



# TP 11-1

FreeCAD 1.1 - 04/08/2025 -

Auteur(s) - mél : dominique.lachiver @ lachiver.fr

web : <https://lachiver.fr/>

Extrait du Parcours guidé FreeCAD : version web  - version papier 

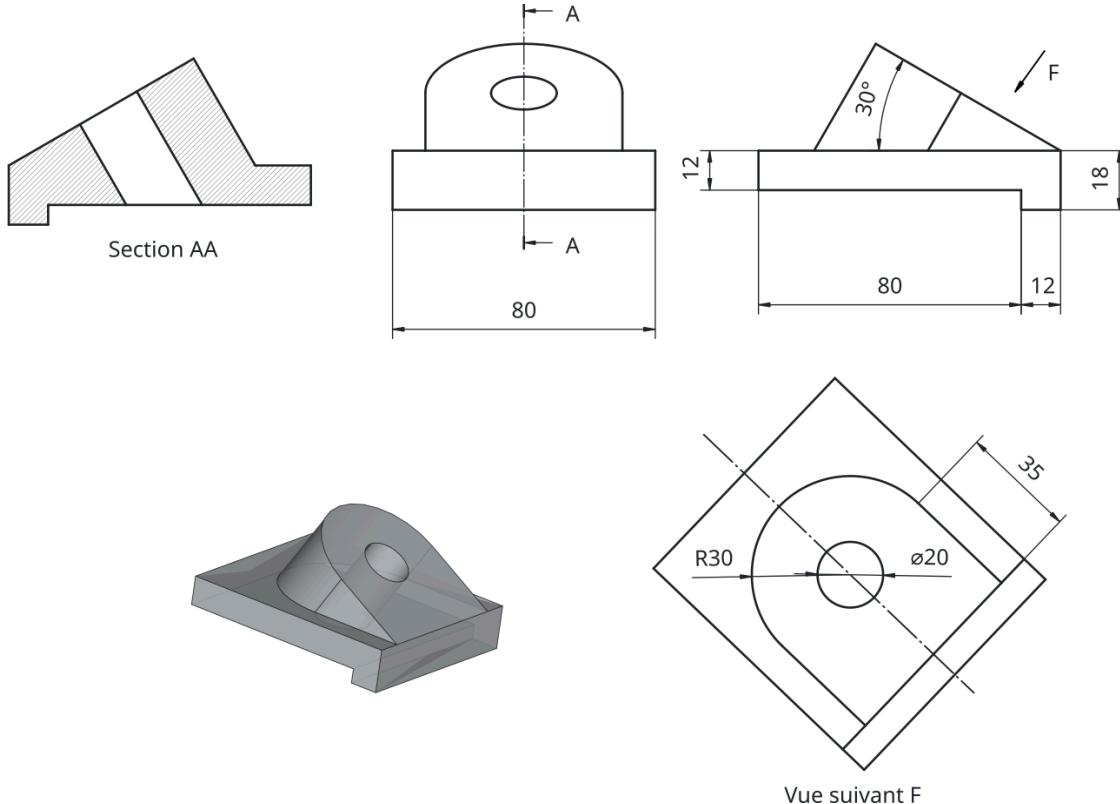
Réalisé avec Scenari Dokiel  ;

Licence -



# Introduction

Nous allons ajouter une feuille contenant le dessin technique de définition du solide modélisé lors du TP 3-3 :



## Feuille de dessin TechDraw

Objet créé par l'atelier TechDraw. FreeCAD propose différents modèles de feuille :

- de différentes tailles : A0 à A4 ;
- orientation : Portrait ou Paysage (**landscape**) ;
- avec ou sans cartouche (**blank**) ;

cf. [https://wiki.freecad.org/TechDraw\\_PageDefault/fr](https://wiki.freecad.org/TechDraw_PageDefault/fr)

# 1. Groupe de projections

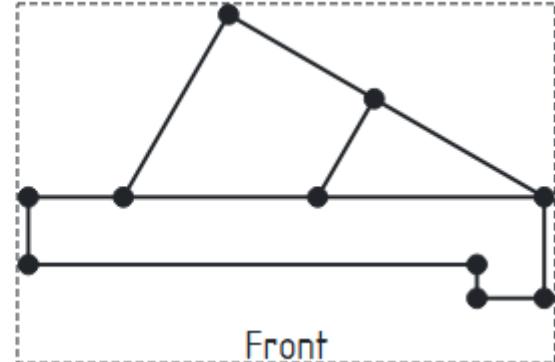
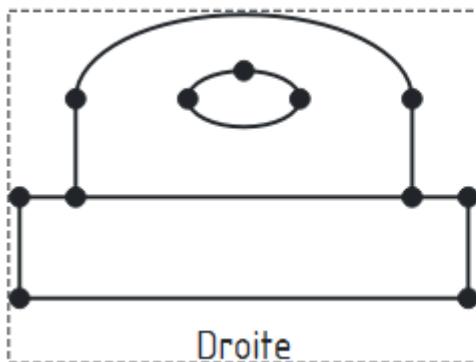
## Objectifs

Dans l'atelier TechDraw , utiliser les commandes :

-  Feuille à partir d'un modèle  pour ajouter une feuille de dessin ;
-  Insérer une vue  ;

## Tâches à réaliser

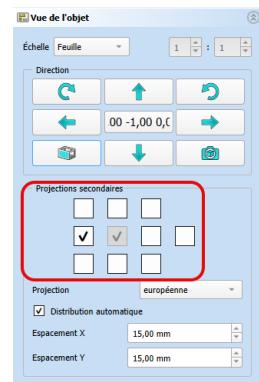
- Télécharger le fichier [TP11-1-initial.FCStd](#) sur votre ordinateur et l'ouvrir dans FreeCAD ;
- Enregistrer ce document sous le nom  TP11-1.FCStd ;
- Dans l'atelier TechDraw , créer une feuille au format A3, Paysage, sans cartouche à l'aide de la commande  Feuille à partir d'un modèle ;
- Sélectionner l'objet  Pocket dans l'onglet **Modèle** et crée la vue groupe de projections ci-dessous à l'aide la commande  Insérer une vue ;



Vue : Groupe de projections

## Truc & astuce

- Pour créer la feuille, sélectionner le modèle  A3\_Landscape\_blank.svg ;
- Pour créer la vue groupe de projections : sélectionner la vue de face et la vue de droite ;



