TP 11-2

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

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

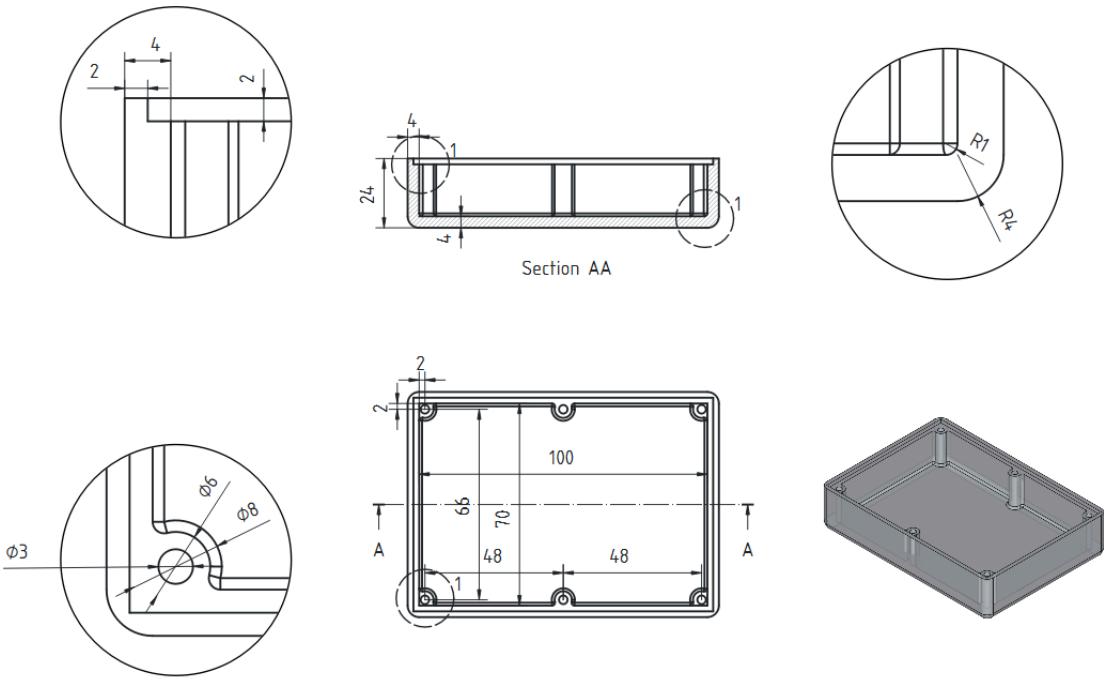
Extrait du Parcours guidé FreeCAD Dev 26.3 : version web - version papier -

Réalisé avec Scenari Dokiel ;

Licence -

Introduction

Nous allons ajouter une feuille contenant le **dessin technique** de définition du solide modélisé lors du TP 6-2 :



Dessin technique du TP 6-2

Ce dessin technique contiendra plusieurs vues de détail ;

1. Vue principale & coupe

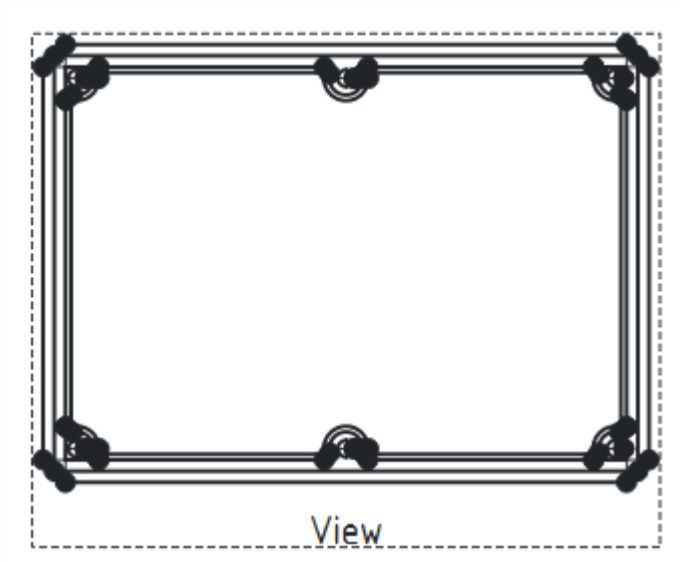
Objectifs

Dans l'atelier TechDraw, utiliser les commandes :

