




# Tinkercad - Visite guidée

Tinkercad - Visite guidée

 Difficulty Easy

 Duration 1 hour(s)

 Categories Machines & Tools

 Cost 0EUR (€)

## Contents

Introduction

Step 1 - 3 étapes pour créer une pièce

Step 2 - Se rendre sur l'application en ligne

Step 3 - Inscrivez-vous / Connectez-vous

Step 4 - Dashboard / Tableau de bord

Step 5 - Description du plan de travail

Step 6 - Barre en haut à gauche

Step 7 - Barre en haut à droite

Step 8 - Les objets/formes

Step 9 - Mesures et règles

Step 10 - Importer / Exporter / Envoyer

Step 11 - Vidéo pratique

Comments

## Introduction

Tinkercad est un outil de modélisation 3D en ligne utilisable directement à partir d'un simple navigateur Internet.

Il est conçu pour être facile à apprendre et à utiliser.

Tinkercad fait partie d'Autodesk.

La création d'un compte est gratuite.

Vous générez ensuite un fichier STL exportable vers les imprimantes 3D.

Ressources :

- Ordinateur connecté à Internet
- Navigateur Internet

## Materials

## Tools

### Step 1 - 3 étapes pour créer une pièce

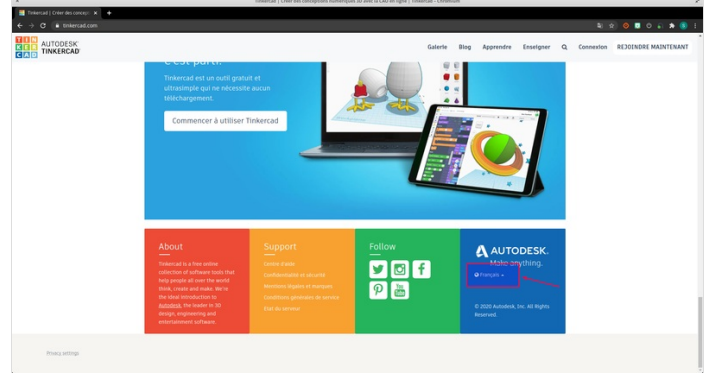
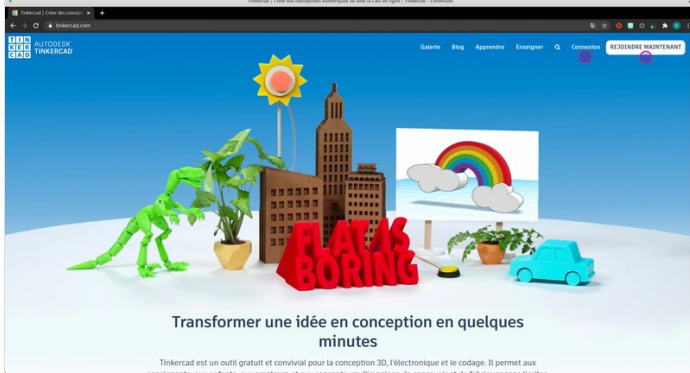
Cette image résume bien la facilité de l'application



## Step 2 - Se rendre sur l'application en ligne

Rendez-vous sur tinkercad à l'adresse : <https://www.tinkercad.com/>

IMG 2 - Si l'application n'est pas en français, rendez-vous tout en bas du site internet et changez la langue

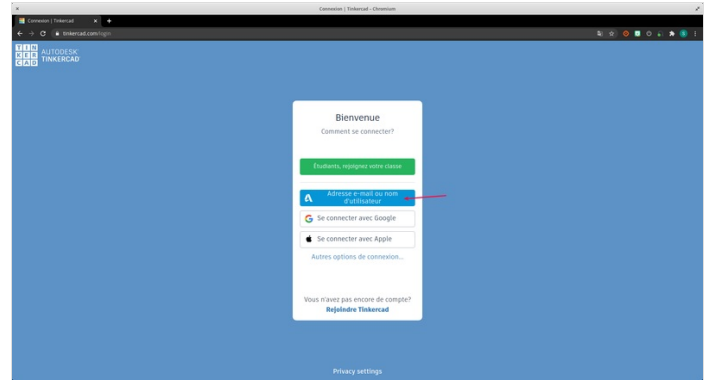
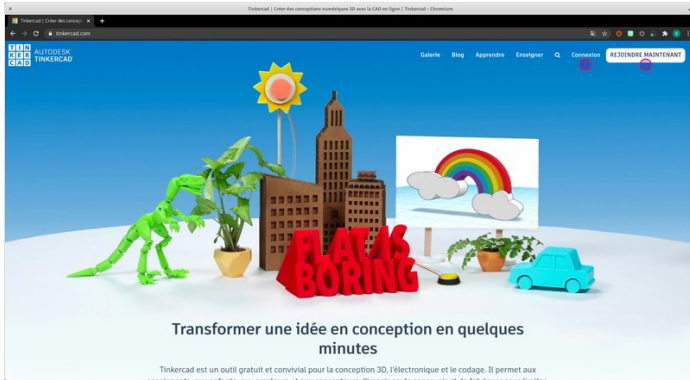


