



La guerre des étoiles

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 1

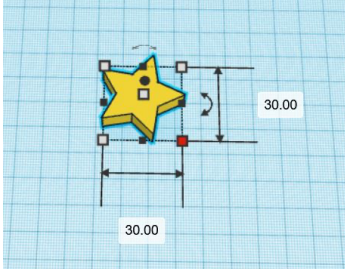
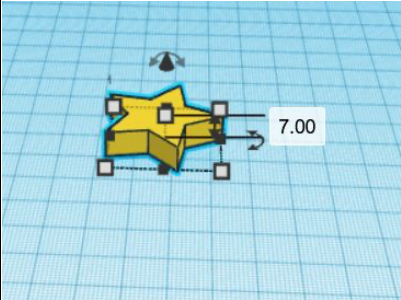
Liste du matériel nécessaire :

- Une imprimante 3D
- Une bobine de filament pour l'imprimante 3D (une couleur suffit)
- Du carton pour faire le support
- Du ruban adhésif
- Une feuille pour imprimer le fond
- Un cutter pour faire le trou

Compétences requises en matière de modélisation 3D :

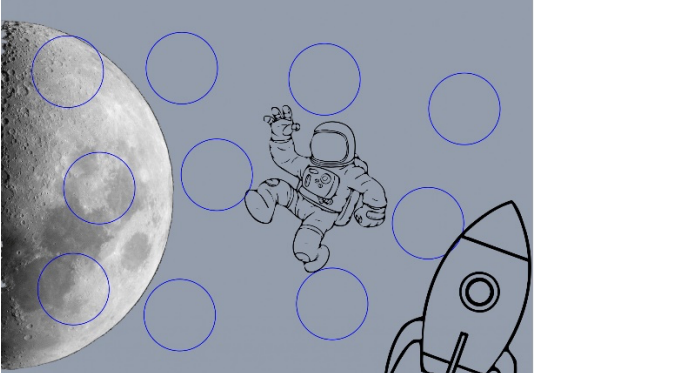
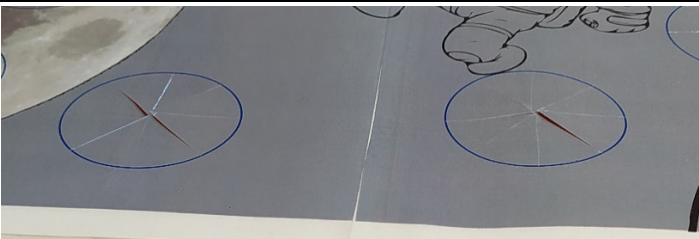


- Savoir fusionner deux formes
- Savoir redimensionner un objet
- Savoir aligner différents objets
- Savoir faire pivoter un objet
- Savoir fabriquer une vis et un filet

Modélisation 3D pas à pas

<p>Étape 1</p>	<p>Créer l'étoile</p> <p>Dimension : 300x300mm</p>	
<p>Étape 2</p>	<p>Modifier l'épaisseur à 7mm.</p>	

Création de l'exposition

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

<p>Étape 1</p>	<p>Imprimez votre fond.</p>	
<p>Étape 2</p>	<p>Avec le cutter, faites 3 découpes diamétrales à l'intérieur des cercles.</p>	
<p>Étape 3</p>	<p>Construire le support avec du carton ou du carton plume.</p> <p>Les étoiles doivent pouvoir tomber sous le support.</p>	
<p>Étape 4</p>	<p>Imprimez vos étoiles.</p>	

Plan de construction