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

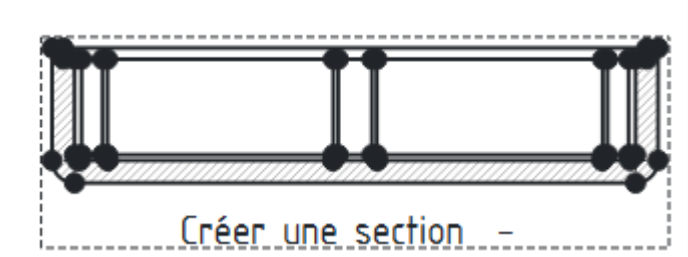
Tâches à réaliser

- Télécharger le fichier TP11-2-initial.FCStd sur votre ordinateur et l'ouvrir dans FreeCAD ;
- Enregistrer ce document sous le nom TP11-2.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 Fillet001 dans l'onglet **Modèle** et crée la vue groupe de projections ci-dessous à l'aide la commande **Insérer une vue** ;



Vue principale

- Sélectionner la vue et insérer la vue en coupe ci-dessous :

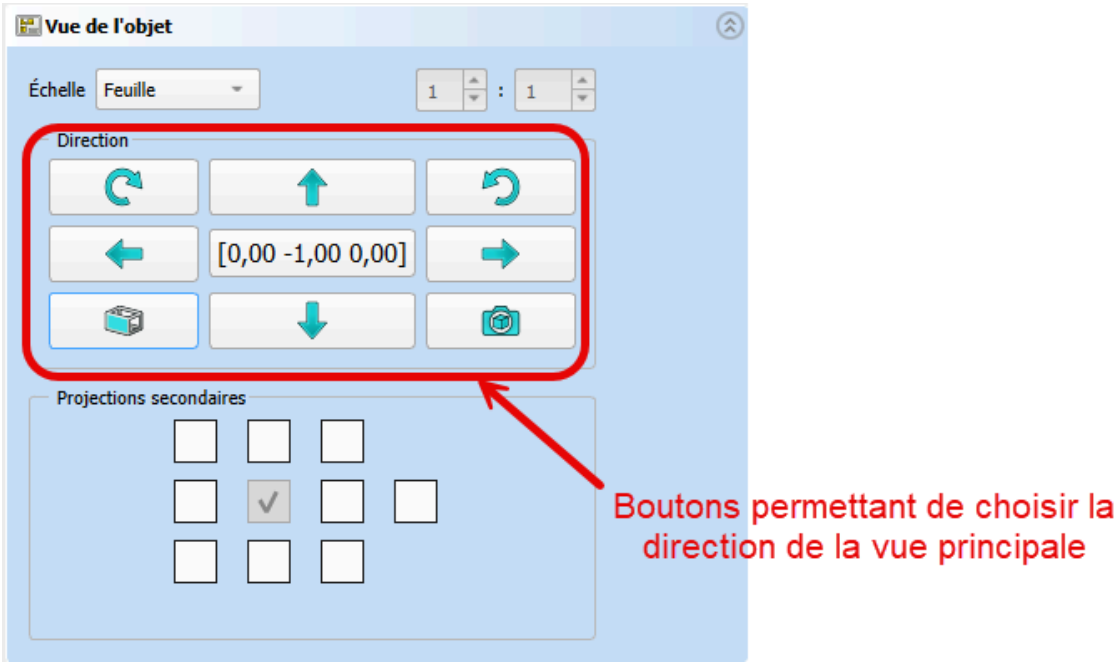


Dominique Lachiver

Vue en coupe

Truc & astuce

- Pour choisir la direction de la vue principale, utiliser les boutons de direction de l'onglet Tâches :