## Step 3 - Inscrivez-vous / Connectez-vous

IMG1 -

1. Rejoindre maintenant (pour vous inscrire)
2. Connexion (si vous avez déjà un compte)

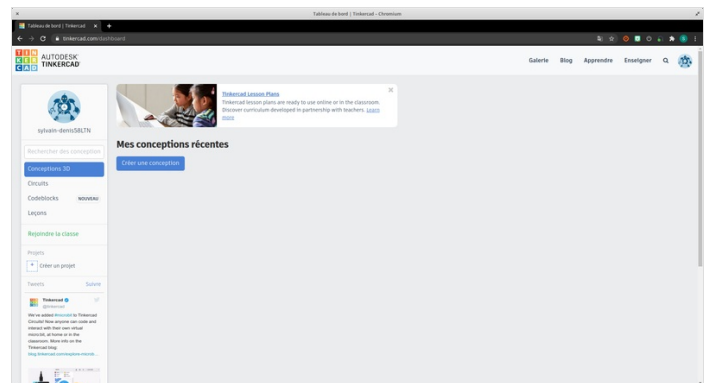
IMG2 - Connectez-vous



## Step 4 - Dashboard / Tableau de bord

Vous arrivez sur le "dashboard", où vous retrouverez tous vos projets.

Cliquez sur "Créer une conception"



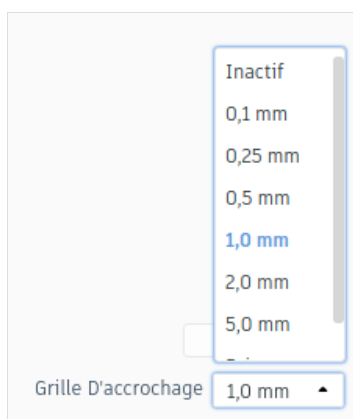
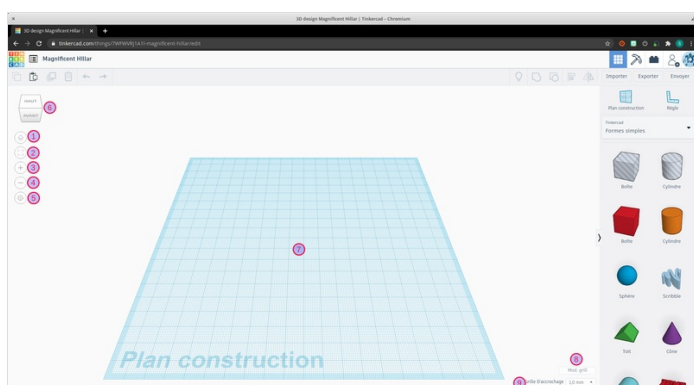
## Step 5 - Description du plan de travail

1. Affiche ce plan de travail (dans cette position)
2. Zoom sur la pièce sélectionnée
3. Zoom Plus
4. Zoom moins
5. Passer de la vue orthogonale vers perspective et inversement
6. Cube de rotation pour pivoter et tourner autour de la pièce (peut se faire avec la souris également)
7. Plan de construction (généralement de la taille de l'imprimante utilisée)
8. Permet de changer les unités et les dimensions (voir IMG 2)
9. Grille d'affichage - Permet de changer les dimensions pour les déplacements avec les flèches (voir IMG 3)

- i** Pour les déplacements via la souris
- clic gauche : sélectionner l'objet
  - clic droit : tourner le plan
  - clic roulette : déplacer le plan en transversal
  - roulette : zoom +/-

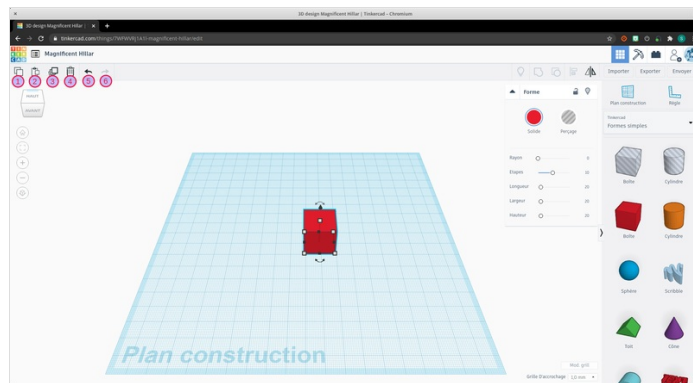
Note : un élément sélectionné est entouré d'un liseré bleu

