

# Traveling Lab

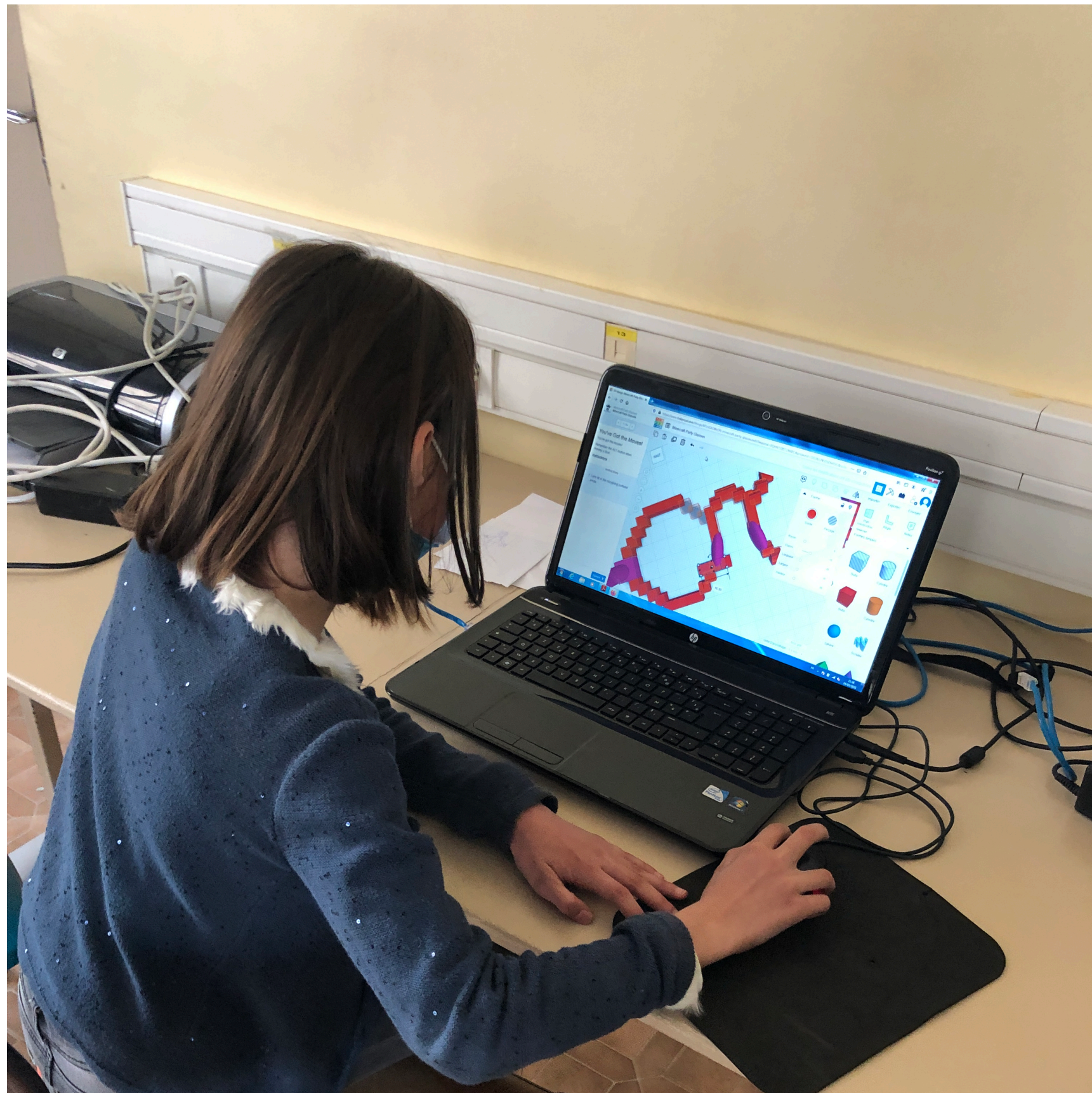
Formations itinérantes - robotique - Impression 3D

# STAGE IMPRESSION 3D

---

## Passer de l'idée à l'objet !

Les enfants découvriront les bases de l'impression 3D en modélisant leurs propres objets à imprimer !



## OBJECTIFS DU STAGE

Comprendre les concepts de base de la modélisation 3D et de l'impression 3D :  
Savoir créer soi-même un objet de A à Z !



