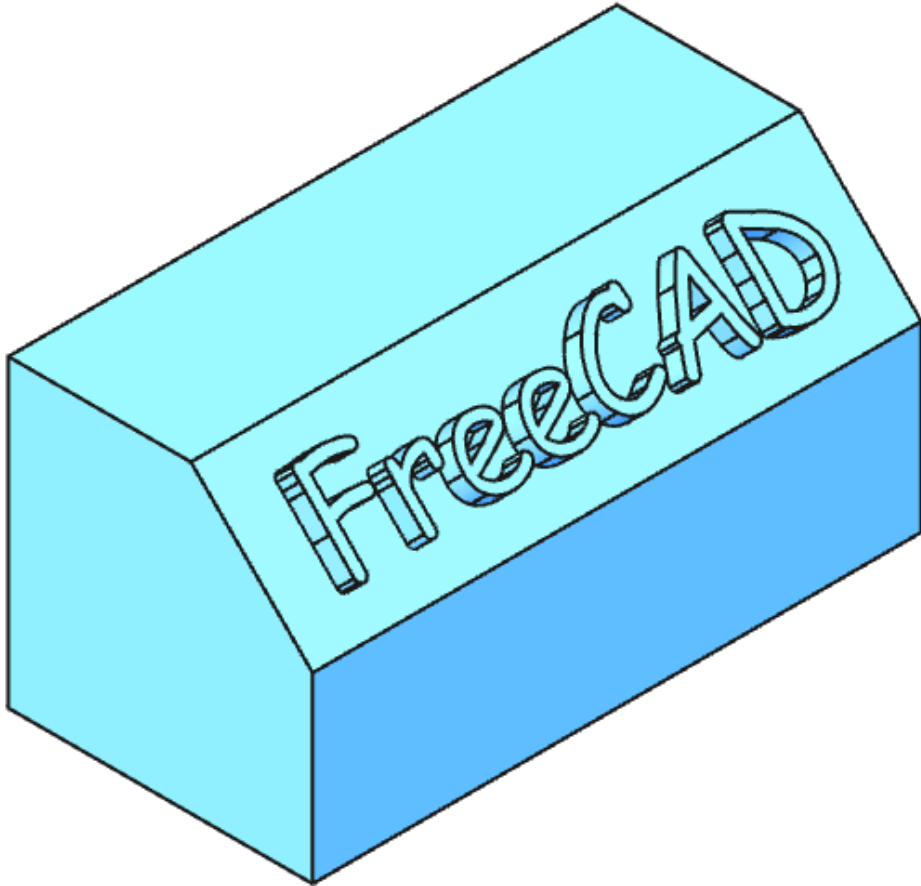




# TP 9-1

FreeCAD 1.0.2 - 04/02/2026



**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** –

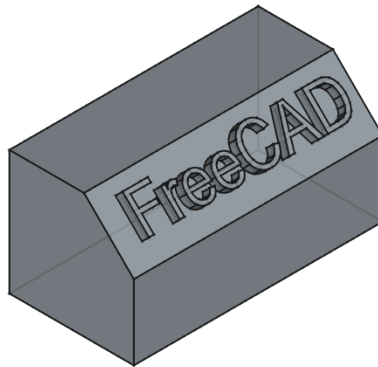


# Introduction

## 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 :

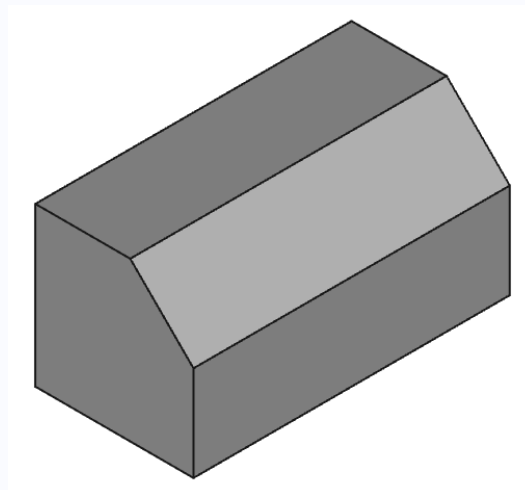


## + Complément

Il s'agit d'une mise à jour du tutoriel [https://wiki.freecad.org/Draft\\_ShapeString\\_tutorial/fr](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 des polices de caractères dans FreeCAD




## Attention

Contrairement aux applications comme Inkscape ou LibreOffice, FreeCAD ne retrouve pas automatiquement les polices installées sur votre ordinateur.

