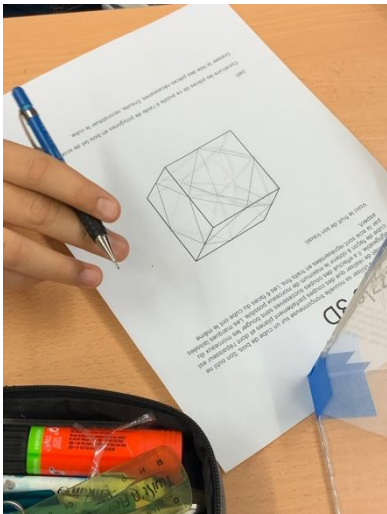



Mon projet au FabLearn

Description des licences Creative Commons : <https://fabriquerel.org/licences/>.

Qui ?	
Auteur.rice.s	Benjamin Arnold, Pierre Fumeaux, Marie-Noëlle Kaempf, Olivier Lorenzi, Jérôme Loutan (CAS InnoMaths 21-23), Stéphane Clivaz (HEP Vaud)
Contact	stephane.clivaz@hepl.ch

Conception et fabrication	
Descriptif de la pièce	<p>Puzzle en trois dimensions. L'objectif est la recombinaison d'un cube selon des restrictions particulières. Chaque pièce du puzzle doit être construite à partir de ses faces.</p> <p>Un contenant transparent formant le cube de référence (et optionnellement un cuboctaèdre) est donné à chaque groupe.</p>  

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none"> • Puzzle : bois contreplaqué (peuplier) d'épaisseur 4mm 7 planches de 30x60cm par puzzle • Contenants : acrylique extrudé (plexiglass) d'épaisseur 3mm 11 planches de 25x50 cm pour 2 cubes et 1 cuboctaèdre
Logiciels utilisés	Inkscape pour le dessin des figures découpées au laser.
Liens – Ressources utiles	Le plan de leçon issu du processus de conception (Lesson Study), est disponible sur le site du Laboratoire Lausannois Lesson Study .

Utilisation	
Objectifs pédagogiques et mise en œuvre	Voir le plan de leçon détaillé.
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 10 ^e année, Option Mathématiques et Physique (OSMEP)
Adaptations envisageables	Plusieurs adaptations à travers la séquence sont proposées dans le plan de leçon .



Fichiers

- plan-lecon-10H-Polyedres-labo-3ls-2022-hep-vaud.pdf
- BOIS 4mm - 1 set en bois (7 planches de 30x60cm) :
 - tronçonnage A x 2.svg
 - tronçonnage B x 4.svg
 - tronçonnage C x 1.svg
- PLEXI - 2 cubes plexi et 1 cuboctaèdre (11 planches de 50x25cm):
 - 1x un carré côté et trois triangles cuboct.svg
 - 2x trois carrés cuboct.svg
 - 1x cinq triangles cuboct.svg
 - 3x un carré base et un carré coté.svg
 - 4x deux carrés cotés.svg



L'équipe du FabLearn vous remercie de votre contribution !