


Tinkercad - Visite guidée

Tinkercad - Visite guidée

 Difficulté Facile

 Durée 1 heure(s)

 Catégories Machines & Outils

 Coût 0 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - 3 étapes pour créer une pièce

Étape 2 - Se rendre sur l'application en ligne

Étape 3 - Inscrivez-vous / Connectez-vous

Étape 4 - Dashboard / Tableau de bord

Étape 5 - Description du plan de travail

Étape 6 - Barre en haut à gauche

Étape 7 - Barre en haut à droite

Étape 8 - Les objets/formes

Étape 9 - Mesures et règles

Étape 10 - Importer / Exporter / Envoyer

Étape 11 - Vidéo pratique

Commentaires

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

Matériaux

Étape 1 - 3 étapes pour créer une pièce

Cette image résume bien la facilité de l'application

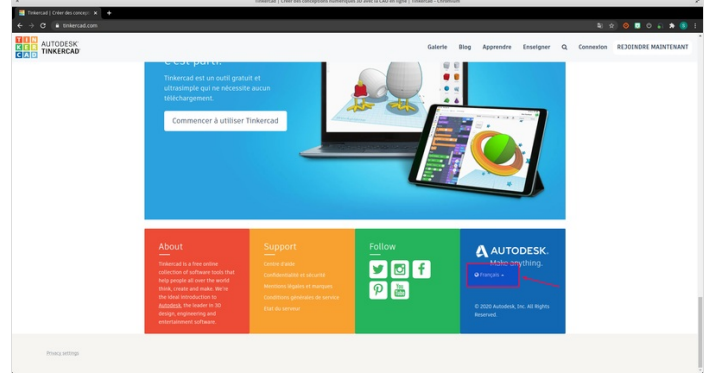
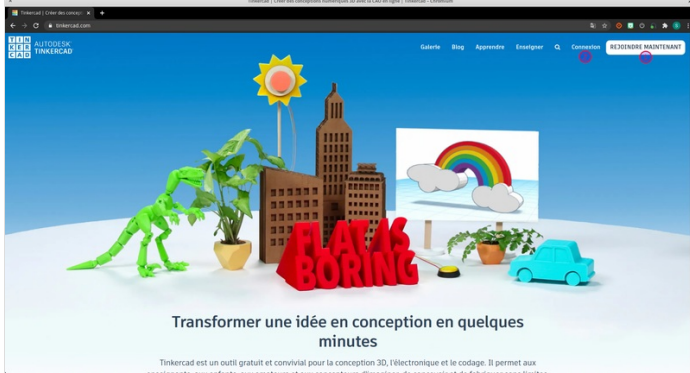
Outils



Étape 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

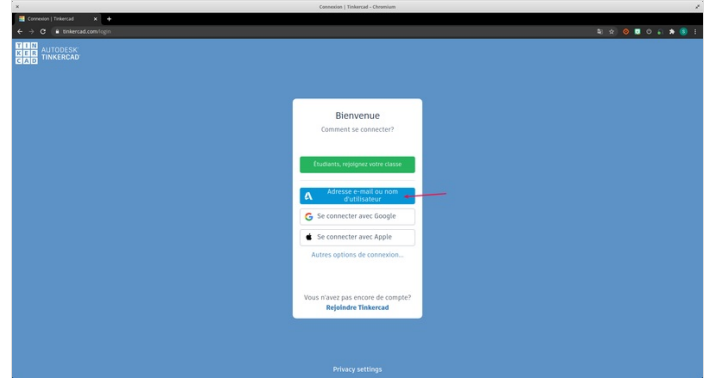
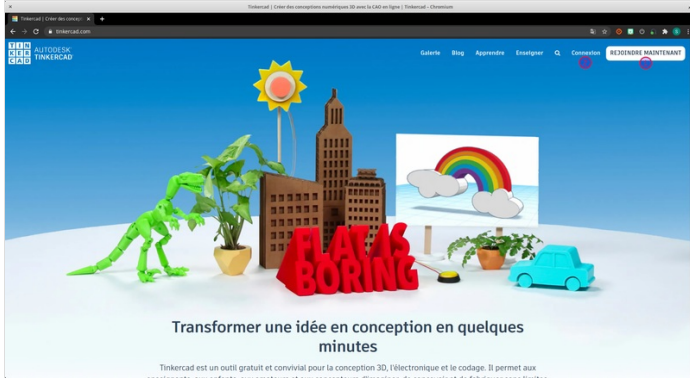