Pour créer des formes 3D à partir d'une chaîne de caractères, par exemple à l'aide de la commande , vous devez indiquer à FreeCAD l'emplacement du fichier de la police de caractères à utiliser.


## Emplacement des polices de caractères

Le tableau ci-dessous indique l'emplacement des polices de caractères suivant le système d'exploitation :

	Emplacement des polices de caractères	Remarque
	C : \Windows\Fonts	Dossier caché par défaut
	Systeme/Bibliothèque/Fonts/ (/System/Library/Fonts)	
	/usr/share/fonts/truetype	



## Truc & astuce

L'emplacement des polices n'étant pas facile à atteindre depuis FreeCAD, le plus simple est donc :

- de créer dans son espace personnel un dossier  \_Polices ;
- d'y copier les fichiers des polices que vous souhaitez utiliser.

On peut aussi télécharger sur le web des polices de caractères, par exemple à cette adresse <https://fonts.google.com/>

## 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. Choisir une police de caractères

### Objectifs

- Retrouver rapidement et utiliser une police de caractères dans FreeCAD ;

### Tâches à réaliser

- Créer un dossier  \_Polices dans votre espace personnel ;
- Télécharger sur votre ordinateur le fichier zip : [PoliceArial.zip](#) : ce fichier contient la police  arial.ttf ;
- Extraire le contenu du fichier zip dans votre dossier  \_Polices ;

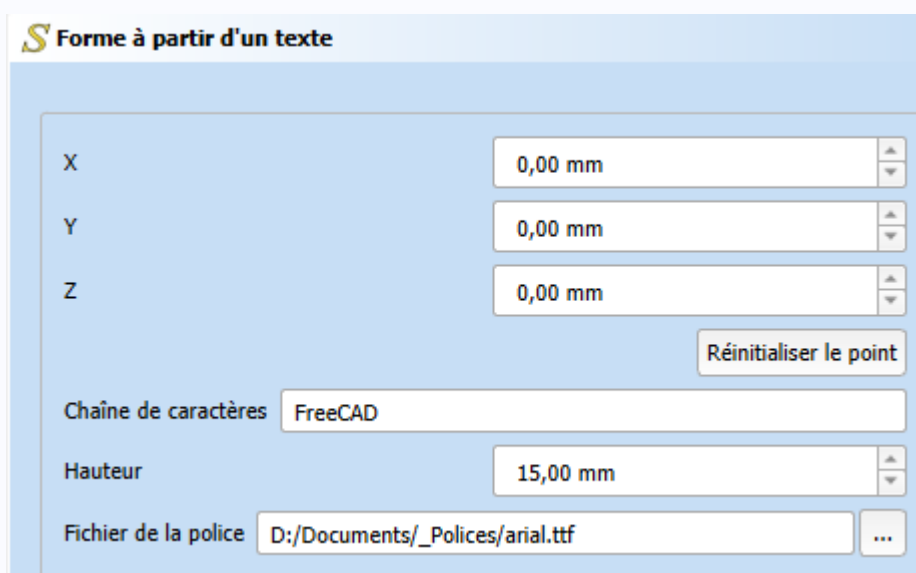
### Police Arial

Vous pouvez aussi retrouver cette police dans le dossier Fonts de votre ordinateur ;