## 2. Vue en coupe

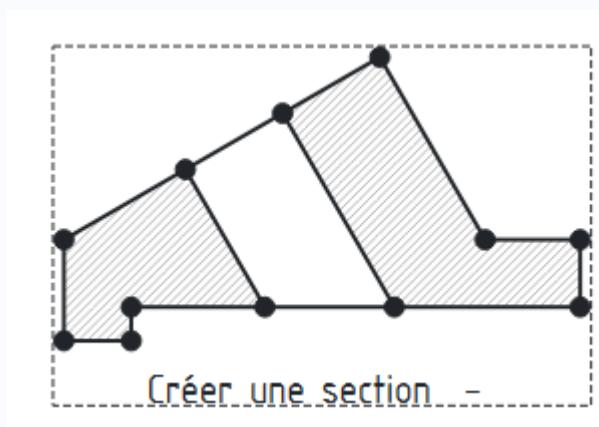
### Objectifs

Dans l'atelier TechDraw , utiliser les commandes :

-  [Insérer une vue en coupe W](#) pour insérer une coupe ;

### Tâches à réaliser (suite)

- Sélectionner la vue de droite et créer la vue en coupe ci-dessous à l'aide de la commande  [Insérer une vue en coupe](#) ;

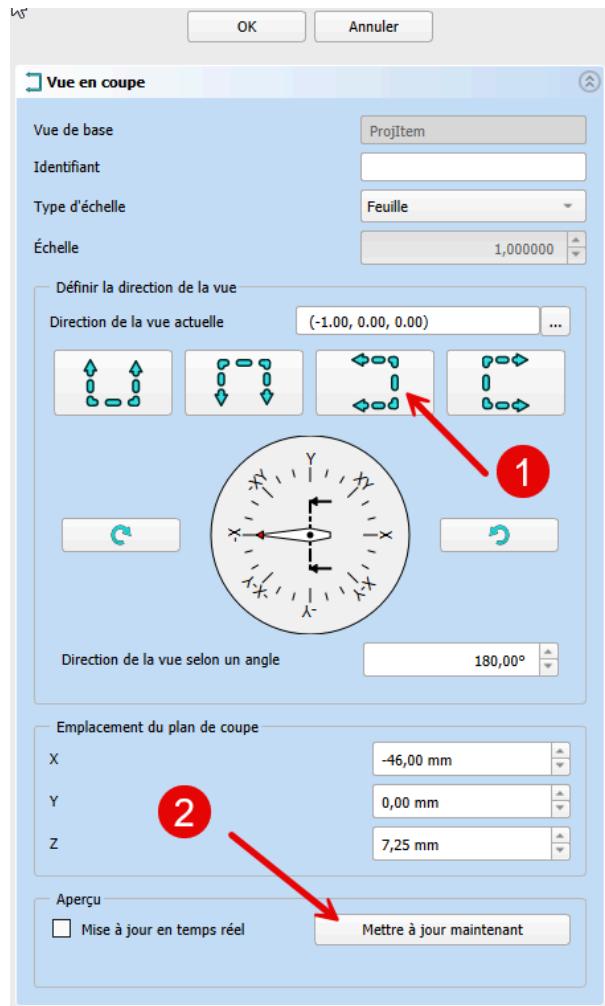


Vue en coupe

- Repositionner les vues ;

## 💡 Truc & astuce

- Sélectionner la direction de la vue ;
- Cliquer sur le bouton **Mettre à jour maintenant** pour afficher la vue ;



*Paramètres de la vue en coupe*

# 3. Vue oblique

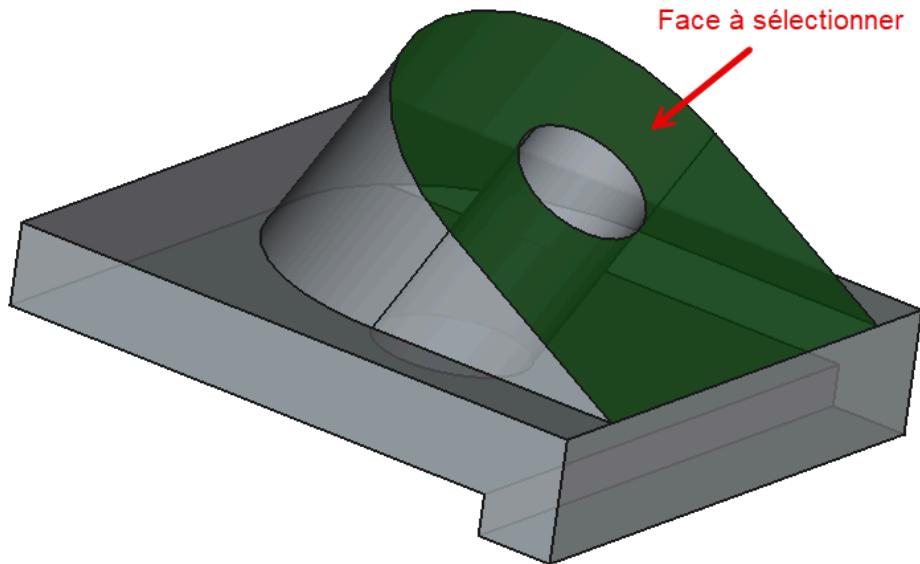
## Objectifs

Dans l'atelier TechDraw , utiliser les commandes :

-  **Insérer une vue**  pour créer une projection suivant une face ;

