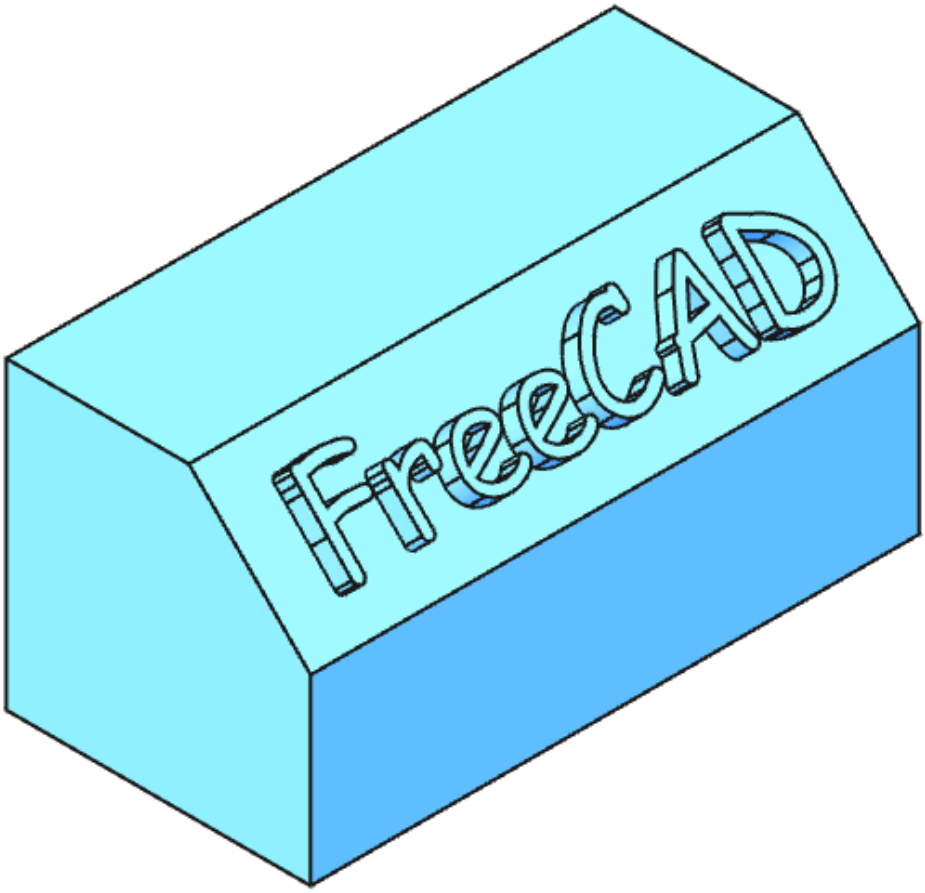
TP 9-1

FreeCAD **Dev 26.3** - **10/09/26**



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 ;

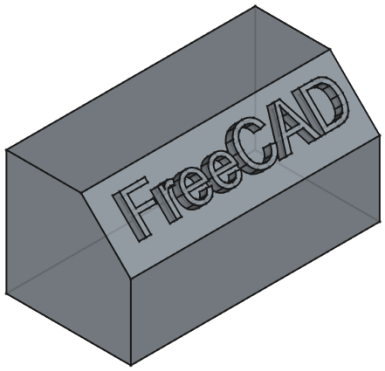
Licence -

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 :

