

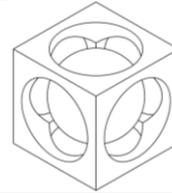


DEBUTER AVEC FREECAD

OBJECTIF : Dessiner la pièce suivante en respectant les cotes

ÉTAPE 0 :

Pièce à reproduire en respectant les mesures données



ÉTAPE 1 :

-ouvrir le logiciel FREECAD (démarrer, tous les programmes, technologie SI, FreeCAD)

1.1 Fichier Nouveau

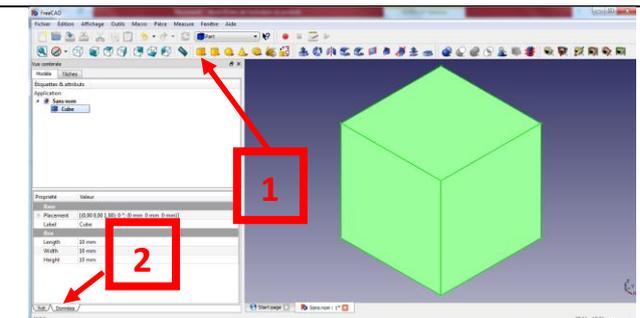
1.2 Choisir le module « Part »

1.3 dans la zone bleu, bouton droit et choisir *Style de navigation, blender de navigation* (à partir de là vous pouvez manipuler vos figures avec la molette de la souris)



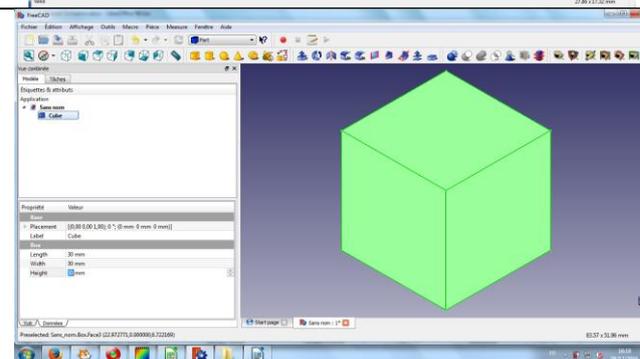
ÉTAPE 2 : Dessin d'un cube

- Cliquer sur le volume « cube »
- Changer ses valeurs (données) (en bas de l'écran)



ÉTAPE 3 : Donner les valeurs du volume

Cube : 30 X 30 X 30



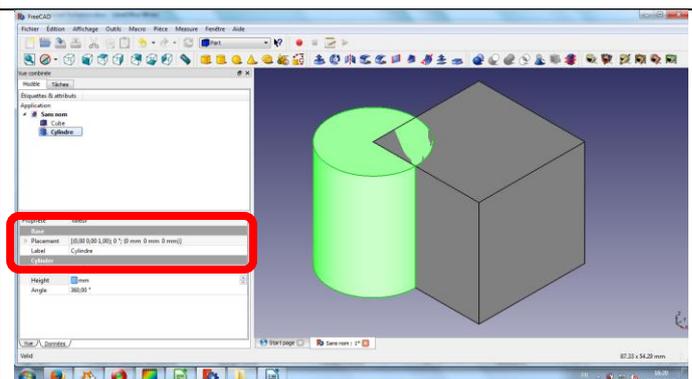
ÉTAPE 4 :

Dessin d'un Cylindre

D=24 mm (Radius = 12mm), hauteur 30mm

Placement :

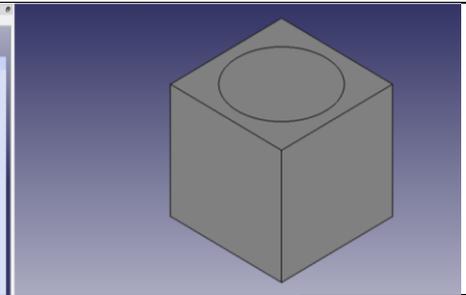
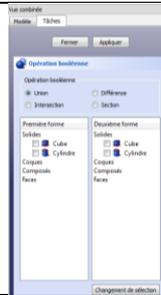
X = 15mm et Y = 15 mm



ÉTAPE 5

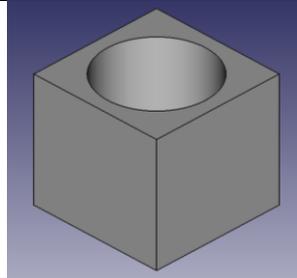
Soustraction de volumes

- Faire une opération booléenne
- Cube – Cylindre
- Appliquer, Fermer ET vérifier la pièce



ÉTAPE 6

JE DOIS AVOIR UNE NOUVELLE
PIECE « CUT »



ÉTAPE 7 :

Dessin de 2 autres cylindres

1. D=24 mm (Radius = 12mm), hauteur 30mm

Placement :

X=15 ; Y=30 ; Z=15

Rotation X=90

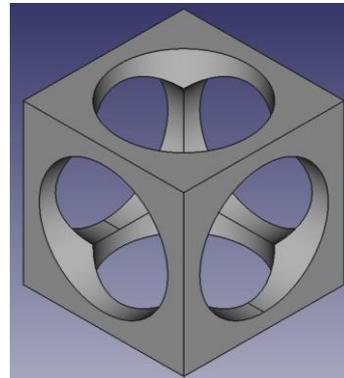
2. D=24 mm (Radius = 12mm), hauteur 30mm

Placement :

X=0 ; Y=15 ; Z=15

Rotation Y=90

FAIRE LA SOUSTRATION DU CUT (dernière
pièces créés) ET LE CYLINDRE002, PUIS DE
MÊME AVEC LE CUT001 ET LE
CYLINDRE003
(voir étape 5)



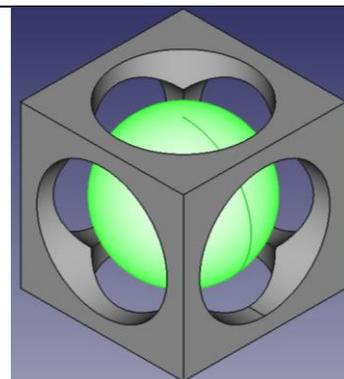
ÉTAPE 8

CRÉER UNE SPHÈRE

Rayon : 12,5 mm

Placement :

Au centre du cube ...

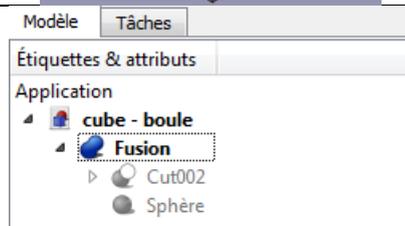


ÉTAPE 8

FUSIONNER LES 2 PIÈCES

CUT002 et SPHÈRE

(voir étape 5)



ÉTAPE 9

SAUVEGARDER VOTRE TRAVAIL :

Nom du fichier : cube - boule

*Ce PC \ Classes\$ \ _votre classe |
Devoir |votre répertoire*