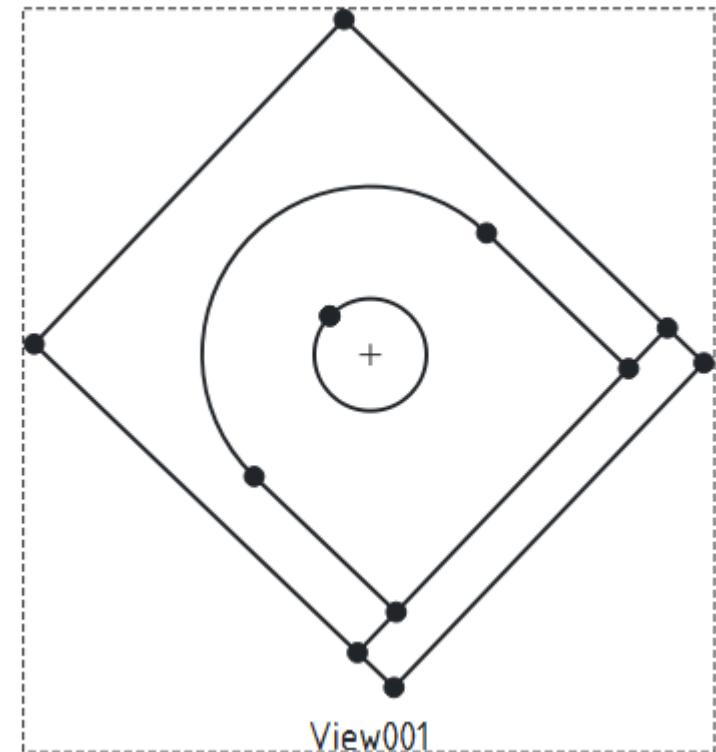
## Tâches à réaliser (suite)

- Afficher l'onglet **TP11-1** contenant la vue 3D du modèle et sélectionner la face inclinée supérieure ;



*Face à sélectionner*

- Revenir à l'onglet contenant la feuille de dessin, sélectionner à nouveau la commande  Vue et cliquer sur le bouton  pour créer la vue ci-dessous :



*Vue suivant F*

# 4. Cotes & annotations

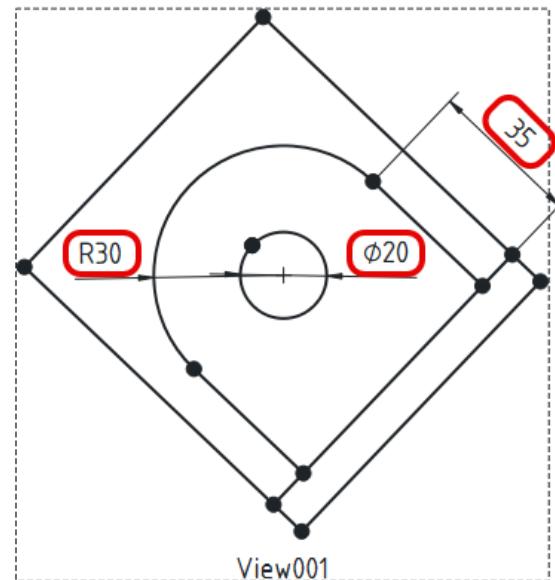
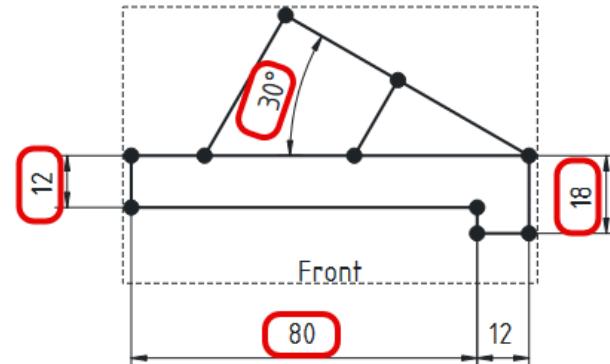
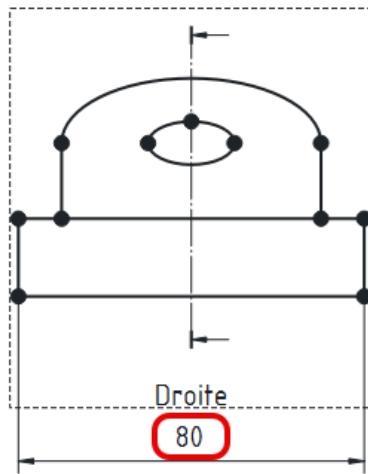
## Objectifs

Utiliser les commandes de l'atelier TechDraw  :

-  Insérer une cote  pour ajouter des cotes au dessin ;
-  Insérer une ligne centrale entre deux lignes  pour ajouter un axe de symétrie ;
-  Insérer une ligne à une vue  pour ajouter une flèche de direction ;
-  Insérer une annotation  ;

## Tâches à réaliser

- A l'aide de la commande  Insérer une cote, ajouter les cotes suivantes :