2. Cotes

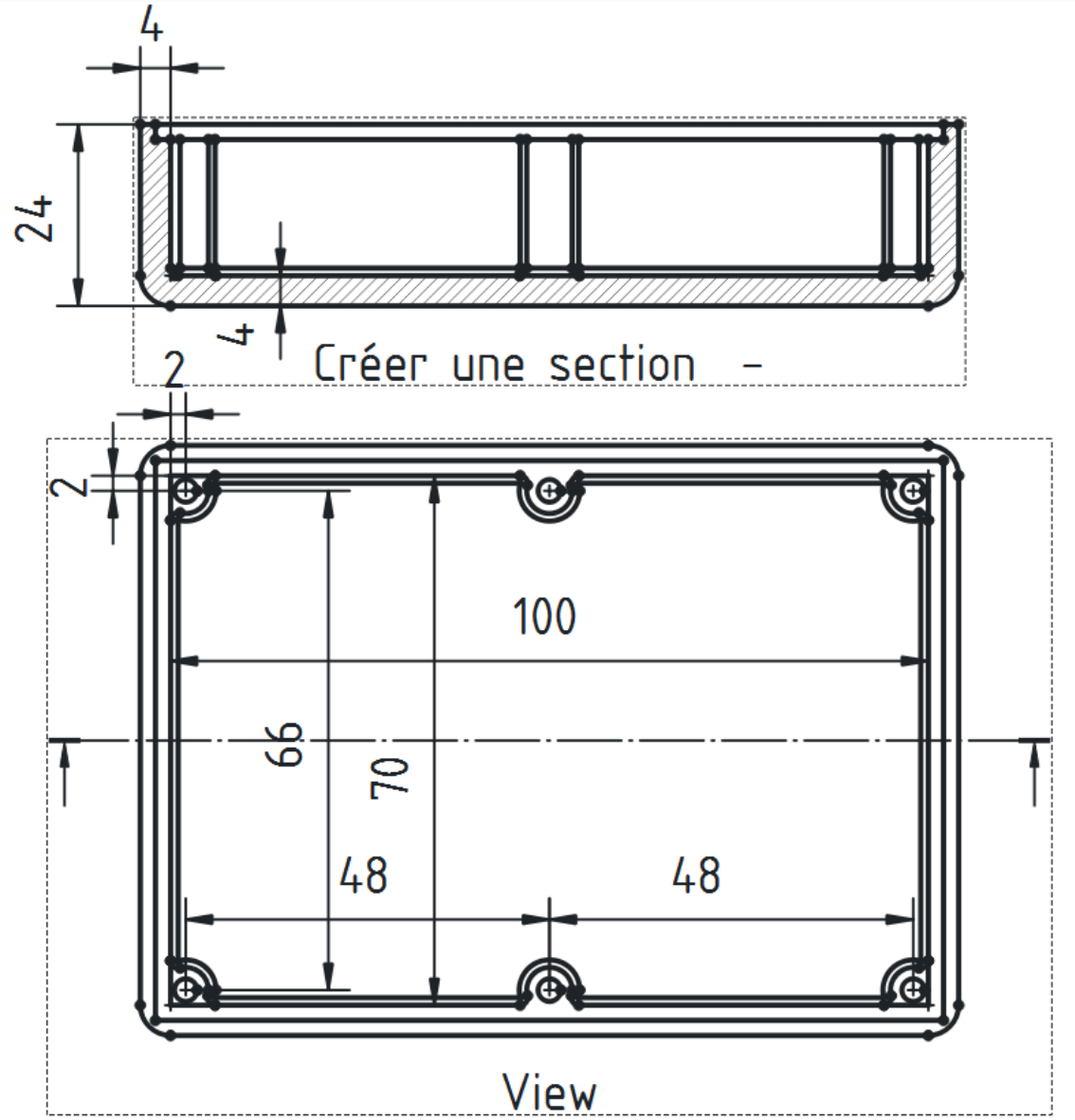
Objectifs

Utiliser les commandes de l'atelier TechDraw :

- Insérer une cote [W] pour ajouter des cotes au dessin ;

Tâches à réaliser

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



Cotation de la vue principale et de la coupe

- Ajouter la lettre A pour repérer la section et ajouter une légende (caption) « Section AA » à la vue en coupe ;

