



Mon projet au FabLearn

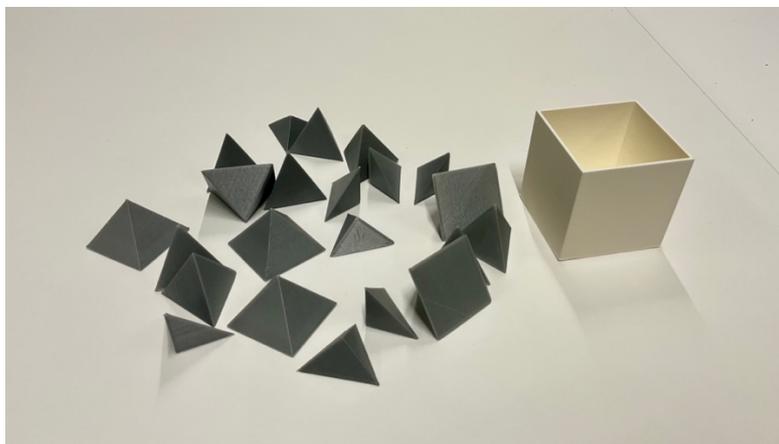
Licence : votre projet est partagé sous [licence BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) (Attribution, Modifications, Usage non-commercial). Si vous souhaitez attribuer une autre licence, n'hésitez pas à nous en informer.
Infographie des licences Creative Commons : <https://fabriquerel.org/licences/>.

Qui ?	
Auteur.rice.s	Marie-Noëlle Kaempf
Contact	mnkaempf@gmx.ch

Conception et fabrication	
Descriptif de la pièce	Puzzle imprimé en 3D, comportant : <ul style="list-style-type: none">- une boîte cubique- 8 pyramides à base triangulaire- 6 pyramides à base carrée- 8 tétraèdres
Matériel nécessaire	Imprimante 3D Fil PLA (deux couleurs si l'on veut différencier les pièces de la boîte)
Logiciels utilisés	Design des pièces 3D : OpenScad Impression : Ultimaker CURA
Liens – Ressources utiles	

Utilisation	
Objectifs pédagogiques et mise en œuvre	<p>Cette activité est prévue pour des élèves de 10 OS-MEP</p> <p>Développer la vision dans l'espace dans l'optique d'études post- obligatoires</p> <p>Utiliser les symétries du cube</p> <p>Identifier les vraies grandeurs</p> <p>Introduction de la section d'un solide par un plan</p>
Niveau scolaire visé	<input type="checkbox"/> Cycle 1 <input type="checkbox"/> Cycle 2 <input checked="" type="checkbox"/> Cycle 3 <input checked="" type="checkbox"/> Post-obligatoire
Adaptations envisageables	<p>Pour les élèves qui visualisent bien dans l'espace, on peut proposer directement l'activité telle quelle.</p> <p>On peut également demander aux élèves de faire des croquis des pièces en perspectives. Ils peuvent réaliser les développements des pièces.</p> <p>Pour ceux qui ont plus de peine, leur proposer des faces qui sont déjà de bonnes dimensions pour composer les pyramides adéquates. Pour les élèves qui ont encore plus de difficultés, proposer le puzzle avec les pièces faites à l'imprimante 3D.</p>

Photos



Fichiers utilisés

- boite_cubique.stl
- pyr1.stl
- pyr2.stl
- pyr3.stl
- Fiche_élèves.pdf



L'équipe du FabLearn vous remercie de votre contribution !