

Tinkercad

Que peut on faire avec Tinkercad

[Doc Tinkercad FR](#)

[Qu'est-ce que Tinkercad ? FR](#)

Avantages de Tinkercad

Tinkercad est un logiciel de conception 3D qui offre une solution simple et intuitive pour créer des modèles 3D. Il propose de nombreux avantages, notamment :

- Une interface facile à utiliser qui permet aux débutants et aux experts d'accéder rapidement à toutes les fonctionnalités dont ils ont besoin.
- Des modèles prêts à l'emploi fournis par le logiciel, ce qui permet aux utilisateurs de gagner du temps et de s'adapter plus facilement aux nouvelles technologies.
- Une communauté active avec des forums où les utilisateurs peuvent discuter entre eux et partager leurs meilleures pratiques.
- *La possibilité d'importer des fichiers 3D issus des autres applications telles que SketchUp, Blender ou Maya afin d'accélérer le processus de conception.
- Un support technique disponible 24h/24 pour répondre à toutes les questions sur la plateforme Tinkercad.

Présentation Rapide

Se connecter

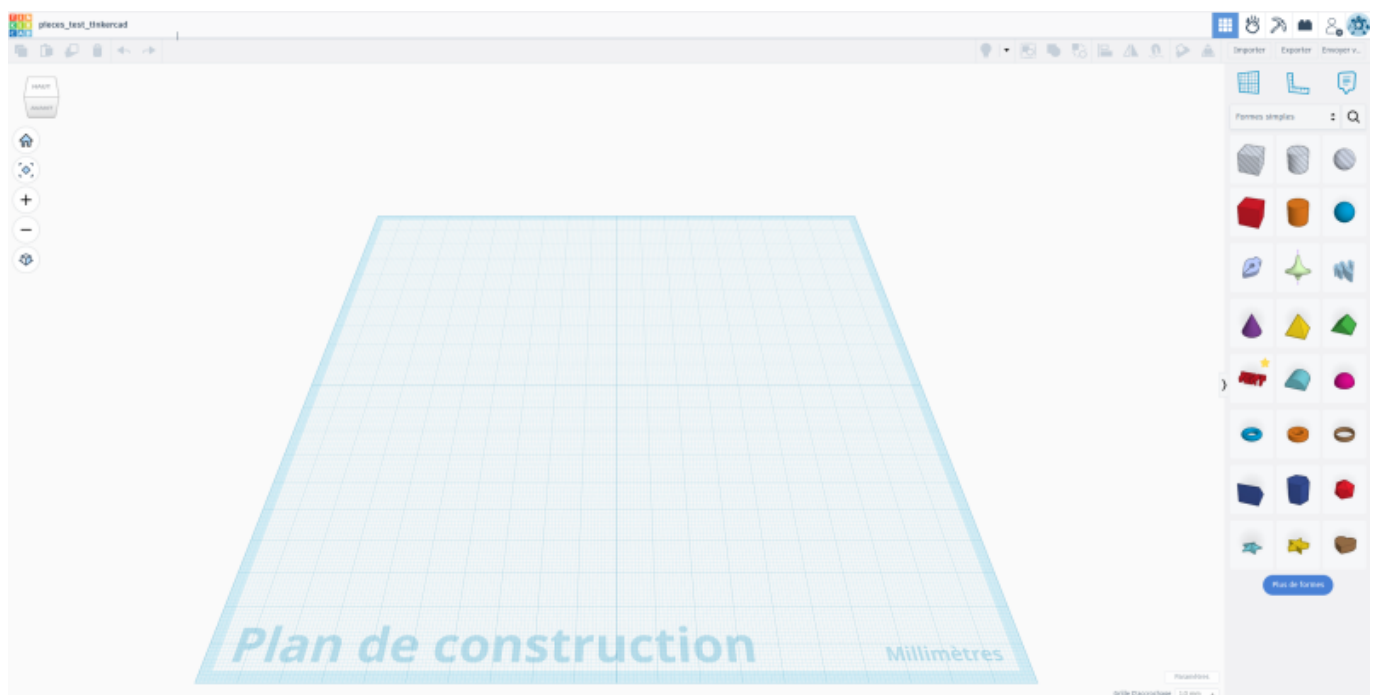


Adresse e-mail ou nom d'utilisateur

Suivant

Ou [se connecter a l'aide de fournisseurs de reseaux sociaux](#)

Vous êtes un nouvel utilisateur d'Autodesk?
[Créez un compte](#)



