

# ATELIER IMPRESSION 3D

## La vie en volume...



## // INTÉRÊTS PÉDAGOGIQUES

### Comprendre la vision en 3 dimensions et découvrir la conception et l'impression 3D.

Comprendre la vision 3D à travers un media plane comme un écran ou une feuille de papier grâce à la perspective et la stéréoscopie.

Construire un objet 3D par ordinateur.

Découvrir les techniques d'impression et de numérisation 3d et les différentes possibilités de réaliser un objet 3D.

**DURÉE** : entre 2 et 3h

**ÂGE** : à partir de 10 ans

**PARTICIPANTS** : 15 maximum

## // DÉROULEMENT

### **0h30 : La 3D ou comment notre vision crée du volume.**

Passer d'un rectangle à un cube, créer de la perspective sur papier millimétré, afin de comprendre pourquoi nous voyons des éléments en 3 dimensions.

### **0h30 : L'impression 3D quesaco ?**

Découverte de l'impression 3D ; ses principes, ses usages...

### **0h30 : La création d'objet 3D.**

A l'aide du site internet gratuit Tinkercad, nous verrons comment réaliser des objets 3d facilement.

### **1h30 : Scanner et impression 3D.**

Mise en pratique avec acquisition des visages des volontaires par numérisation et démonstration d'impressions 3D.

## // MATÉRIEL FOURNI PAR LA MDHM

Vidéo projecteur + PC pour présentation et numérisation 3D  
2 Imprimantes et 1 scanner 3d

## MESURES SANITAIRES

**Distanciation sociale** : au moins 1m entre les places assises des participants.

**Masque obligatoire** (à partir de 11 ans).

**Matériel fourni** : gel hydro alcoolique et lingettes pour le nettoyage des stylos et du matériel.

**Privilégier l'utilisation d'un stylo personnel par participant.**

**Désinfection régulière des outils numériques et tablettes numériques.**