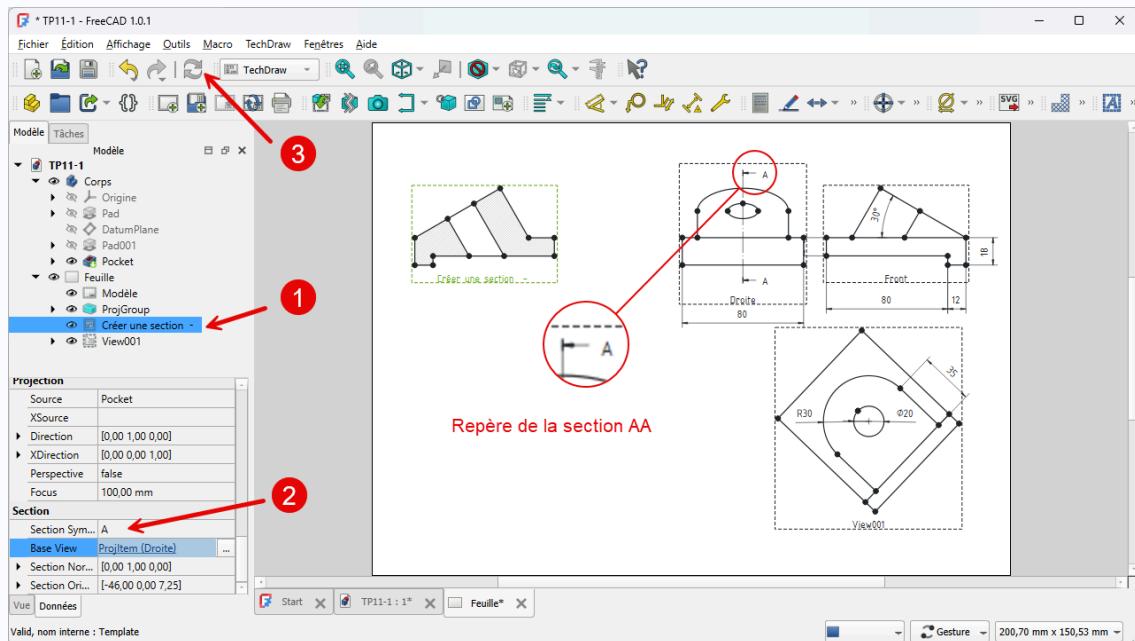


## Q Éviter la détection de surface

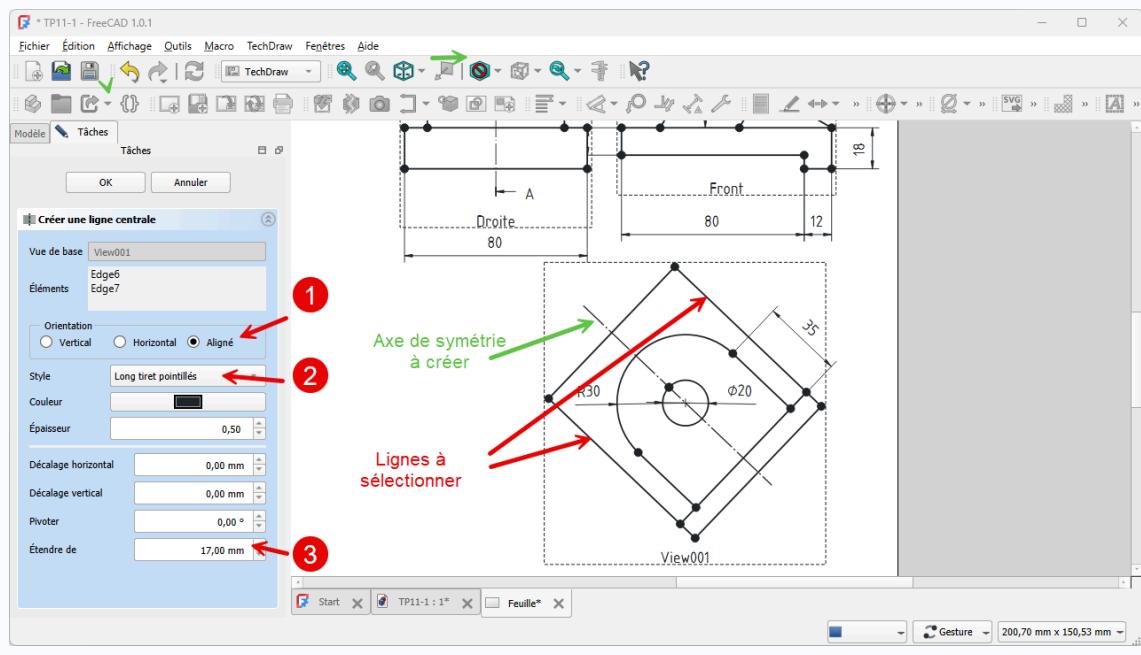
Pour éviter la cotation de surface non désirée, placer provisoirement les cotes en dehors des cadres : vous pourrez les repositionner en fin de tâches ;

### ✓ Tâches à réaliser

- Ajouter la lettre A pour repérer la section :

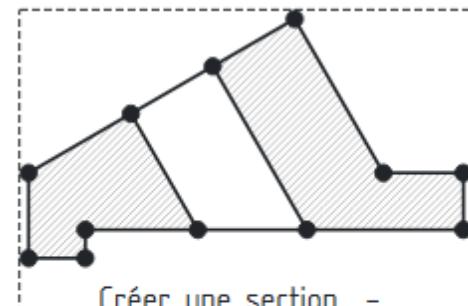


- Ajouter un axe de symétrie à la vue suivant F à l'aide de la commande Ajouter une ligne centrale entre deux lignes :



- Ajouter une légende (caption) « Section AA » à la vue en coupe ;

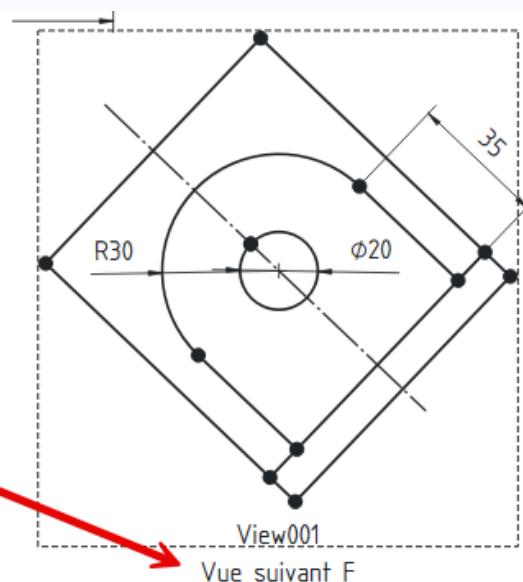
Appearance	
Section Line... 1,00	
Base	
X	74,35 mm
Y	228,37 mm
Lock Position	false
Rotation	90,00 °
Scale Type	Page
Scale	1,00
Caption	Section AA
Label	Créer une section -



Créer une section  
Section AA

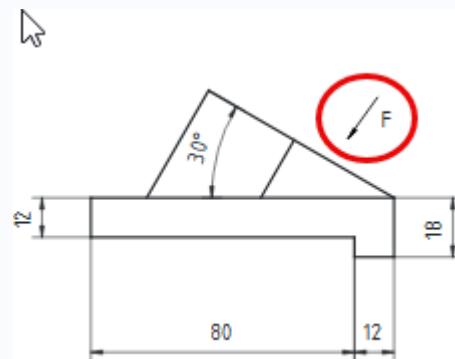
- Ajouter une légende « Vue suivant F » à la vue projection du plan inclinée :

Base	
Type	Front
Rotation Ve...	[1,00 0,00 0,00]
X	326,96 mm
Y	101,15 mm
Lock Position	false
Rotation	0,00 °
Scale Type	Page
Scale	1,00
Caption	Vue suivant F
Label	view001
HLR Parameters	
Coarse View	false
Smooth Visi...	true
Seam Visible	false
Iso Visible	false
Hard Hidden	false
Smooth Hid...	false
Seam Hidden	false
Iso Hidden	false
Vue	Données



Vue suivant F

- Ajouter une flèche montrant la direction de la projection de la vue oblique :