Créer une nouvelle conception

chercher dans le Web Personnaliser les liens

TINKERCAD AUTODESK

Mes conceptions récentes

Créer une conception

Rechercher des conceptions

Conceptions 3D

Circuits

Codeblocks

NOUVEAU

Cliquer sur **Conception 3D** puis sur **Créer une conception**

3D design Fantastic Fyran | Tin X

https://www.tinker

Les plus visités Débuter avec Firefox Recherche dans le titre...

exercice construction

Vous devez ensuite **donner un nom** à votre conception. Exemple : exercice construction

Présentation de l'espace de travail

Menu Copier coller

Annuler

Rotation

Zoom

Bascule Vue2D / orthogonale

La rotation du plan de construction se fait en tournant le cube en haut à gauche

Plan de construction

Menu Choix des formes

Boîte

Cylindre

Boîte

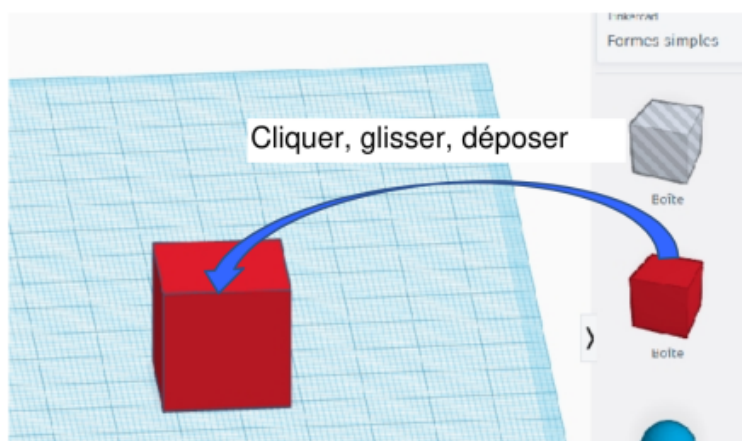
Cylindre

Mod. grill

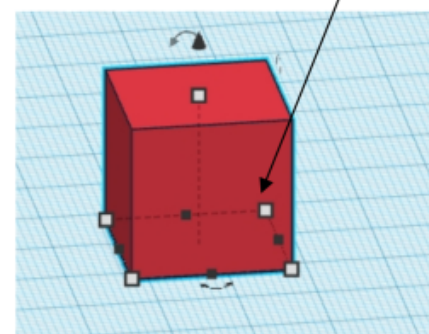
Grille d'accrochage 1,0 mm

Comment choisir un élément et donner ses dimensions ?

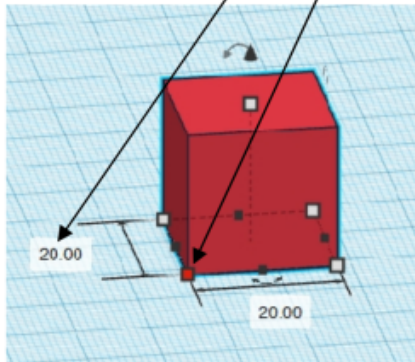
Choisir une forme et la déposer dans le plan de construction



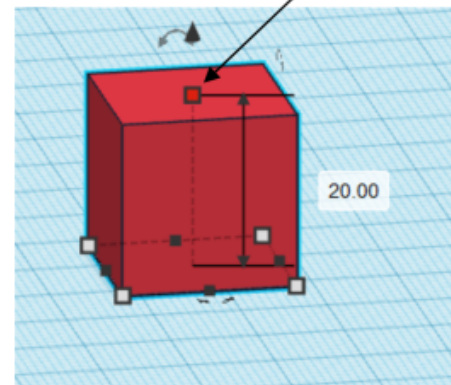
Cliquer dans la forme pour faire apparaître les "poignées"



Cliquer sur une poignée du bas montre la largeur et la profondeur, la bouger modifie ces valeurs. On peut aussi les changer au clavier

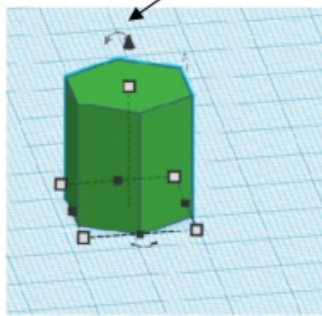


Cliquer sur la poignée du haut montre la hauteur de la figure.

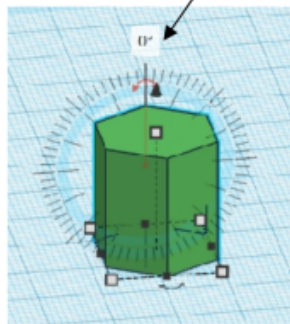


Comment faire pivoter une forme ?