## DURÉE DU STAGE

Le stage s'étend sur 5 jours.  
Les séances durent 2h30.  
Pour un total de 12h30 de formation.



## TARIF

La semaine de stage est à 1300 € frais de déplacements et matériel compris, une connexion à internet est nécessaire.



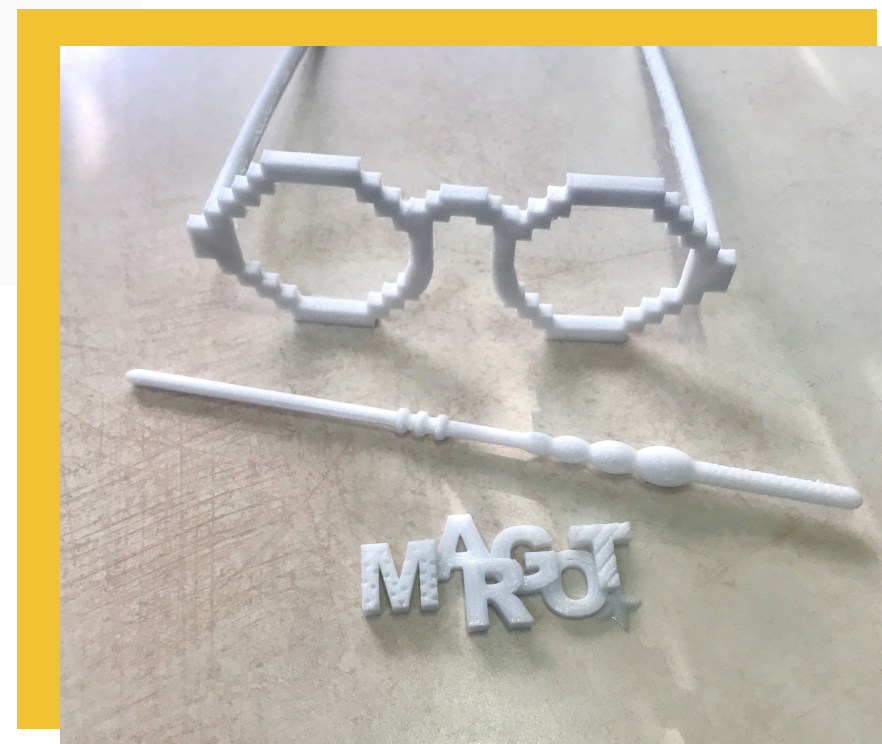
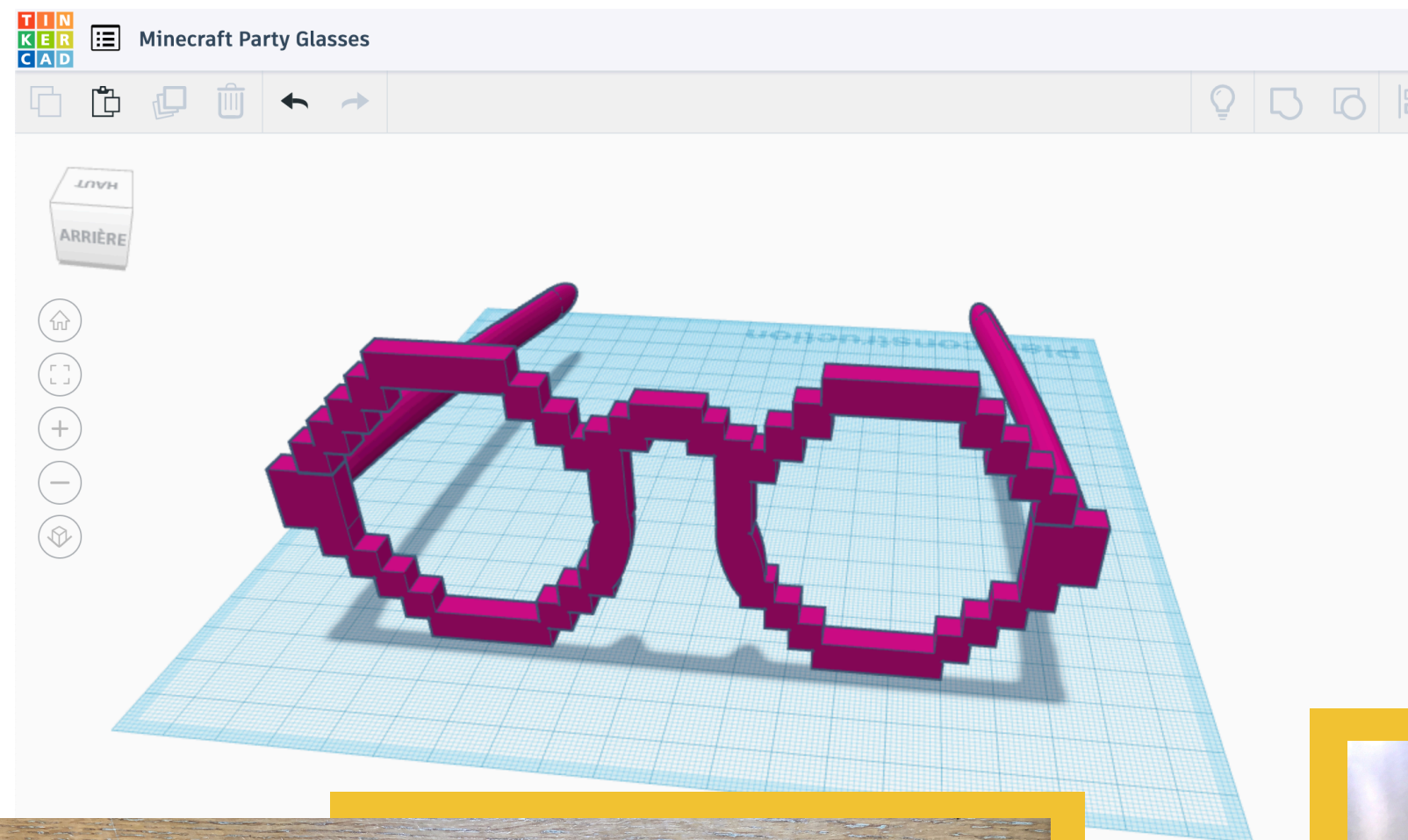
## ÂGE MINIMUM