# 3. Créer une esquisse contenant une forme à partir de texte

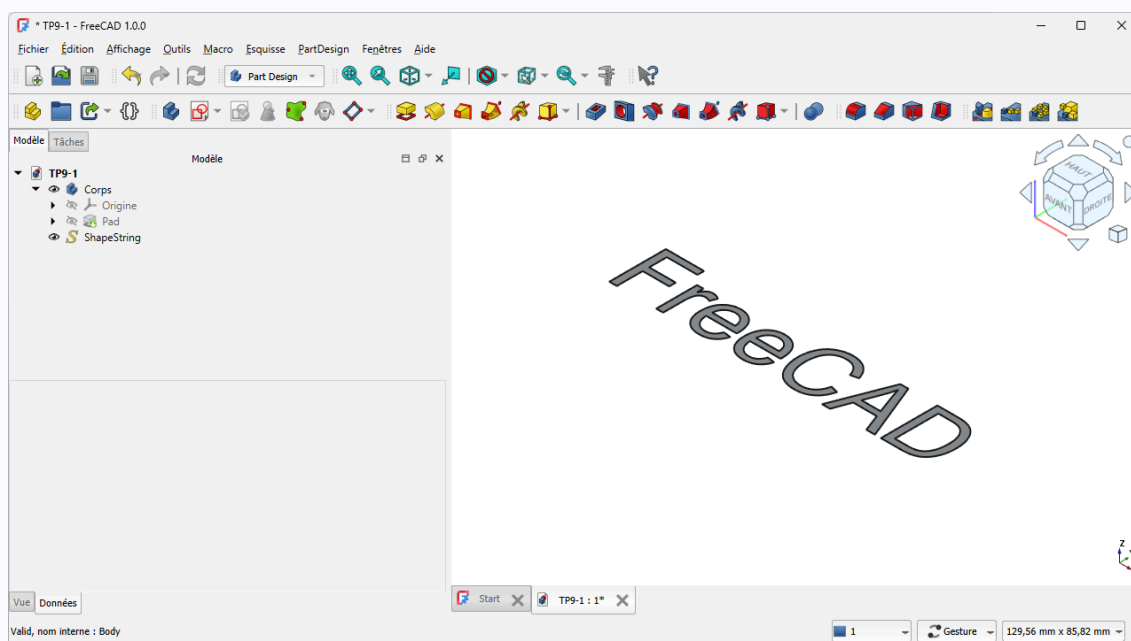
## Tâches à réaliser

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



Saisie du texte

- Sélectionner la commande  pour créer une nouvelle esquisse ;
- Masquer la grille de Draft en cliquant sur le bouton  puis revenir à l'atelier  Part Design ;