Dominique Lachiver

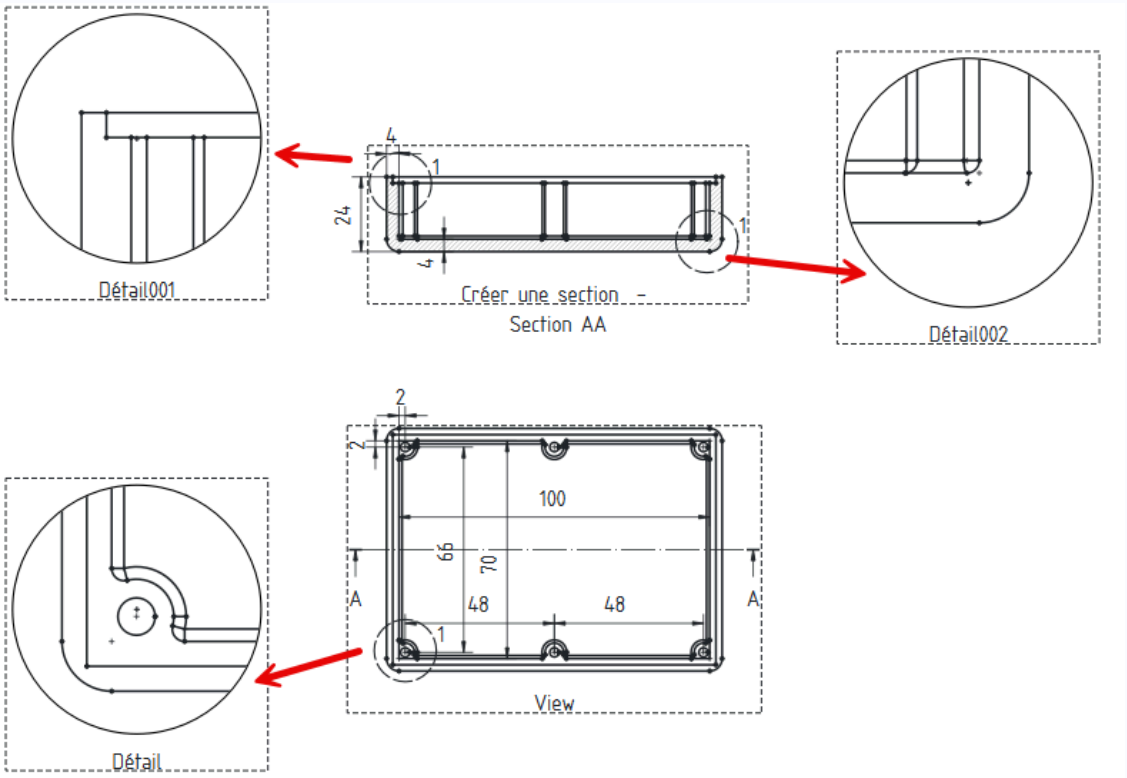
3. Vue détaillée

Objectifs

- Utiliser la commande Vue détaillée W ;

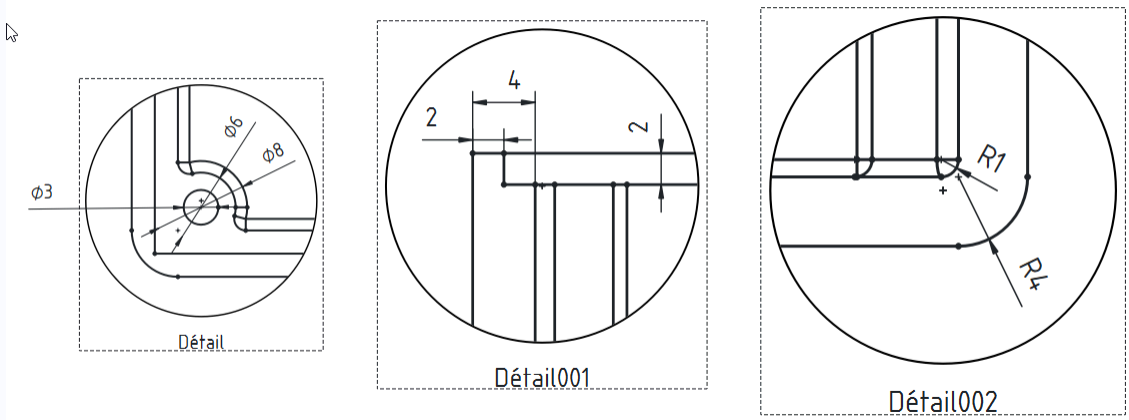
Tâches à réaliser

- Ajouter les vues détaillées ci-dessous :



