

Commencer l'impression 3D

Outils et Logiciels nécessaires :

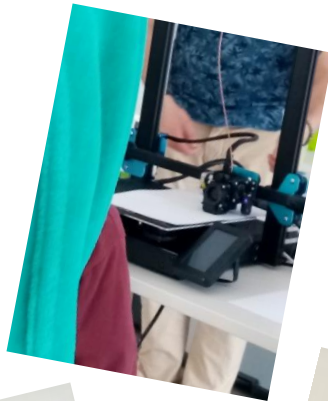
- Une imprimante 3D : à partir de 250 euros,
- Des filaments PLA : à partir de 15 euros selon le poids de la bobine,
- une pince et une spatule,
- logiciel de modélisation,
- logiciel d'impression 3D,
- un accès à internet et une boîte Email.

Sites pour trouver des fichiers d'objets tout prêts à télécharger :

<https://cults3d.com/fr>

<https://www.thingiverse.com/> (en anglais)

Souvenirs du premier atelier le 1^{er} avril 2023 :



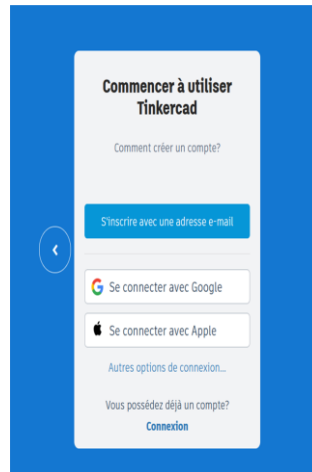
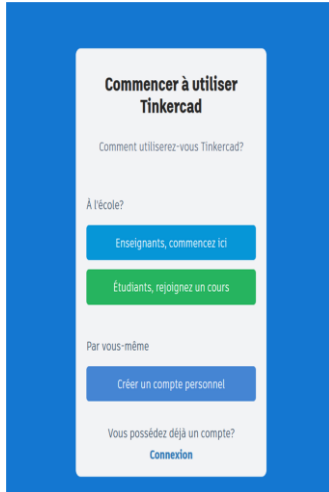
Les logiciels

- **Tinkercad** est un programme de modélisation 3D, gratuit, qui s'exécute dans un navigateur Web (une connexion internet est obligatoire).

<https://www.tinkercad.com/>

Il faut créer un compte personnel (c'est gratuit) :

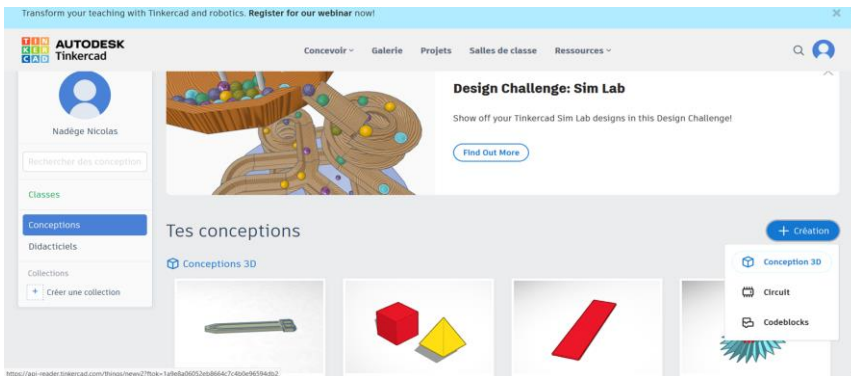
une adresse mail existante ou votre compte Gmail ou Apple



Il est apprécié pour sa simplicité et sa facilité d'utilisation.