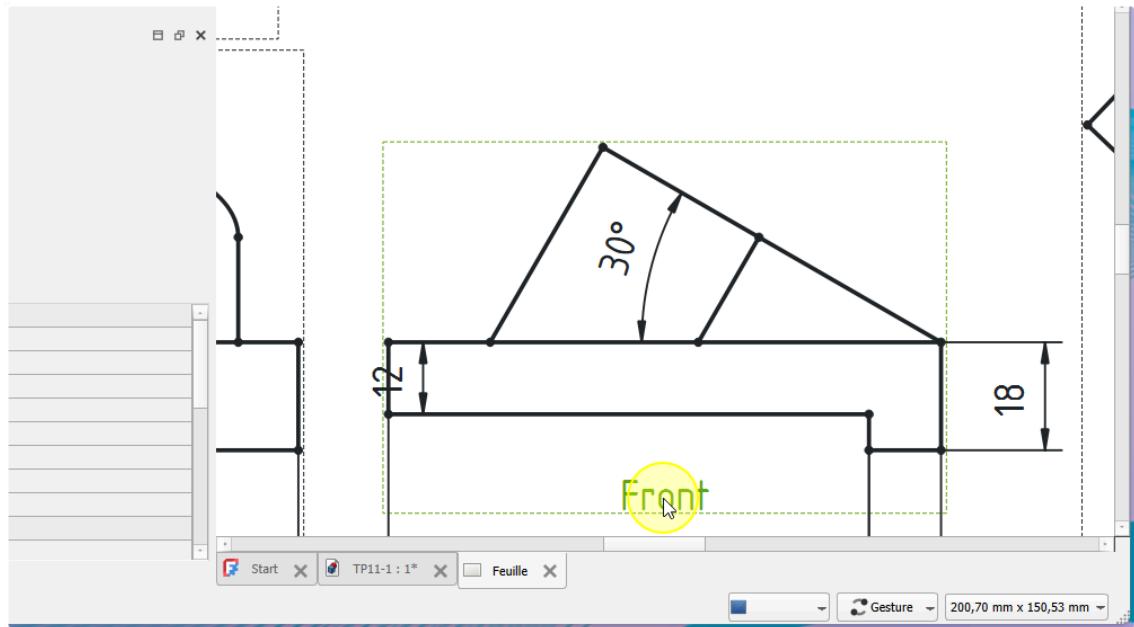


## 4.1. Insertion de la direction pour la vue oblique

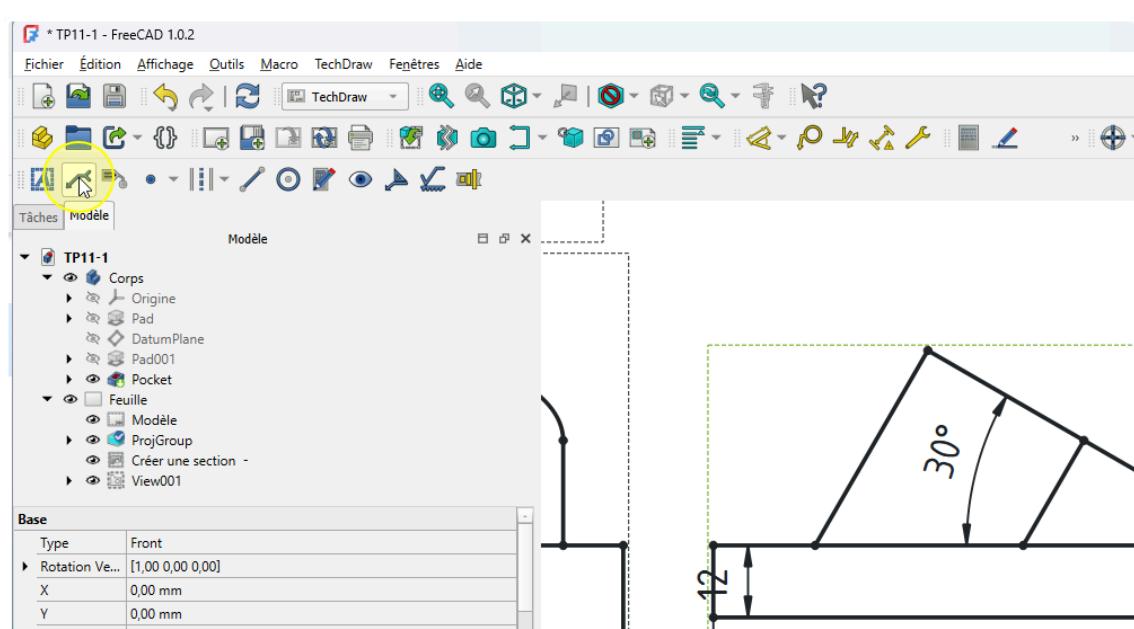
Pour insérer la flèche montrant la direction de la projection de la vue suivant F

