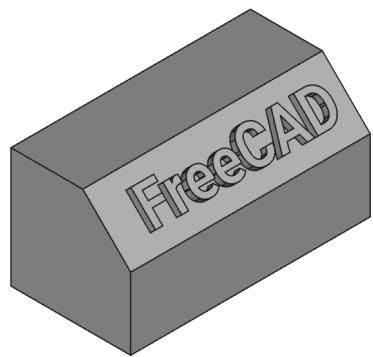




TP 9-1

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 -

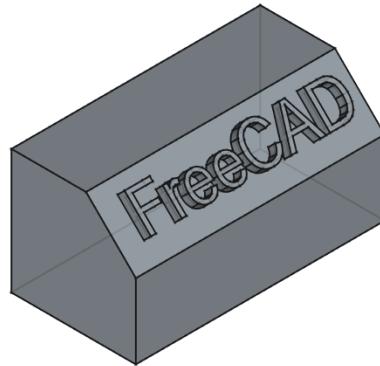


Introduction

Objectifs

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

Nous allons modéliser le solide suivant :

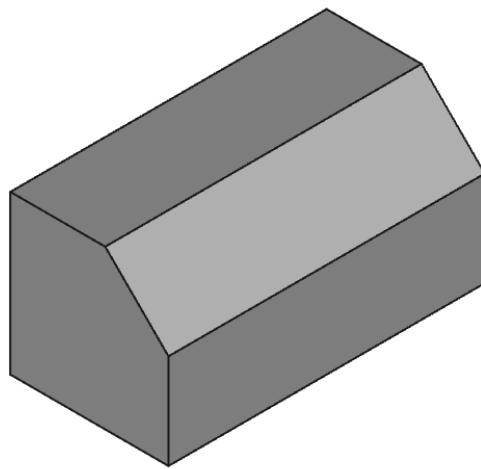


Complément

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

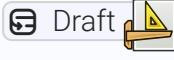
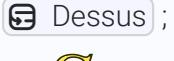
Travail préparatoire

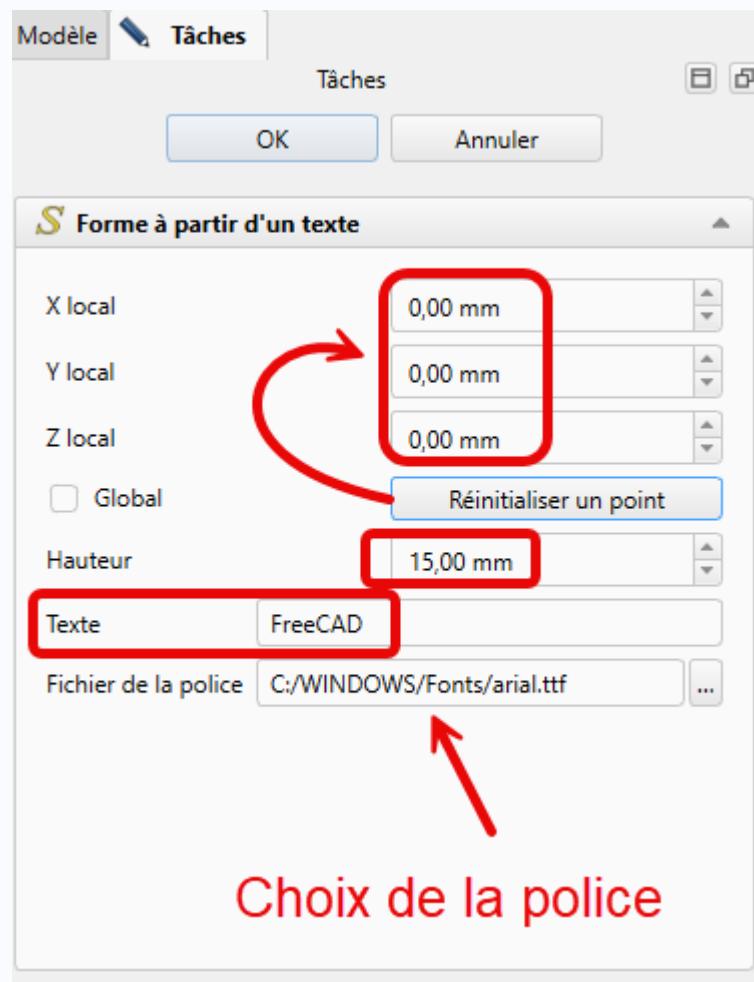
- Télécharger sur votre ordinateur le document **TP09-1-initial.FCStd** et l'ouvrir dans FreeCAD ;
- Enregistrer le document sous le nom  TP9-1.FCStd ;