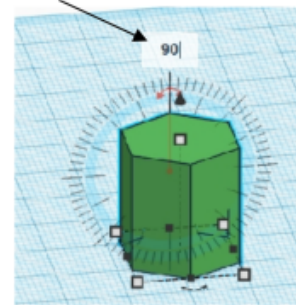
Cliquer dans la forme montre les poignées et les flèches de rotation



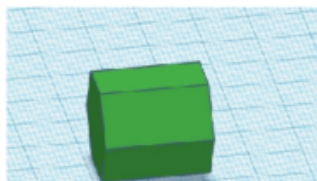
Cliquer sur une flèche montre les rapporteurs



on peut faire pivoter la forme avec la souris ou saisir un angle de rotation

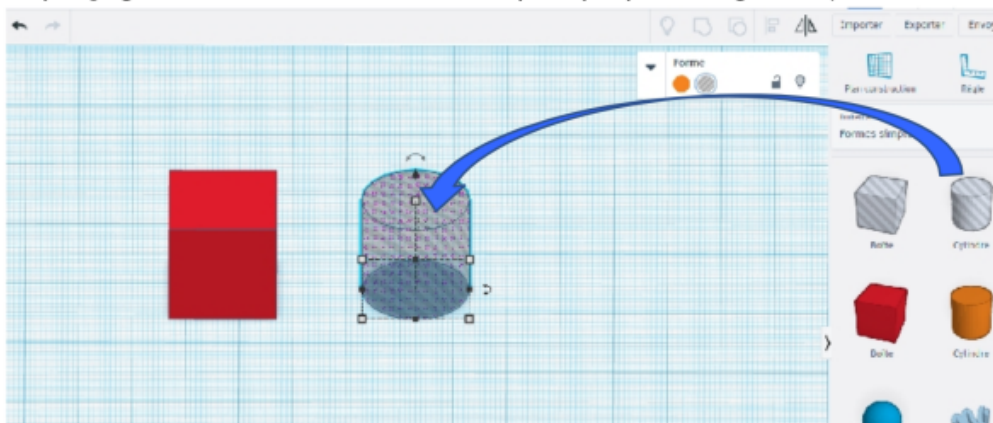


On obtient ceci

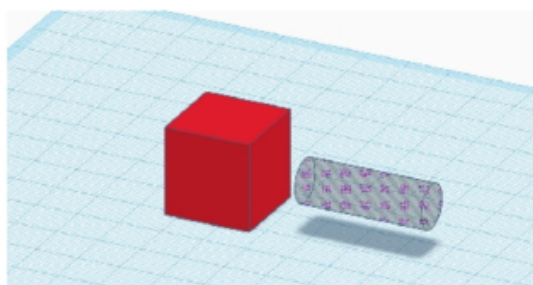


Comment créer un trou dans une forme ?

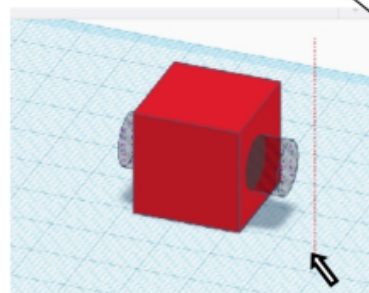
Choisir et insérer la forme du trou que vous voulez faire dans votre solide (pour la boîte ou le cylindre le perçage existe dans les formes simples proposées grisées).



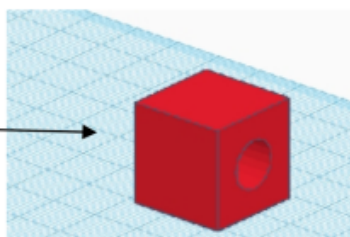
Redimensionner et faire pivoter le perçage (celui-ci peut-être plus long que la pièce à percer).



Positionner le perçage dans la figure puis grouper les deux formes (voir : comment assembler des figures)