### Procédure

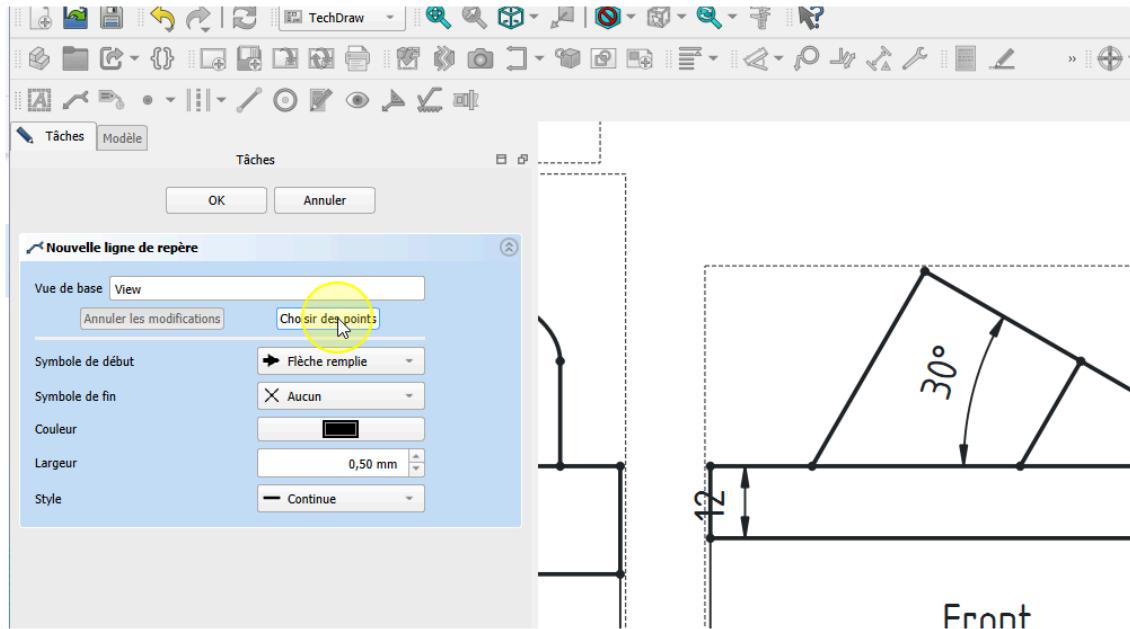
1. Sélectionner la vue de face



2. Cliquer sur la commande  Ajouter une ligne de repère à la vue ;

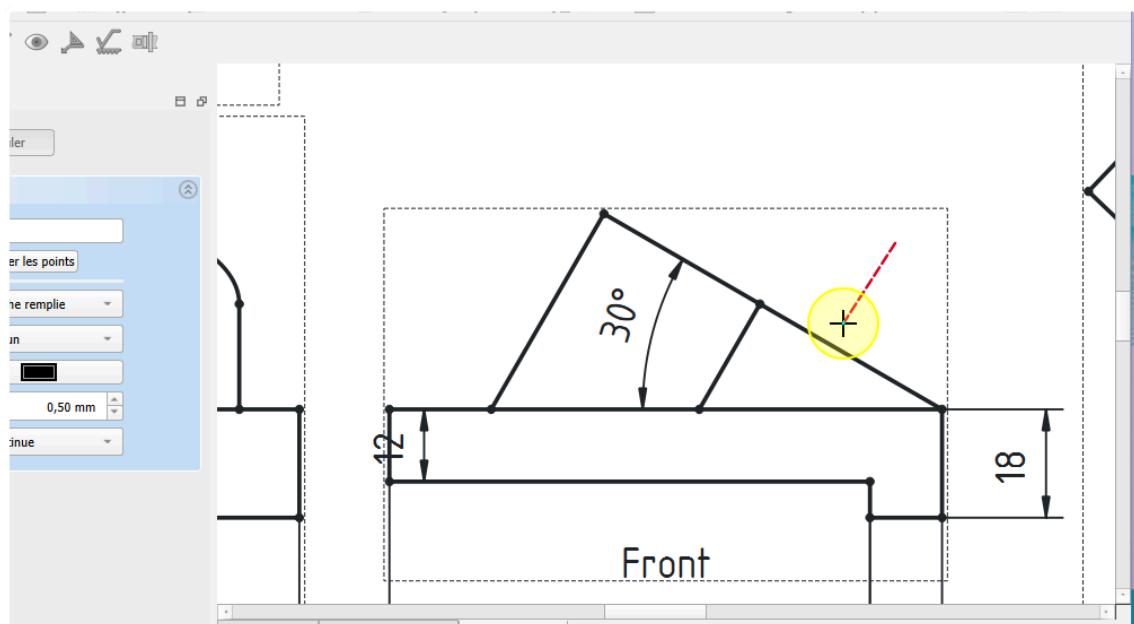


3. Cliquer sur le bouton **choisir des points** ;



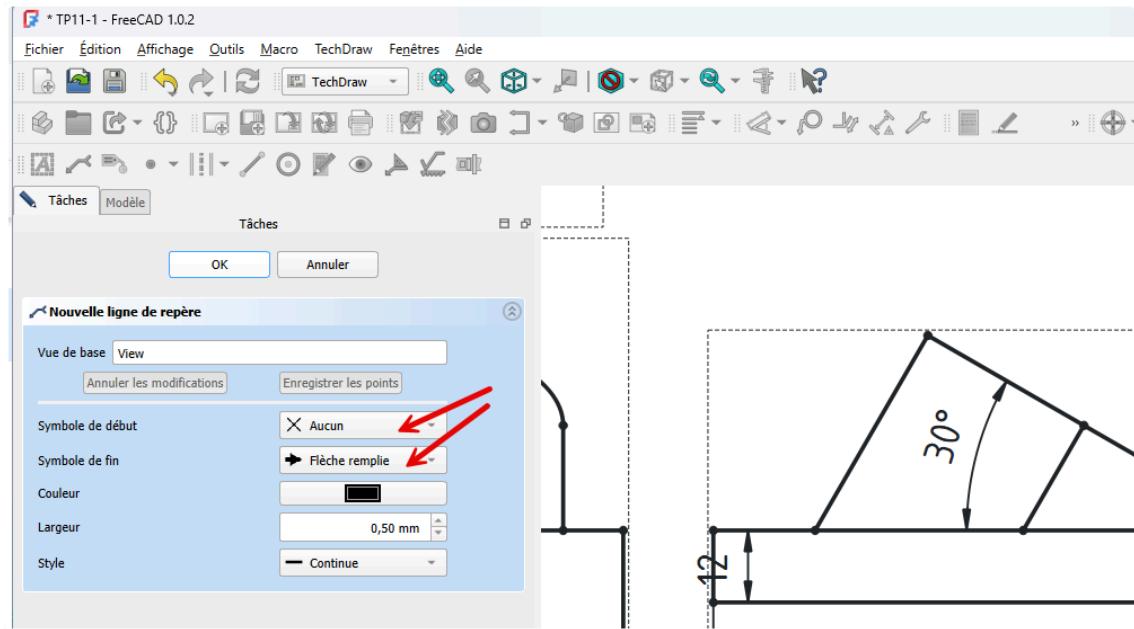
*Cliquez sur le bouton Choisir des points*

4. Cliquer gauche pour saisir le premier point et double-cliquer gauche pour saisir le deuxième point de la flèche et clôturer la saisie ;