Étape 3 - Inscrivez-vous / Connectez-vous

IMG1 -

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

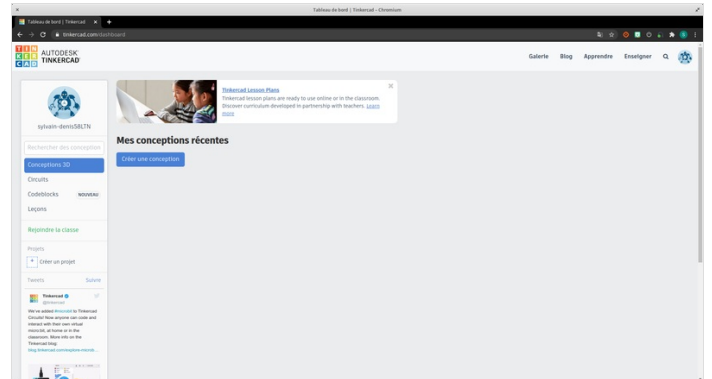
IMG2 - Connectez-vous



Étape 4 - Dashboard / Tableau de bord

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

Cliquez sur "Créer une conception"



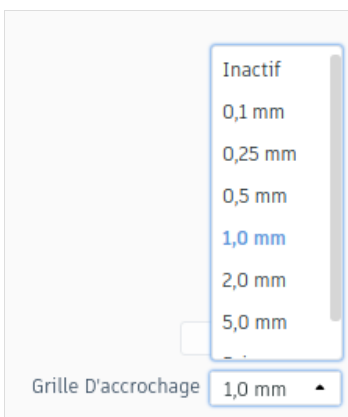
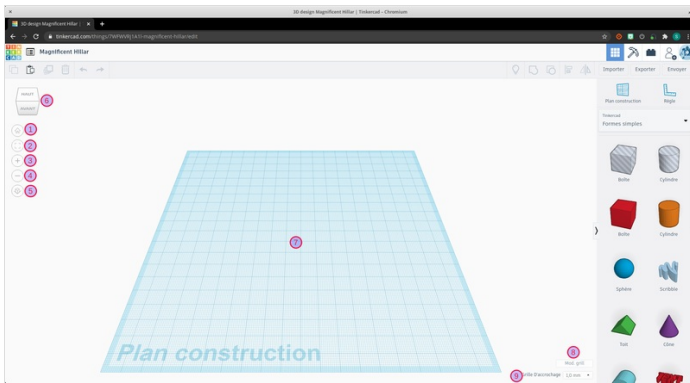
Étape 5 - Description du plan de travail

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 +/-

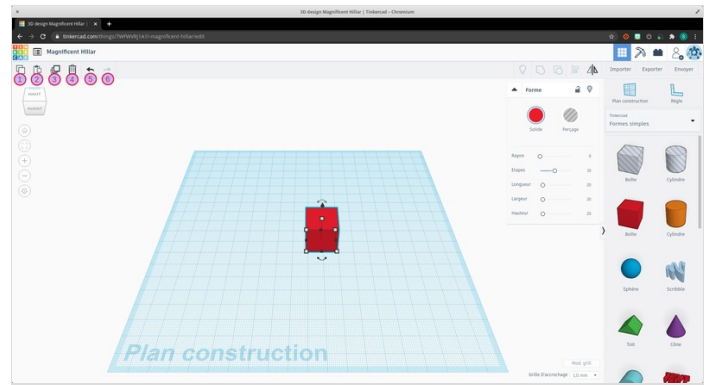
Note : un élément sélectionné est entouré d'un liseré bleu

💡 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)



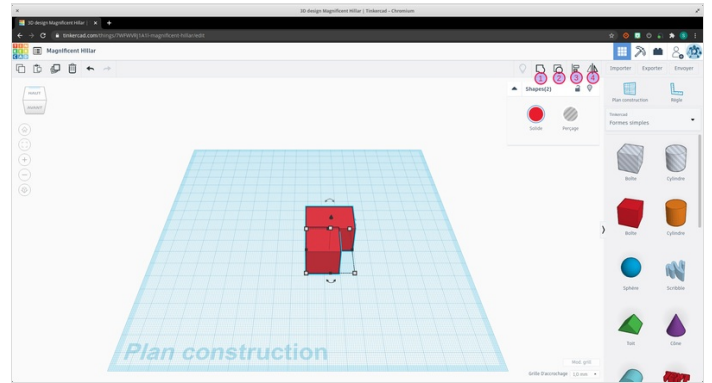
Étape 6 - Barre en haut à gauche

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)