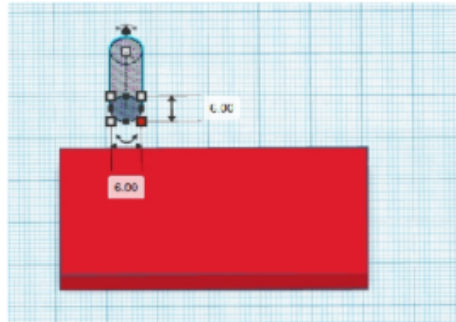
On obtient ceci



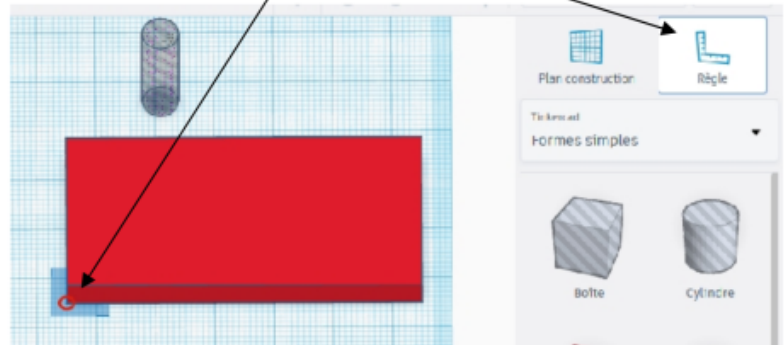
Comment situer précisément une forme par rapport à une autre?

Exemple : placer le centre d'un perçage de 6mm de diamètre à 20mm du bord gauche et 10mm du bas d'un rectangle.

Placer le perçage
près de la pièce et
le configurer



Placer le perçage
près de la règle (qui est en réalité une équerre) puis
le déposer sur le coin inférieur droit du rectangle.

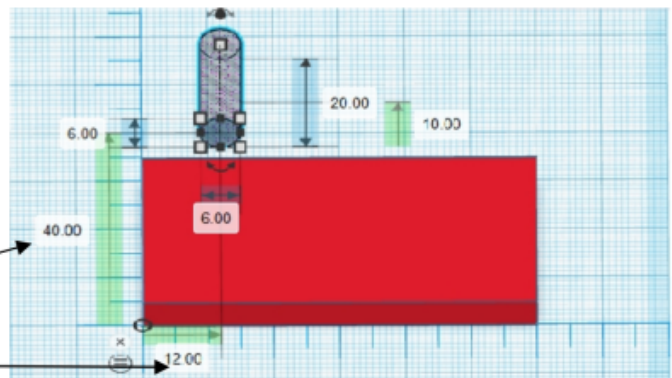


En cliquant ensuite sur le perçage, son
positionnement par rapport à l'origine de la
règle apparaît surligné en vert.

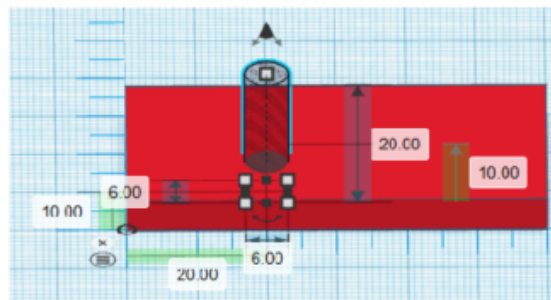
Ici le centre du perçage se trouve à 40mm au
dessus de la règle et à 12 mm à droite.

Je modifie ces valeurs en tapant :

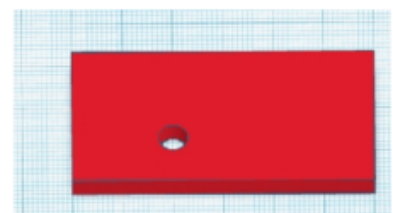
- 10 verticalement
- 20 horizontalement



Mon perçage sera
situé au bon endroit.

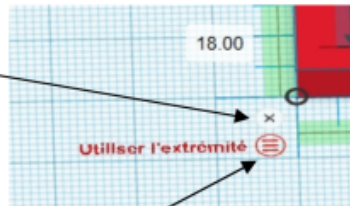


Il reste à sélectionner les
formes et à les regrouper



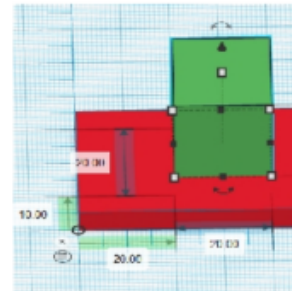
Attention : Pour placer un cylindre, on le situe par rapport à son centre. Ce n'est pas forcément le cas pour une autre forme. Il faut alors situer les formes par rapport à leurs extrémités

La croix permet d'enlever la règle



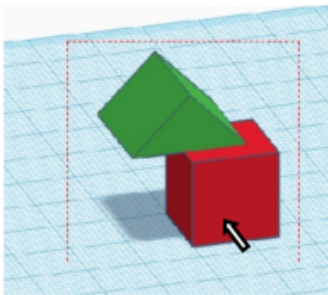
Ce bouton permet de changer la façon dont la forme est située.(extrémité ou milieu)

Nous avons ici un positionnement par rapport aux extrémités

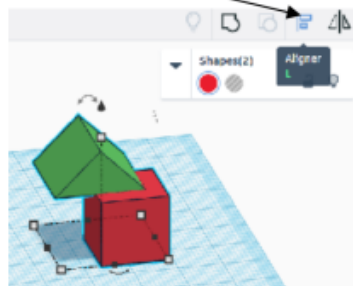


Comment aligner une forme par rapport à une autre?