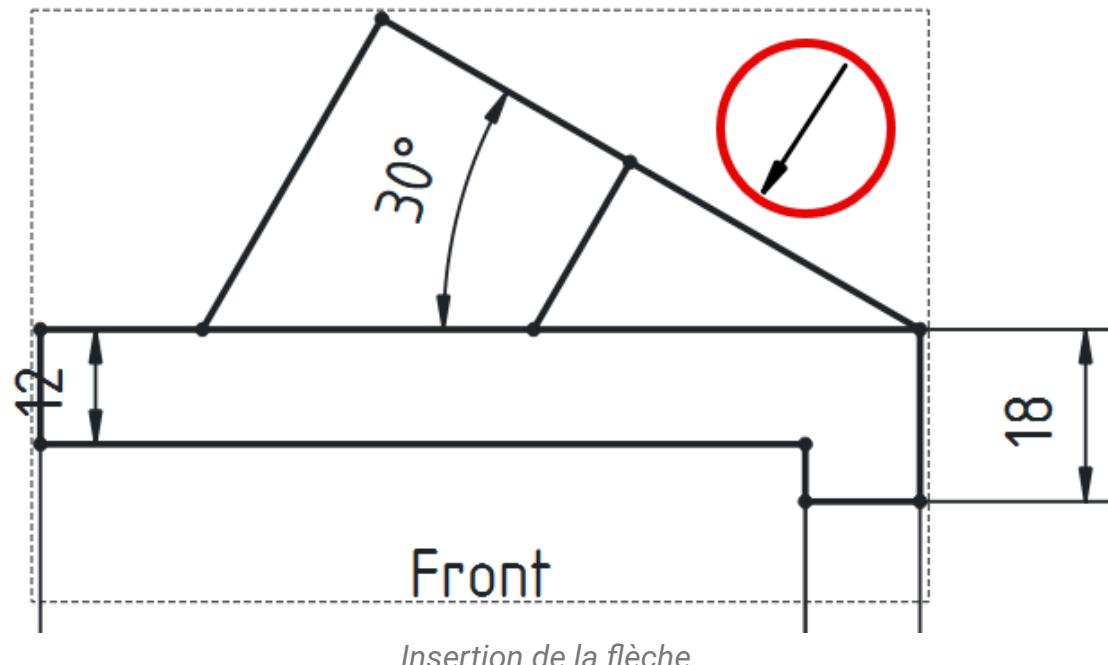
*Saisir les points du repère*

5. Si nécessaire ajuster le symbole de début et de fin ;



Ajuster les symboles de début et de fin

6. Valider

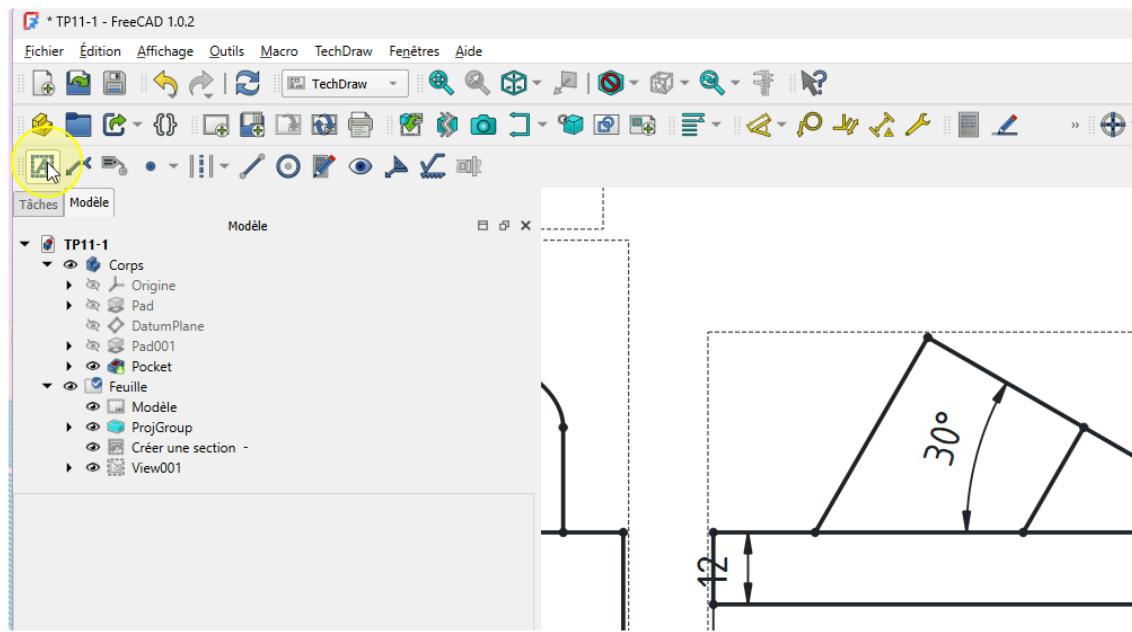


Insertion de la flèche

## Pour insérer la lettre F

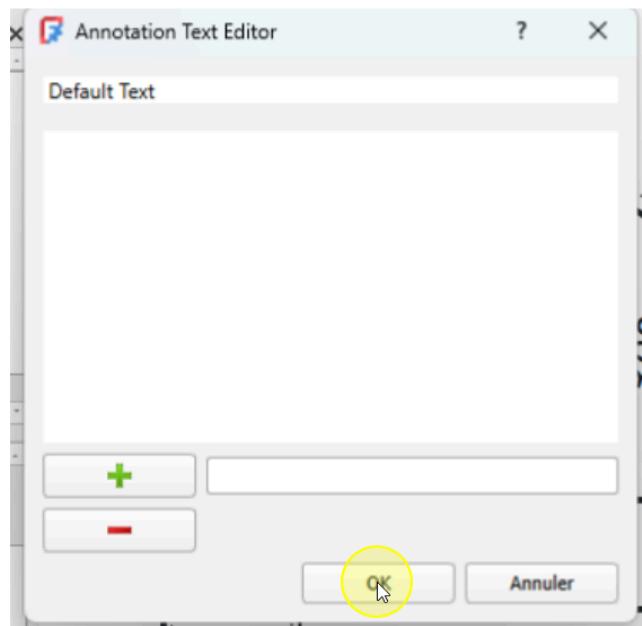
### Procédure

1. Cliquer le sur bouton  Insérer une annotation ;



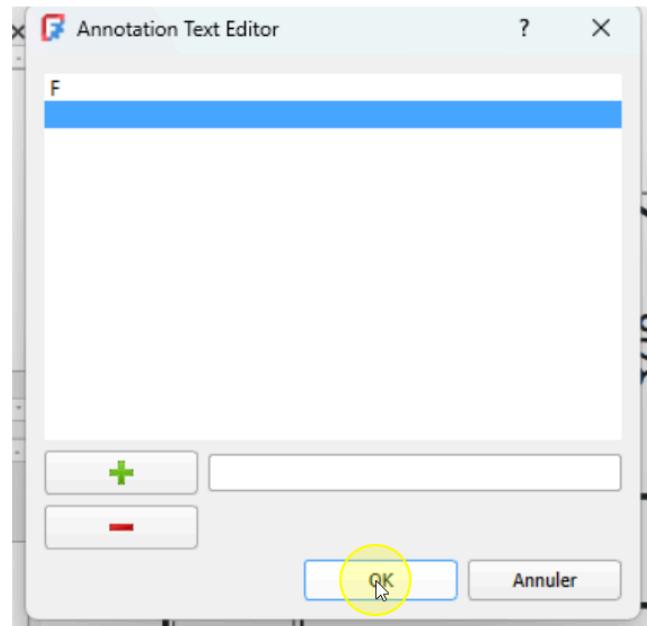
*Cliquer sur la commande Annotation*

2. Double cliquer sur l'annotation ;