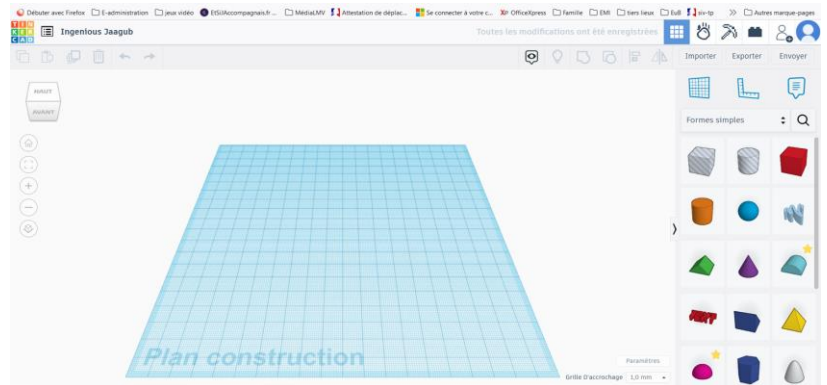
C'est une plate-forme populaire pour la création de modèles pour l'impression 3D.

Les enseignants l'utilisent pour aborder la géométrie dans l'espace et la présentation des volumes.



Espace Profil et conceptions réalisées

Espace conception/ modélisation



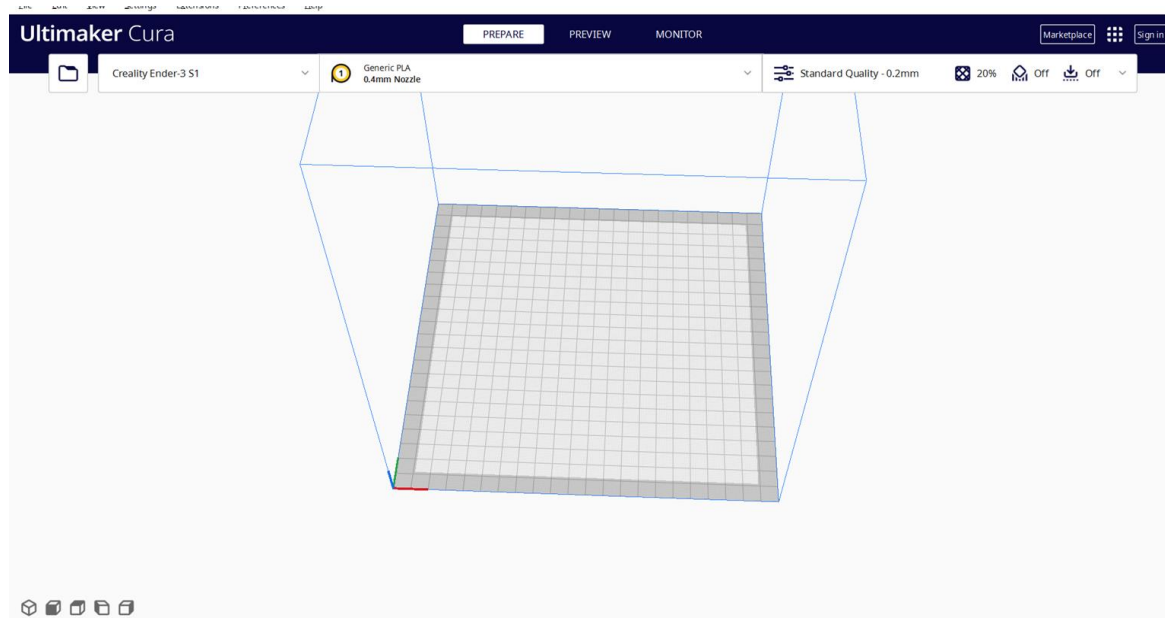
Des tutos vidéos conçus par la cité des sciences et de l'industrie vous attendent en cliquant sur ce lien :

<https://www.youtube.com/watch?v=nhyjo4A4vnw>

- **Cura 3D** est un logiciel d'impression 3D. Préparez votre modèle 3D pour l'impression en quelques minutes avec les paramètres recommandés. Il suffit de choisir les paramètres de vitesse et de qualité, et vous pouvez commencer à imprimer. Il est nécessaire de lui indiquer le nom de l'imprimante 3D qui fera la fabrication des objets.

Télécharger le logiciel en suivant ce lien :

<https://ultimaker.com/fr/software/ultimaker-cura>



Des tutos vidéos sont disponibles sur Youtube :
<https://www.youtube.com/watch?v=uHHW4FHefPQ>

**Mettre photo des productions finies
Puis en PDF
Imprimer en format livret pour présenter...**