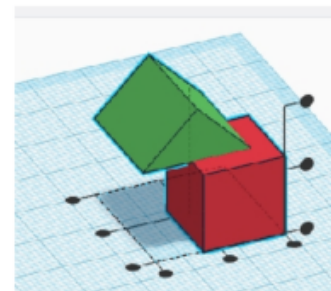
Sélectionner les deux formes à aligner par un cliquer / glisser



Cliquer sur le bouton "Aligner" en haut à droite



Les indicateurs d'alignement apparaissent



Ce bouton alignera en profondeur les deux formes sur celle qui a l'arête la plus reculée

Ce bouton centrera en profondeur les deux formes

Ce bouton alignera en profondeur les deux formes sur celle qui a l'arête la plus avancée

Ce bouton alignera en largeur les deux formes sur celle qui a l'arête la plus à gauche

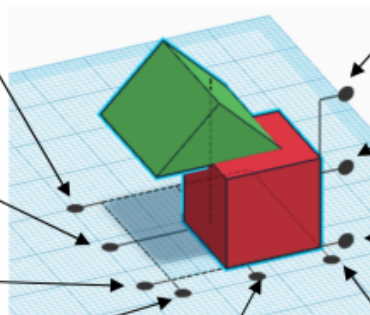
Ce bouton centrera en largeur les deux formes

Ce bouton alignera en hauteur les deux formes sur celle qui a l'arête la plus haute

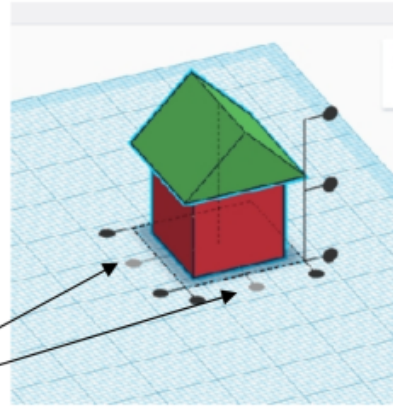
Ce bouton centrera en hauteur les deux formes .

Ce bouton alignera en hauteur les deux formes sur celle qui a l'arête la plus basse

Ce bouton alignera en largeur les deux formes sur celle qui a l'arête la plus à droite

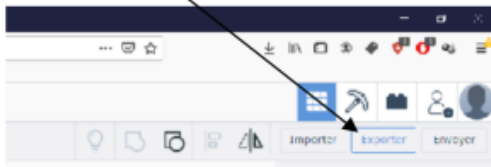


Exemple : ici les deux formes sont centrées en profondeur et en largeur mais pas en hauteur.