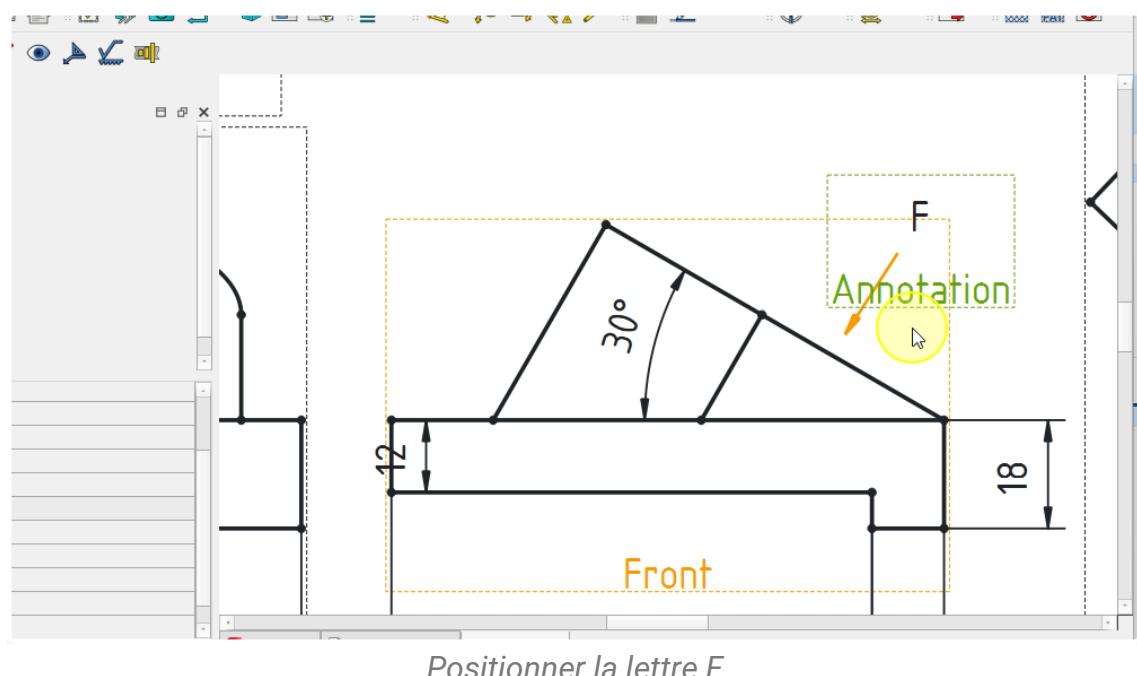


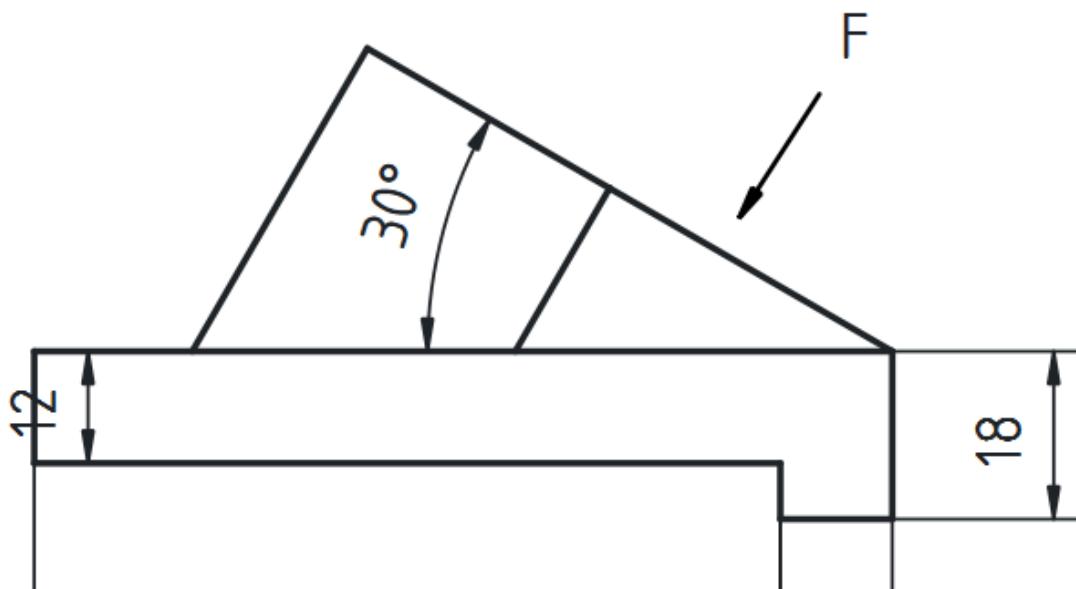
*Édition de l'annotation*

## 3. Modification de l'annotation et valider



## 4. Positionner l'annotation ;





# 5. Vue 3D

## Objectifs

- Ajouter une vue 3D au dessin technique ;
- Utiliser la commande **Vue active** W ;

## Tâches à réaliser

- Sélectionner l'onglet **TP11-1** et afficher une vue isométrique du modèle ;
- Revenir à l'onglet **Feuille** et sélectionner la commande insérer une vue ;