**💡** En haut à gauche, il y a un nom bizarre, vous pouvez changer ce nom pour mettre le nom de votre projet (plus facile à retenir)



## Step 6 - Barre en haut à gauche

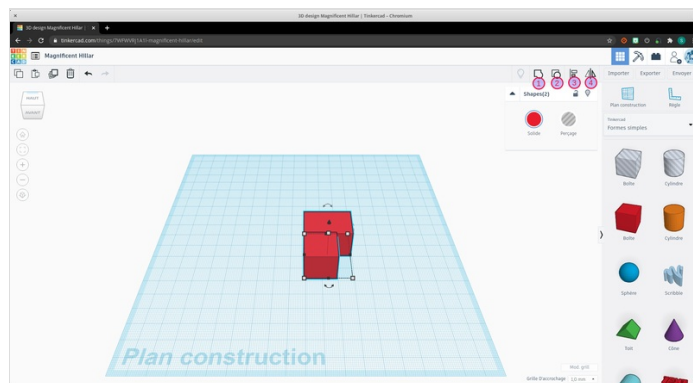
1. Copier l'objet sélectionné (ctrl+c)
2. Coller (ctrl+v)
3. Dupliquer (ctrl+d)
4. Supprimer
5. Annuler (ctrl+z)
6. Rétablir (ctrl+y)



---

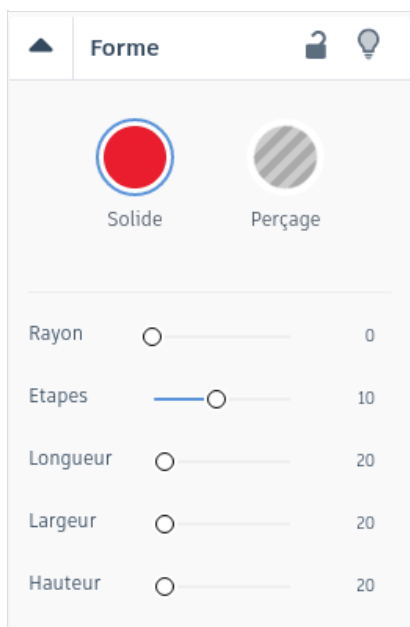
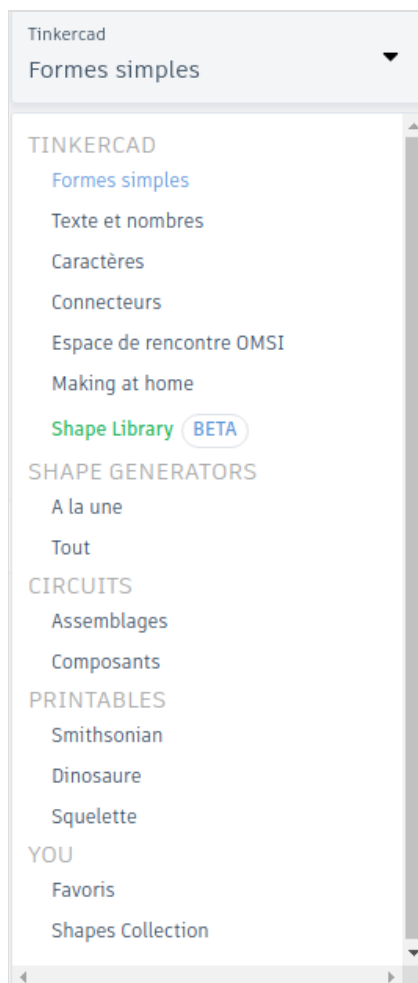
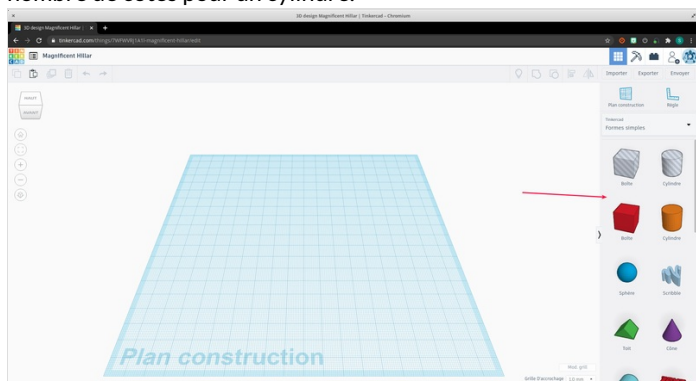
## Step 7 - Barre en haut à droite