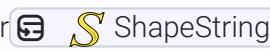
1. Utiliser une forme à partir de texte

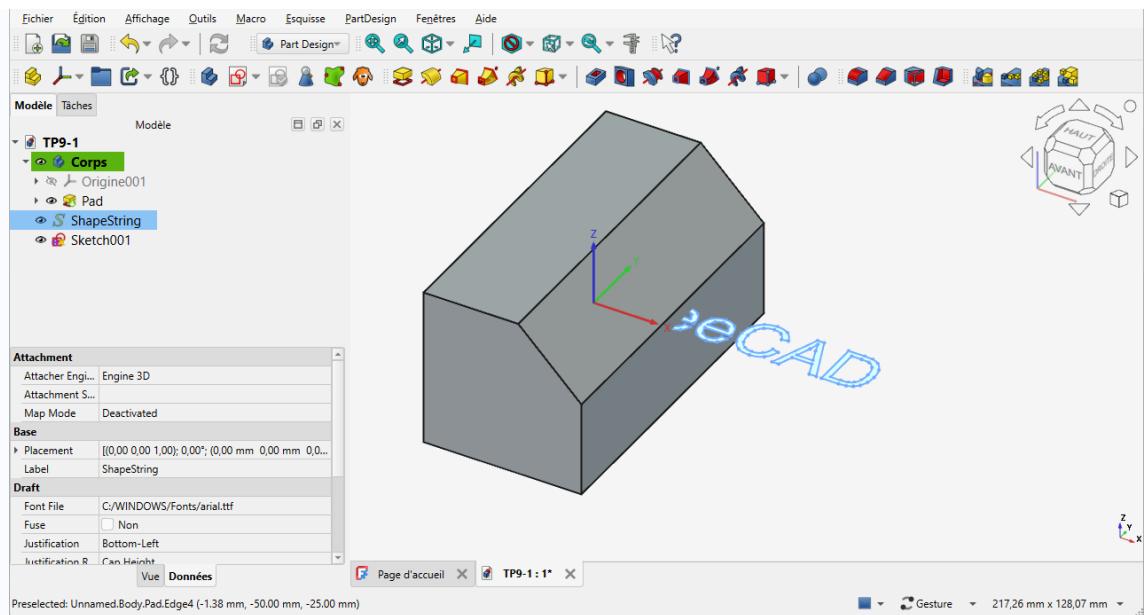
Tâches à réaliser

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



Saisie du texte

- Sélectionner  ShapeString et cliquer sur 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