*Création de l'esquisse*

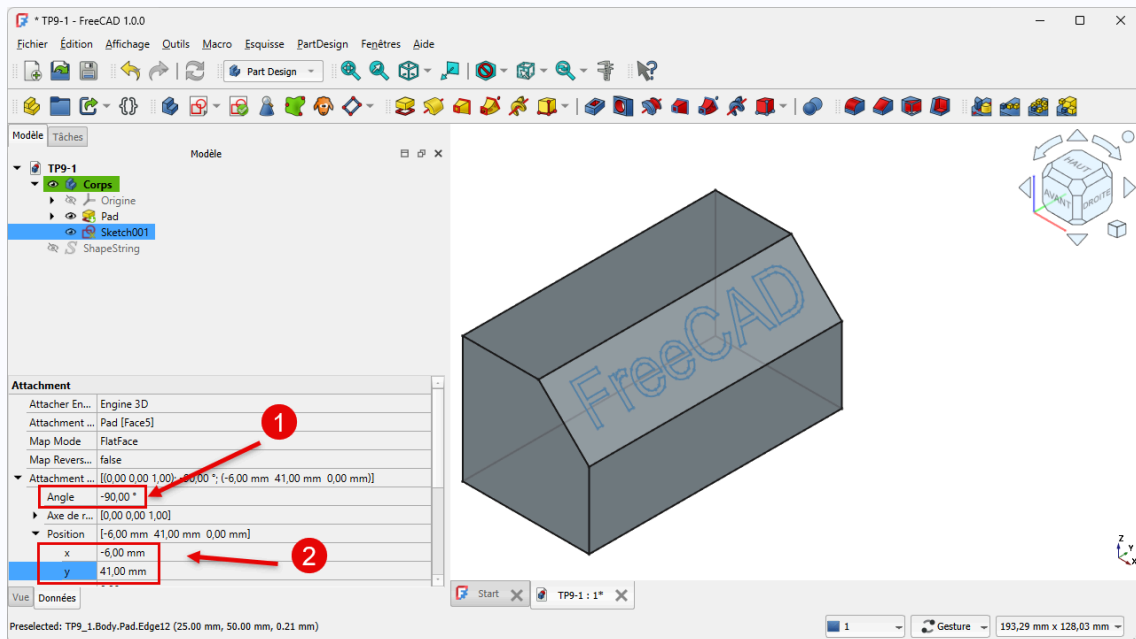
 **Aide**

- Pour mieux voir la forme de texte, masquer le  à l'aide de la barre d'espace dans la vue Modèle ;

# 4. Créer la protrusion

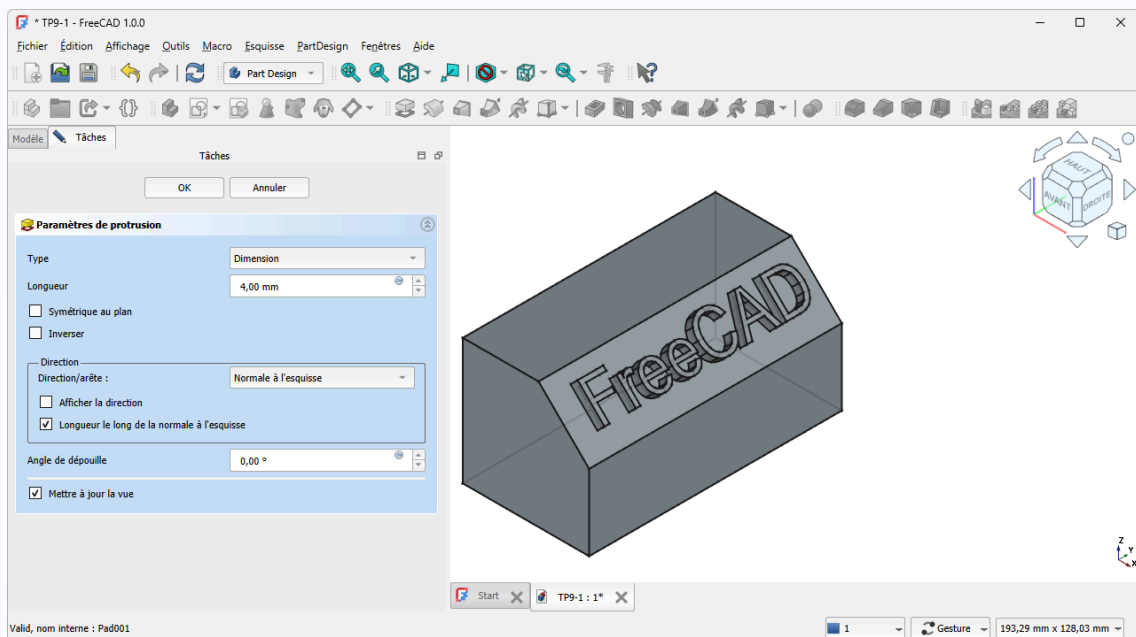
## Tâches à réaliser

- Déplacer l'esquisse **Sketch001** dans **Corps**, masquer **ShapeString** et ré-afficher **Pad** ;
- Sélectionner le plan incliné et cliquer sur la commande  ;
- Sélectionner l'esquisse **Sketch001** et le mode **FlatFace** ;
- 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*

## 5. Capture vidéo