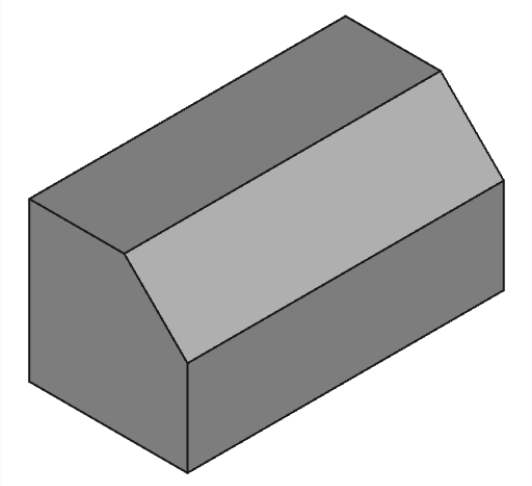


Complément

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

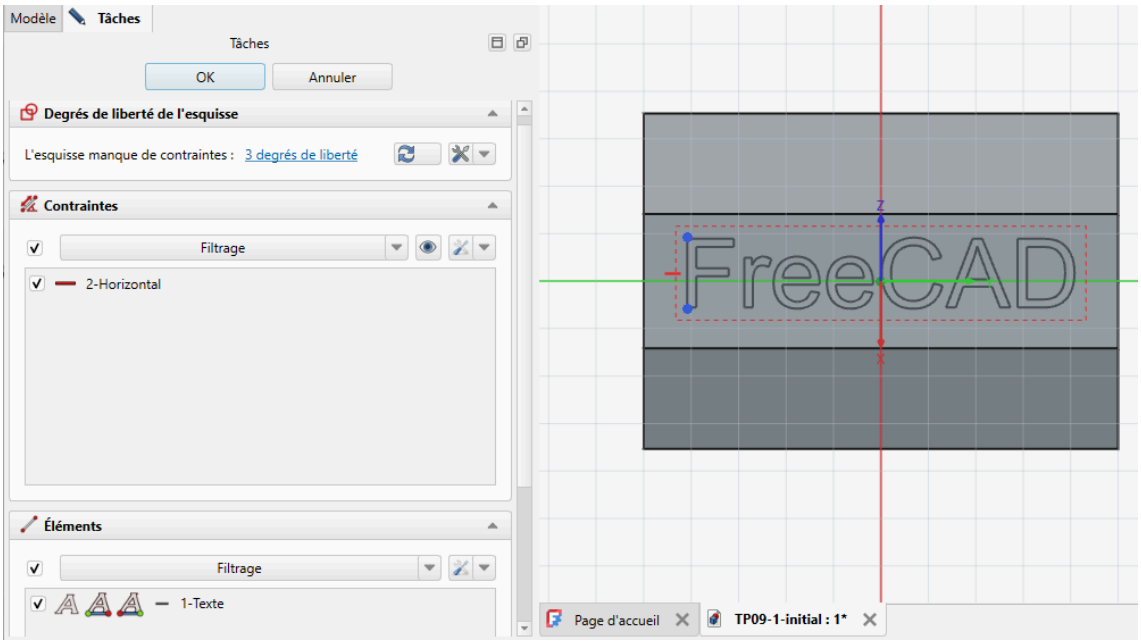
Travail préparatoire

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



Géométrie Texte

- La géométrie **Texte** de l'atelier Sketcher permet de créer directement une géométrie Texte dans une esquisse ;



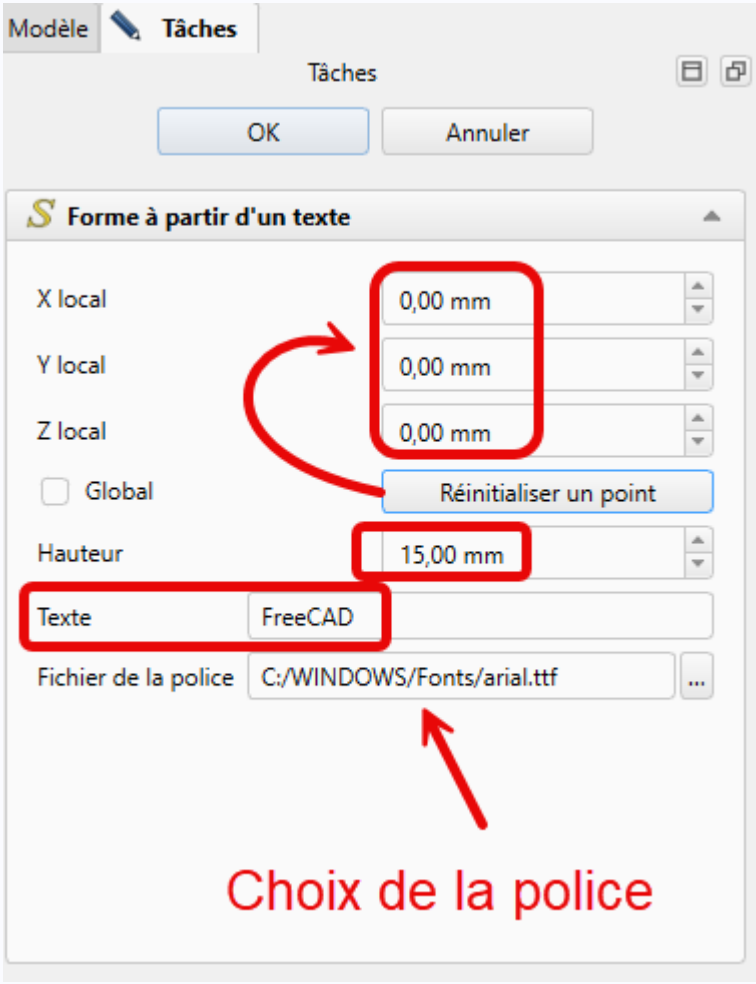
cf. W https://wiki.freecad.org/Sketcher_CreateText/fr