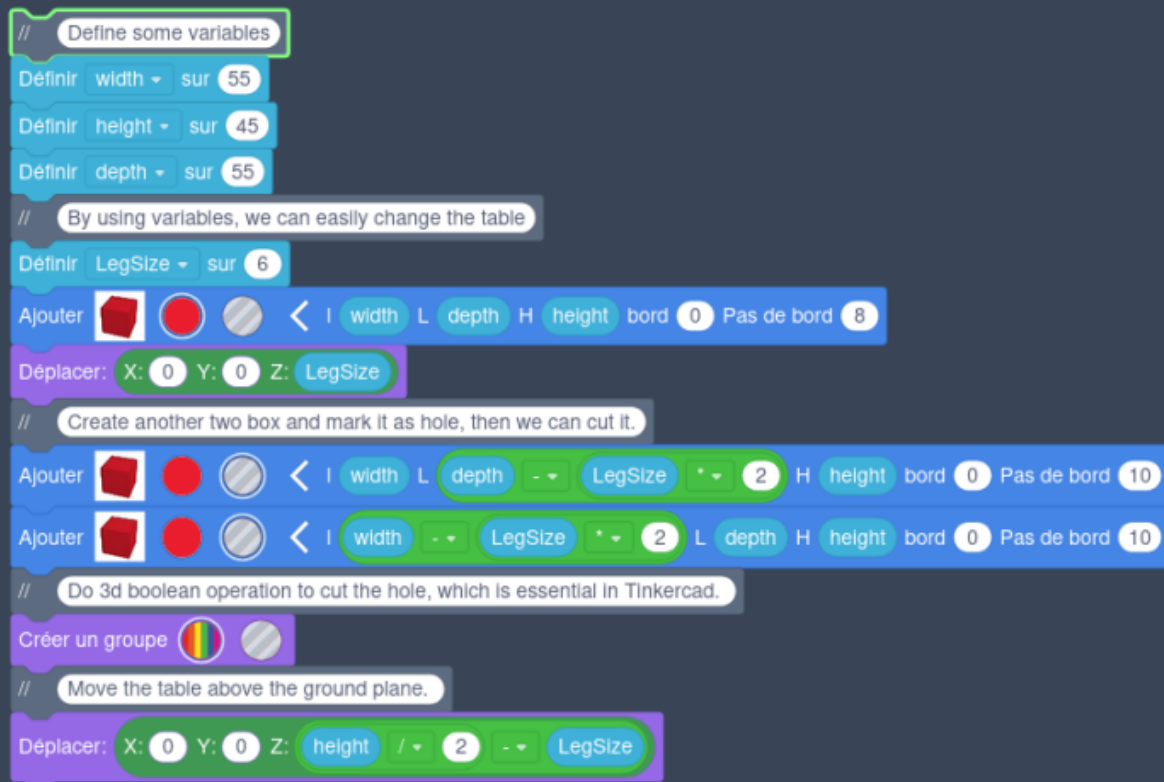
Comment exporter votre modèle au format STL (imprimable en 3D) ?

Cliquer sur "**Exporter**" en haut à droite de l'écran puis choisir "**STL**" dans la fenêtre