L'atelier est accessible de 8 à 112 ans les seuls prérequis sont de savoir lire et compter.

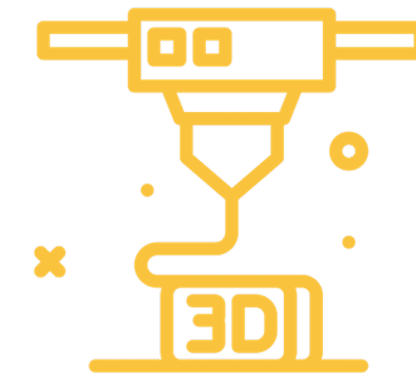
---

# STAGE IMPRESSION 3D

Apprentissage de la modélisation sur Tinkercad :  
Programme de modélisation 3D en ligne gratuit qui s'exécute dans un navigateur.



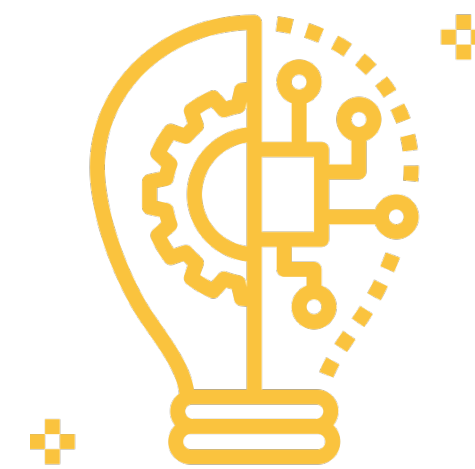
## BASE DE L'IMPRESSION 3D



- Fonctionnement de l'imprimante et des éléments qui la compose
- Comprendre le concept de 2D / 3D
- Transformation d'un modèle 3D en un fichier imprimable
- Les différents matériaux imprimables et leurs avantages

## BASE DE LA MODÉLISATION

- Fonctionnalités de base de Tinkercad
- Les enfants modéliseront quelques objets pendant le stage dont la plupart seront imprimés comme :
  - Une paires de lunettes
  - Le prénom des enfants
  - Une baguette magique
- Le dernier jour les enfants modélisent un projet libre qui ne sera pas imprimé, ils sont donc libre de créer sans les contraintes de la réalité.



Les enfants repartent avec plusieurs de leurs créations !