Dominique Lachiver

1. Utiliser une forme à partir de texte

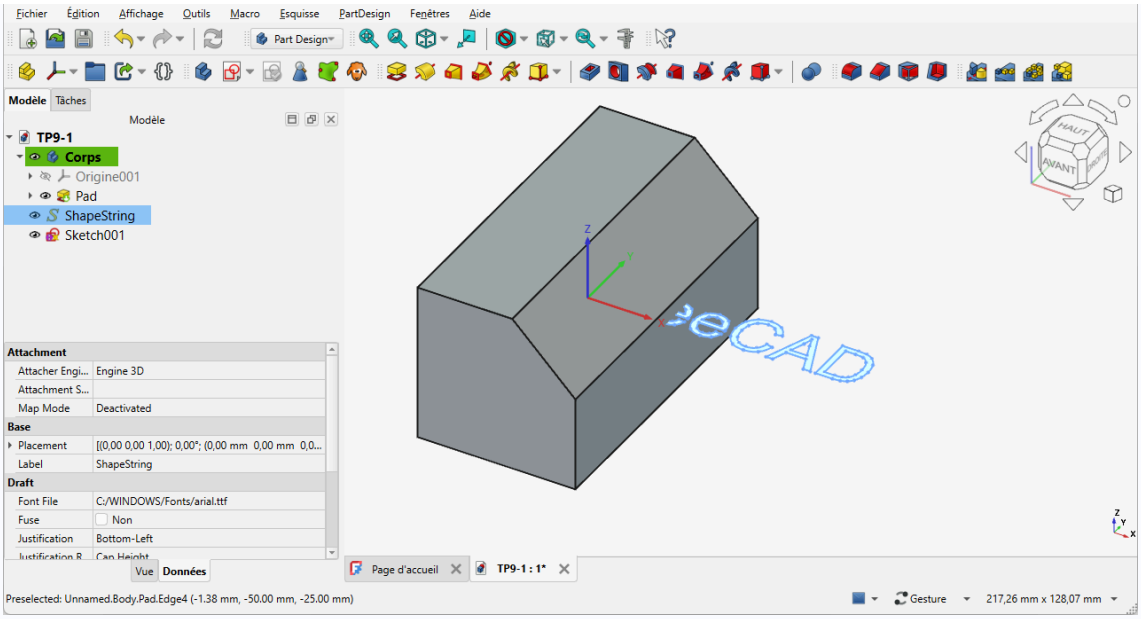
Tâches à réaliser

- 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 !