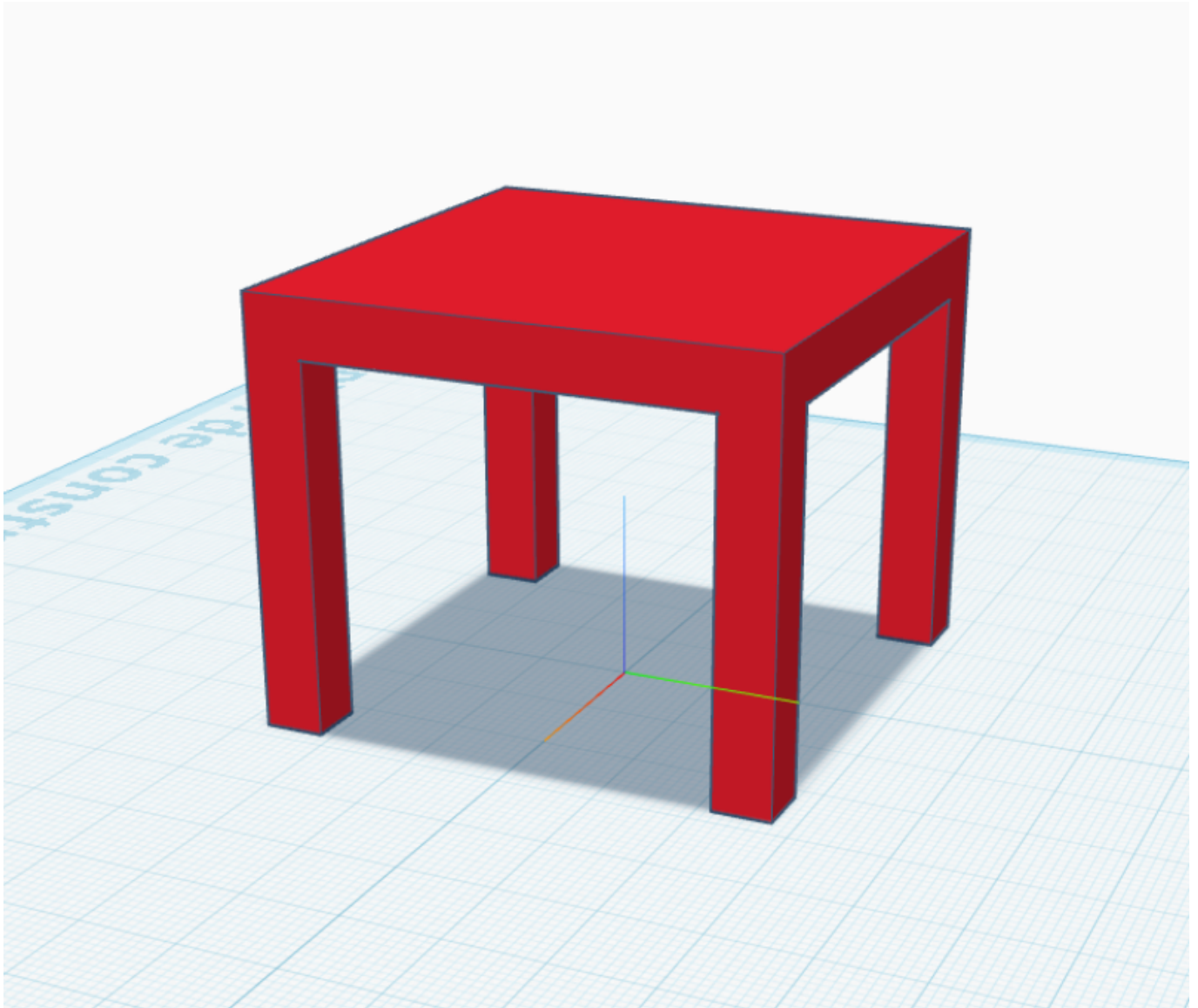


3D : Programmation avec Code blocks et Tinkercad

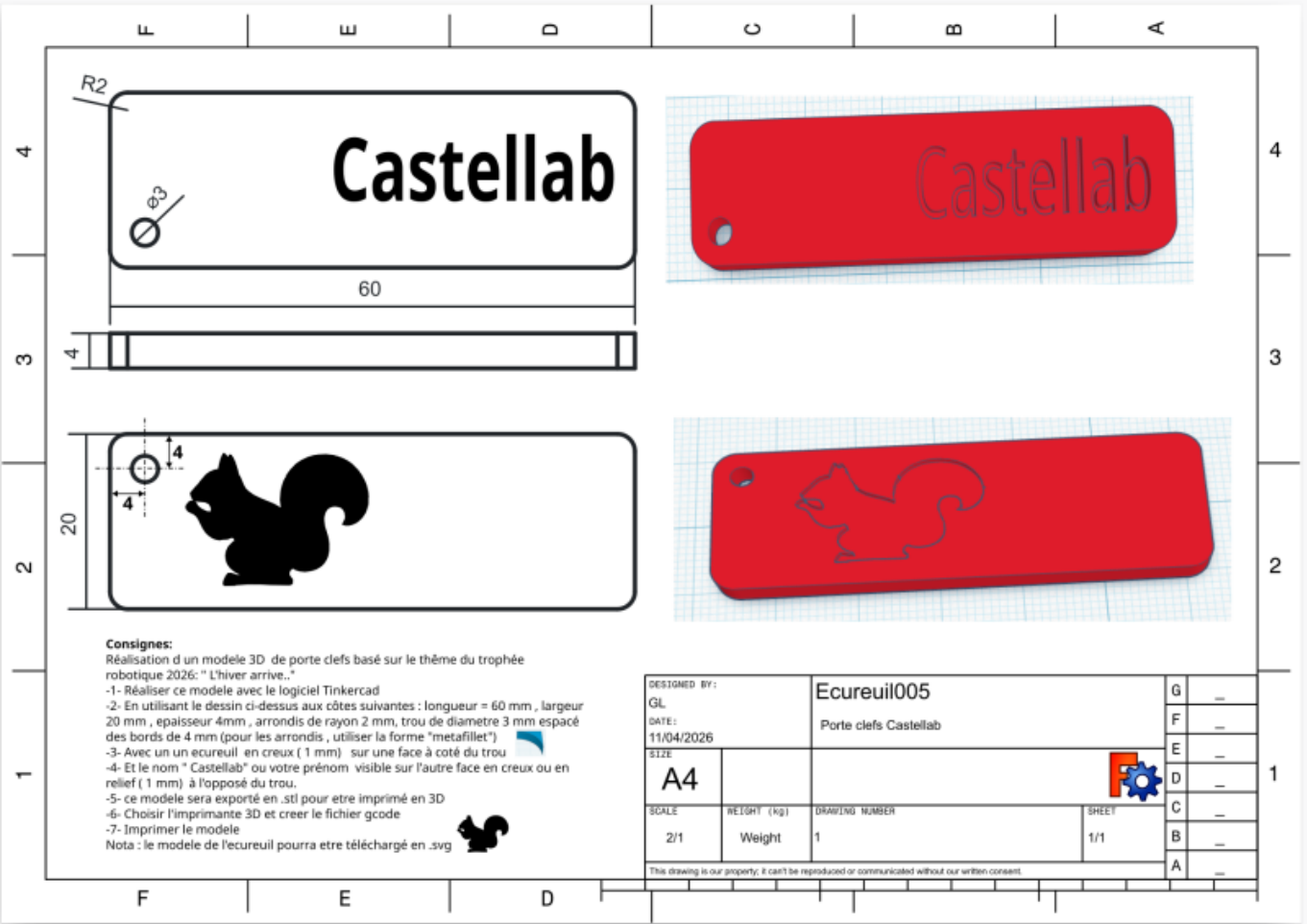
Avec ce code :