Vues détaillées à créer

- Compléter la cotation des vues détaillées comme ci-dessous :



Vues détaillées cotées

Aide

Pour insérer une vue détaillée :

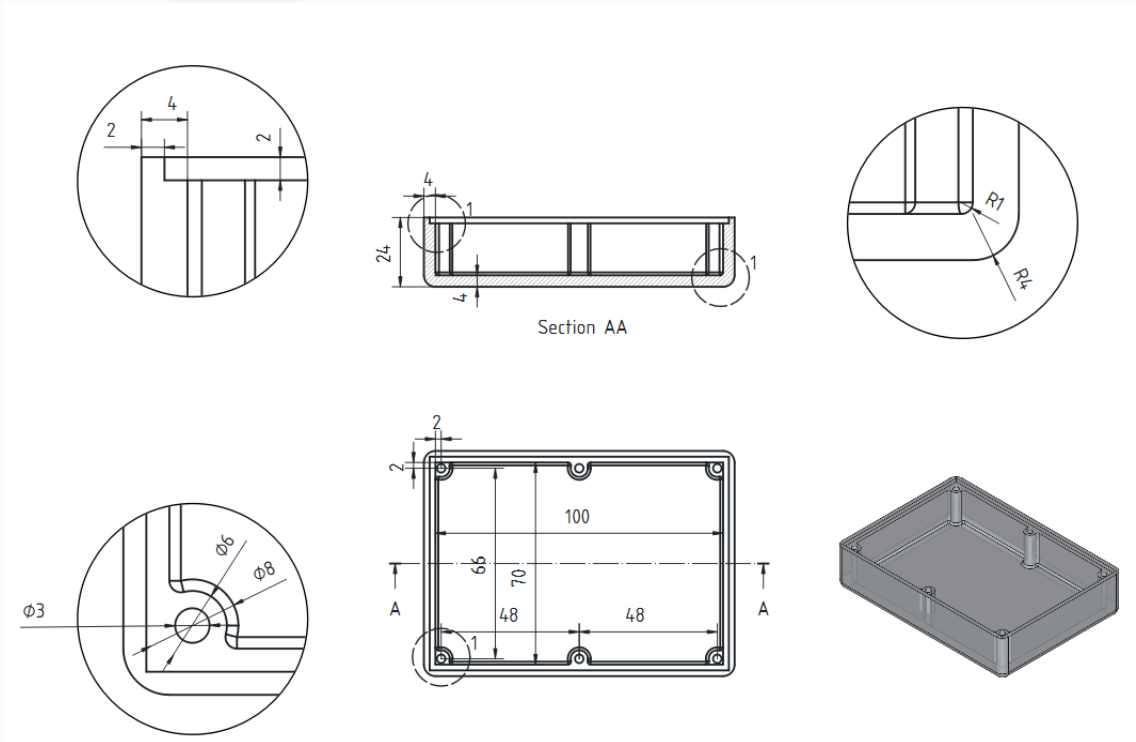
- Sélectionner la vue de base pour la vue détaillée et sélectionner la commande ;
- Déplacer la vue détaillée en dehors de la vue de base ;
- Régler le facteur d'échelle de la vue détaillée ;
- Cliquer sur le bouton Déplacer la sélection et sélectionner la zone à détailler ;
- Si nécessaire, actualiser l'affichage à l'aide du raccourci clavier F5 ;

Dominique Lachiver

4. Vue 3D

Tâches à réaliser

- Sélectionner l'ongle **TP11-2** et afficher une vue isométrique du modèle ;
- Revenir à l'onglet **Feuille** et sélectionner la commande insérer une vue ;



Dessin technique du TP 6-2