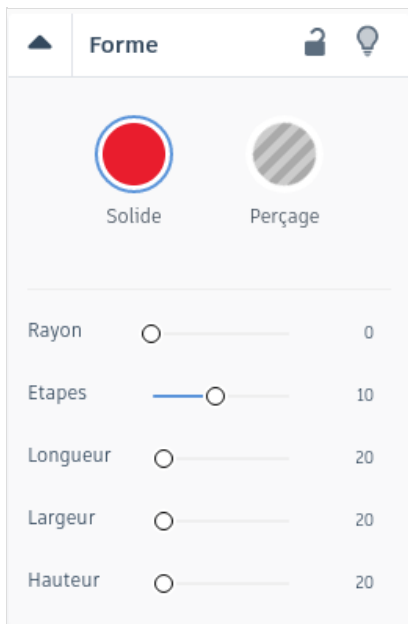
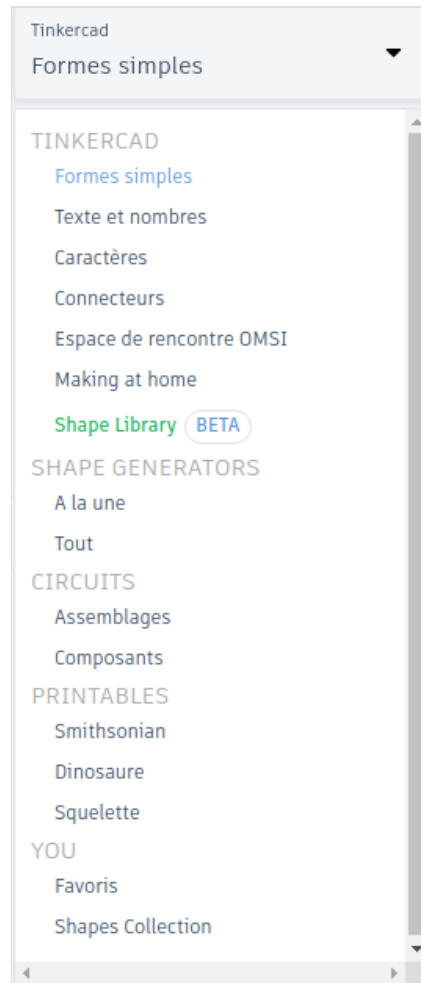
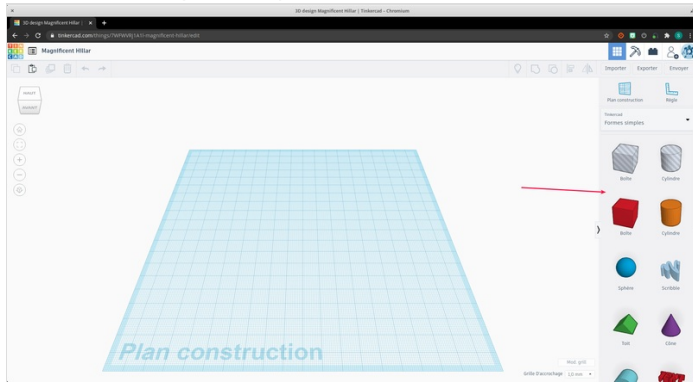
Étape 7 - Barre en haut à droite

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



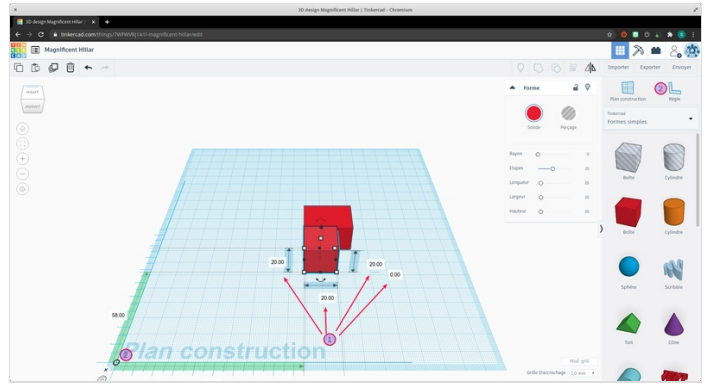
Étape 8 - Les objets/formes

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.



