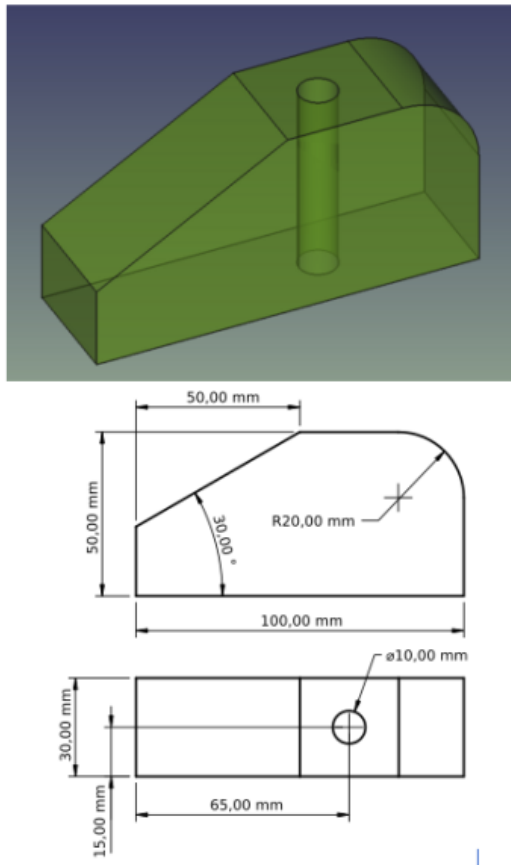


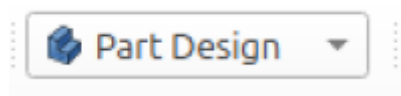
Exercices Freecad

Exercice 001

Le modèle à réaliser



Utiliser l'atelier : "Part Design"



1. nouveau
2. Créer un corps
3. Créer une esquisse
4. Plan XZ(plan de base)
5. Créer un polygone
6. Creation de la forme approximative en tapant plusieurs fois sur la touche "M" pour créer l'arc de cercle et ensuite continuer la forme jusqu'à la fin, il faut absolument fermer la forme
7. Contraindre la ligne horizontale entre le cercle et le plan incliné
8. Donner la valeur de 30° à l'angle le plan incliné et la base
9. Donner la valeur de rayon de 20 mm pour l'arc de cercle
10. Donner la valeur de 50 mm pour le plan incliné (entre la ligne du haut et celle du bas)
11. donner la hauteur de 50 mm entre le haut de la pièce et la base

12. Et enfin donner la valeur de 100 mm à la base
13. Vous n'etes pas obligé d'avoir contraint toutes les dimensions pour faire une protusion
14. Fermé la tache
15. Créer la protusion de Longueur 30 mm symetrique au plan XZ
16. Selectionner la face "Haut" de la piece
17. Créer une nouvelle exquisse sur cette face
18. Créer une geometrie externe sur la ligne en bas du plan incliné (ou à droite de la piece)
19. Créer un cercle par son centre tangente à la ligne X de diametre 10 mm
20. Et donner la dimension de 65 mm entre le centre du cercle et la ligne de la geometrie externe
21. Fermer la tache
22. Créer une cavité à partir du cercle (en vert) type "la plus proche" qui traverse la pièce
23. Verifié la piece et sauvegarder le TP

From:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:exercices_freecad_1.0.2&rev=1767029858

Last update: **2025/12/29 18:37**