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

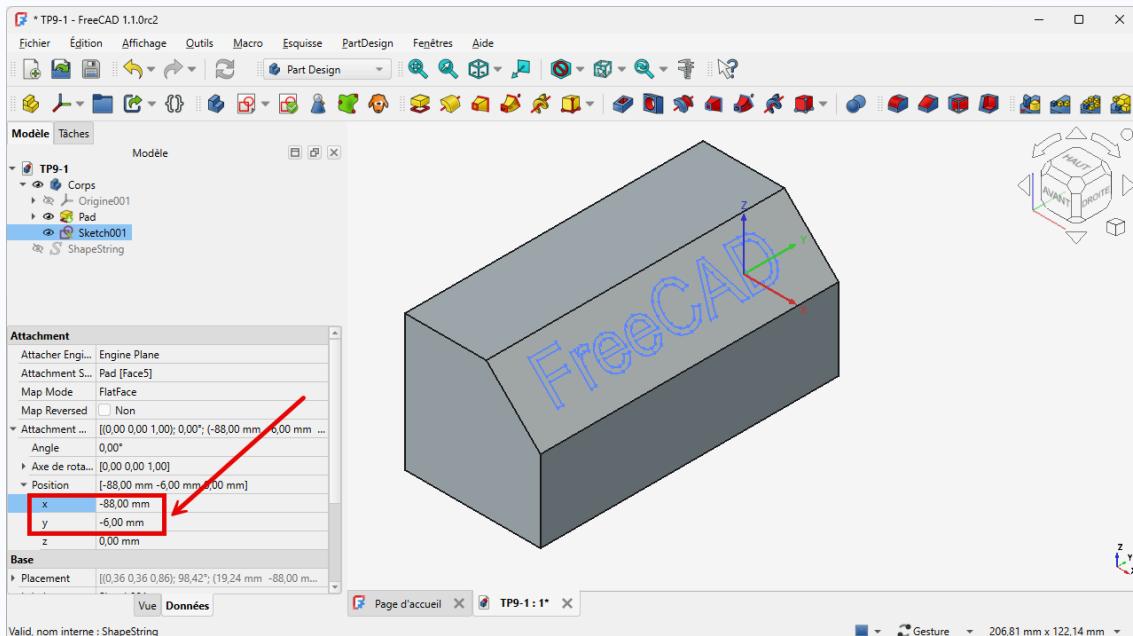
⚠ Attention au choix de la police !

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

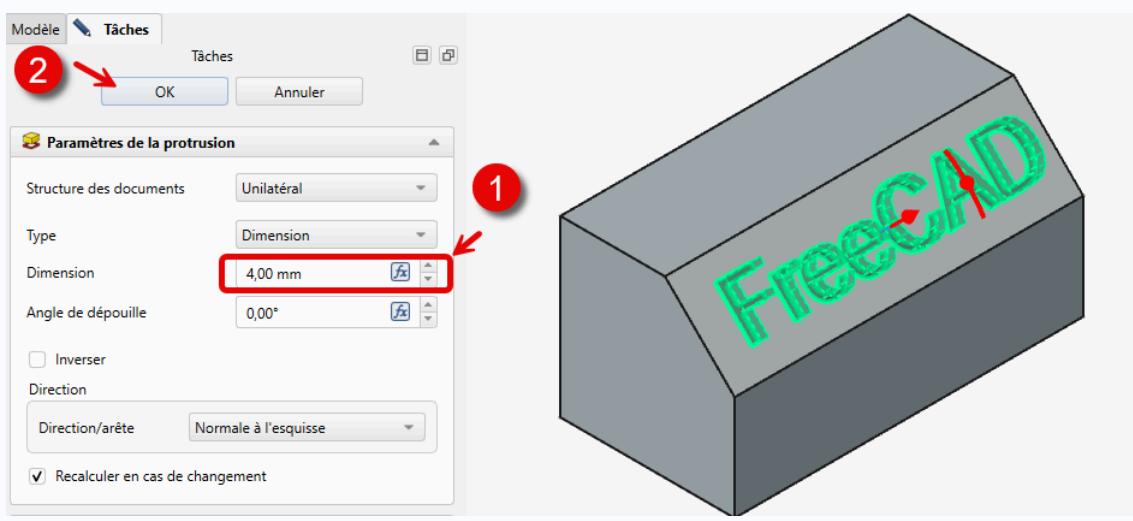
2. Crée la protrusion

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 ;
- Centrer le mot FreeCAD en jouant sur l'attachement de l'esquisse ;



- Créer une protrusion de 4 mm ;



3. ■ Capture vidéo