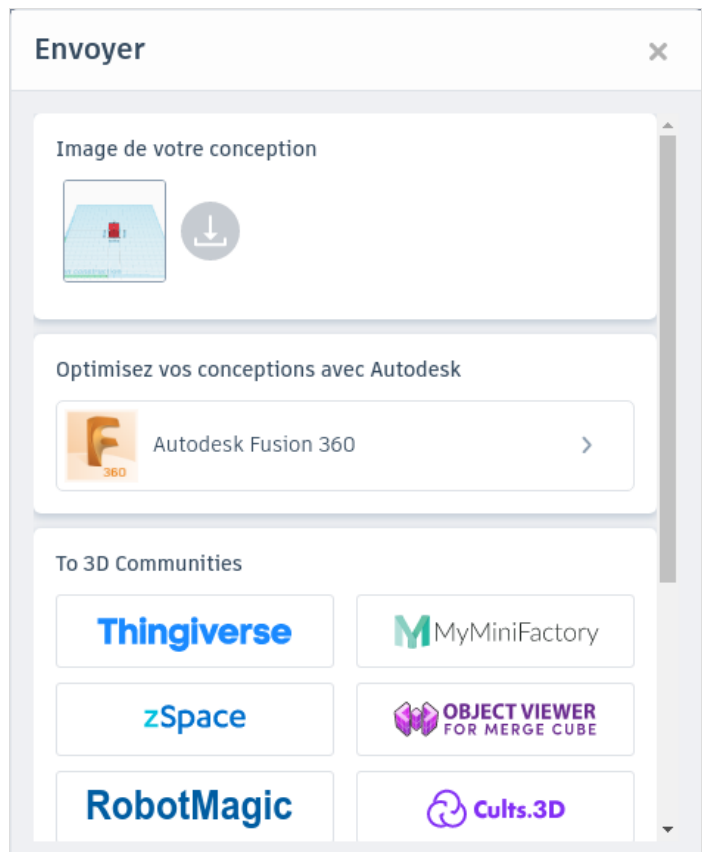
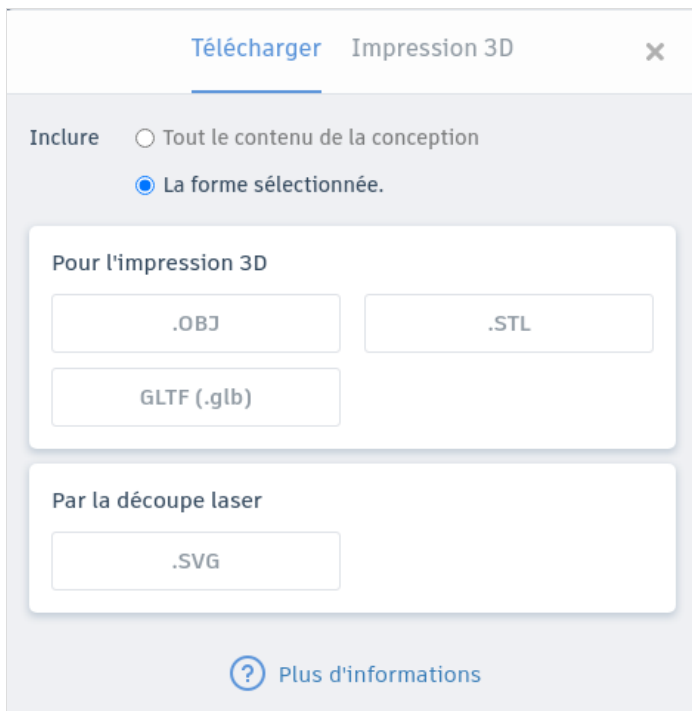
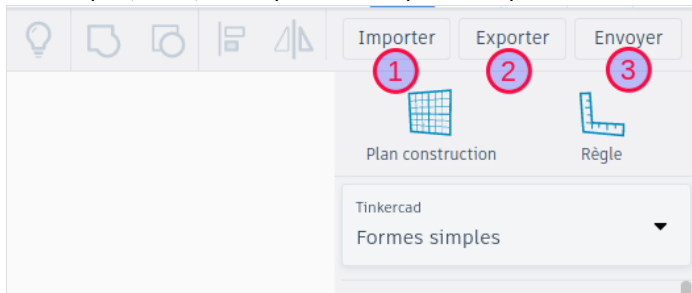
Étape 9 - Mesures et règles

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



Étape 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.



Étape 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
