

Exposition mathématique imprimée en 3D

Kit de Création DIY



Immeubles de formes

Objectifs d'apprentissage :

- Savoir manipuler des formes simples à l'aide de tinkercad.com.
- Comprendre le fonctionnement des imprimantes 3D.
- Savoir modifier des fichiers déjà réalisés afin de se les approprier.

Niveau de difficulté : Niveau 2

Liste du matériel nécessaire :

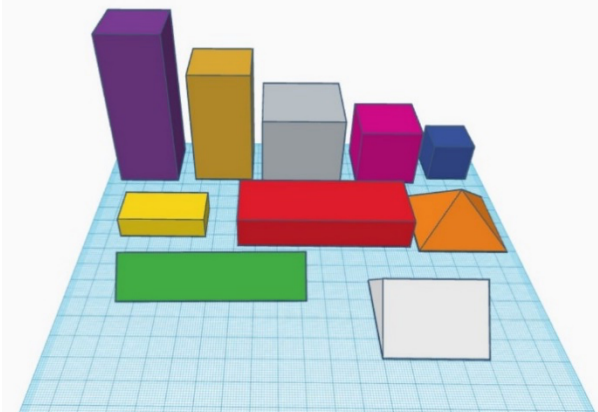
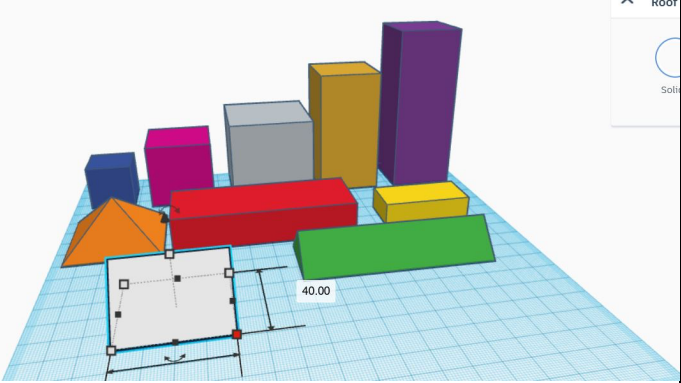
- Une imprimante 3D
- Une bobine de filament pour l'imprimante 3D (11 couleurs différentes sont nécessaires)
- Quelques feuilles pour imprimer les différentes fiches de travail

Compétences requises en matière de modélisation 3D :

- Savoir déplacer un objet sur le plan
- Savoir redimensionner un objet

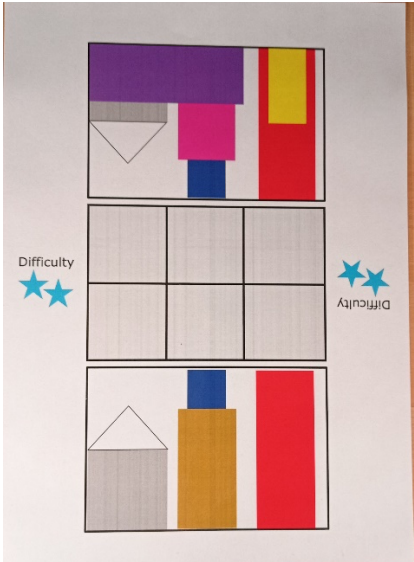
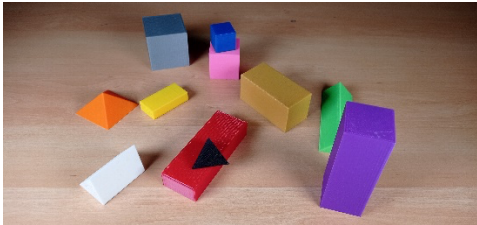


Modélisation 3D étape par étape

| | | |
|-----------------------|--|---|
| <p>Étape 1</p> | <p>Créer la forme.</p> |  |
| <p>Étape 2</p> | <p>Modifier la dimension :</p> <p>Cubes : bleu 2cm, rose 3cm, gris 4cm</p> <p>Parallépipède rectangle : doré 3x3x6cm, violet 3x3x8cm</p> <p>Rouge 3x8x1,5cm, jaune 2x4x1cm</p> <p>Pyramide orange 4x4x2cm</p> <p>Prisme triangulaire : vert 8x3x1.4cm</p> <p>Blanc 4x4x2.2cm</p> |  |

Création de l'exposition

Assembler/désassembler et stocker les pièces de l'exposition en suivant les instructions

| | | |
|-----------------------|---|--|
| <p>Étape 1</p> | <p>Imprimer votre feuille de travail.</p> |  |
| <p>Étape 2</p> | <p>Imprimer vos formes.</p> |  |

Plan de conception