1. Regrouper plusieurs objets (ctrl+g)
2. Dissocier (ctrl+maj+g)
3. Aligner (L)
4. Mettre en miroir



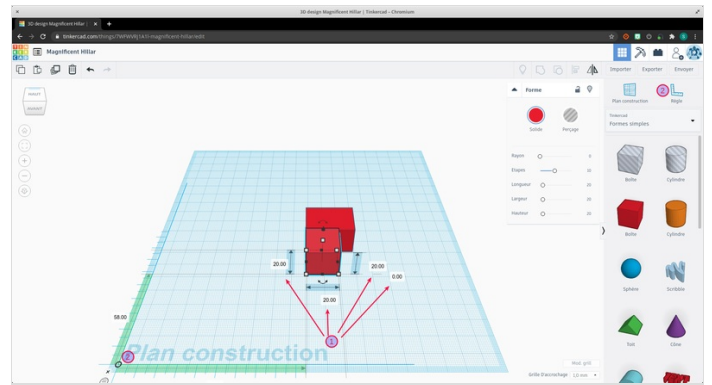
## Step 8 - Les objets/formes

Ici vous trouverez des objets simples, des objets paramétriques, des lettres que vous allez pouvoir insérer sur le plan de construction. IMG 3 - Un objet a toujours deux positions (solide ou creux). Il peut également avoir des paramètres modifiables comme le rayon ou encore le nombre de côtés pour un cylindre.



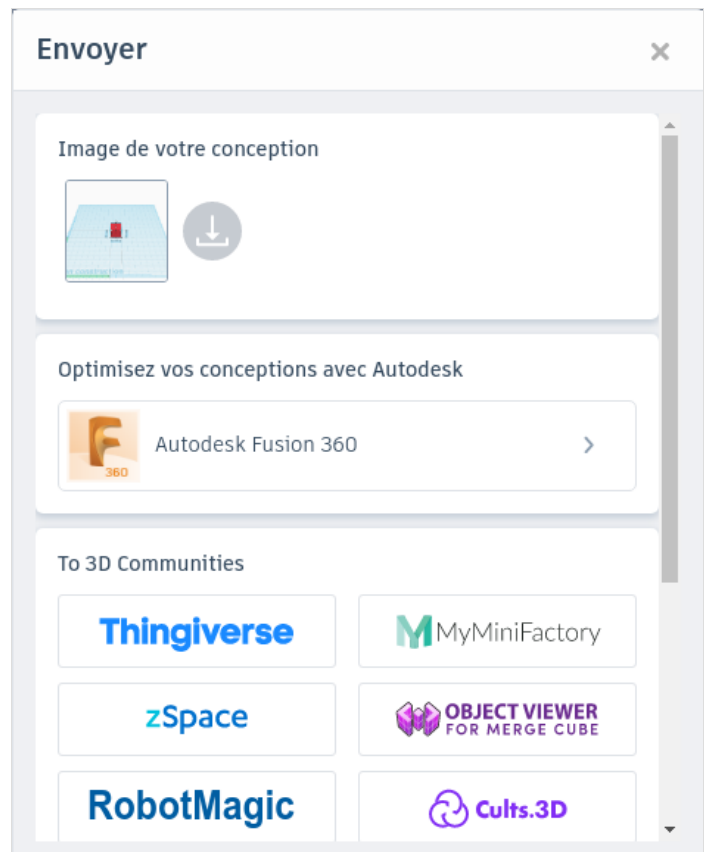
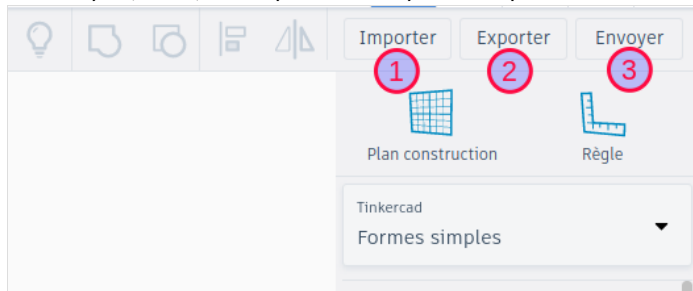
## Step 9 - Mesures et règles

1. Mesures modifiables
2. Règle à glisser sur le plan de construction pour avoir le maximum de valeurs affichées à l'écran



## Step 10 - Importer / Exporter / Envoyer

- 1 - Importer (IMG2) - Vous pouvez importer des objets 3D en STL ou OBJ, mais aussi des images, logos au format SVG
- 2 - Exporter (IMG3) - Vous pouvez exporter votre fichier au format STL
- 3 - Envoyer (IMG4) - Vous pouvez envoyer une capture d'écran de votre objet à une connaissance qui verra l'aperçu de votre travail.



## Step 11 - Vidéo pratique

Je vous invite à regarder la vidéo suivante :

<https://www.youtube.com/watch?v=NZhK2zabRvk>

Vous aurez la visite guidée en vidéo et aussi la réalisation pratique de 2 porte-clefs avec aussi un fichier SVG (logo) en importation

---