On obtient :

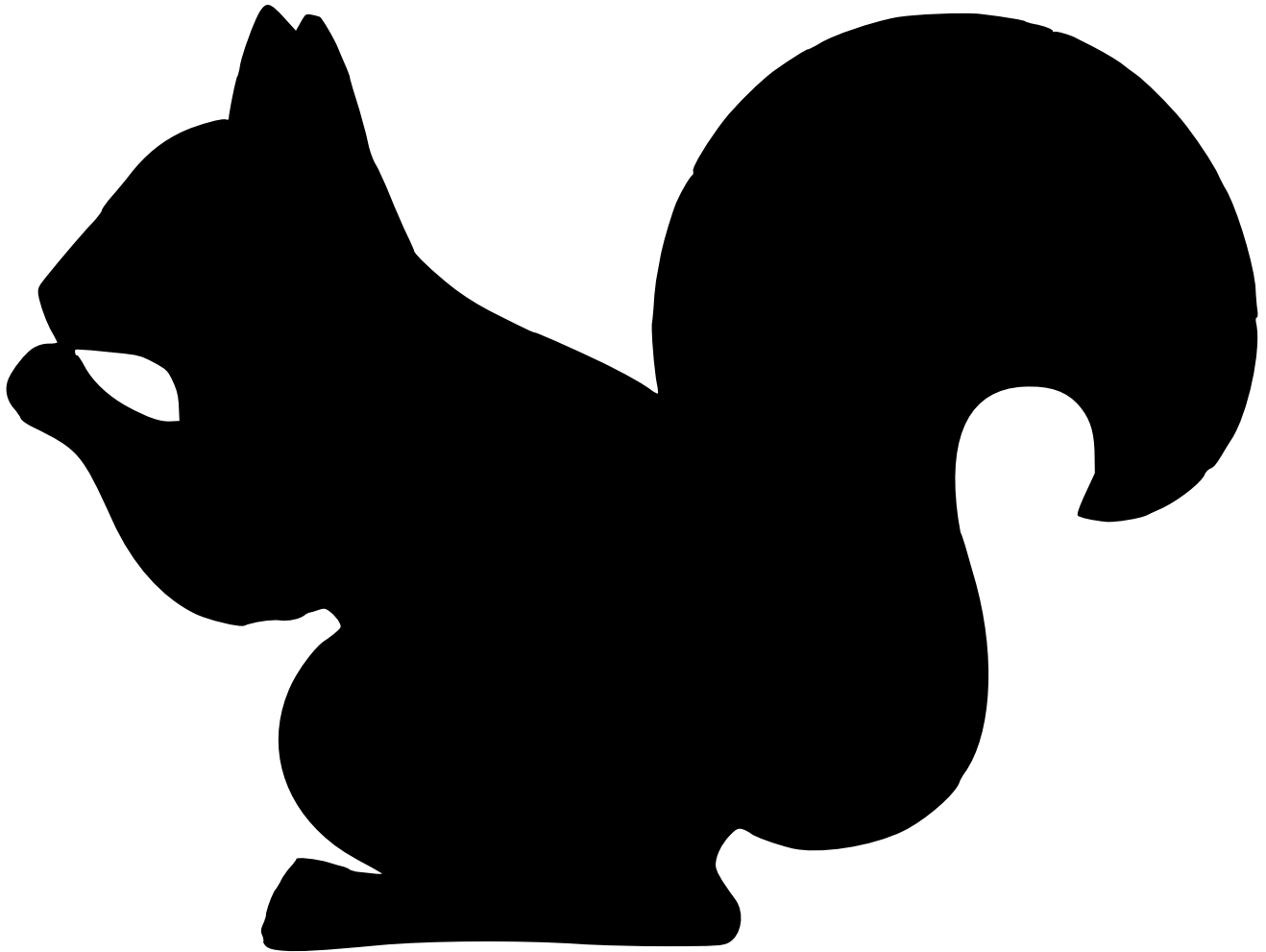


Exercise



ecureuilnb001.xcf.zip





From:

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

Permanent link:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:tinkercad>

Last update: **2026/06/08 21:09**