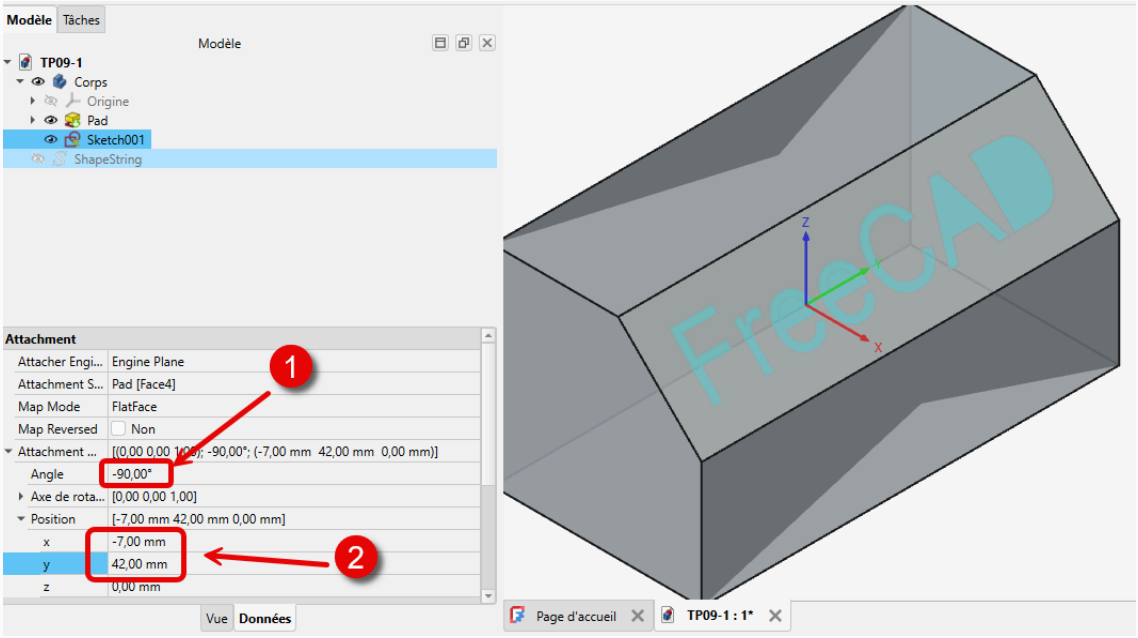
Il s'agit ici de modéliser un solide en 3D à partir d'une chaîne de texte : ne pas choisir une police trop compliquée qui pourrait poser des problèmes à FreeCAD lors d'une protrusion ou d'une cavité. Par ailleurs, toutes les polices ne pourront pas utilisées dans une protrusion ou une cavité à cause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

Dominique Lachiver

2. Créer la protrusion

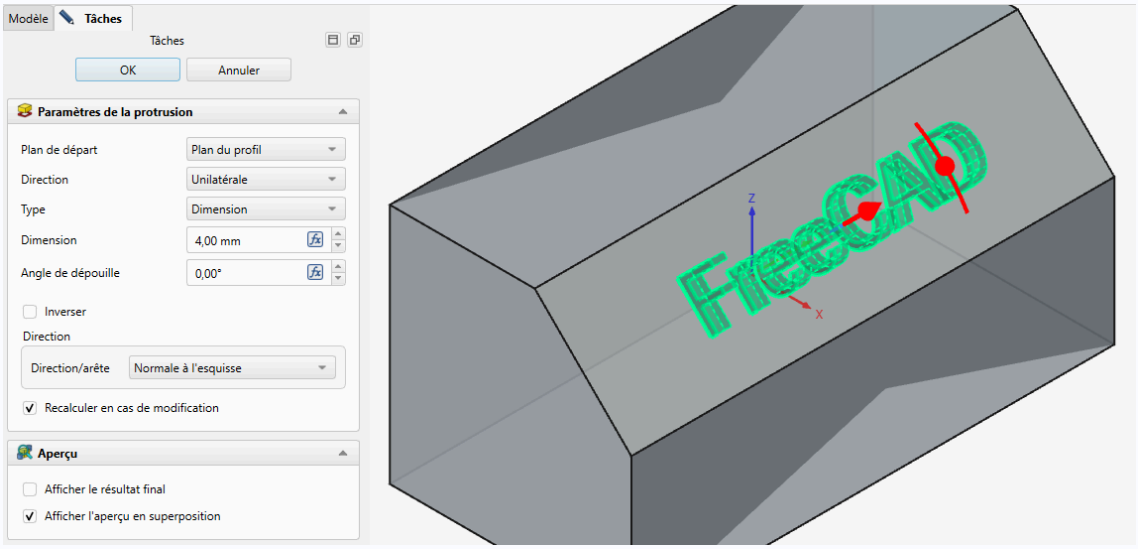
Tâches à réaliser

- 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

Aide

Le bouton permet d'avoir une vue 3D perpendiculaire à la face du plan pour aider à positionner le texte « FreeCAD » ;

Dominique Lachiver