

## Utiliser des briques LEGO pour pratiquer la taxonomie

Nom de l'objet et du créateur	Exemple de taxonomie LEGO Helena Valečić, professeur de biologie à l'école élémentaire de Lovre pl.Matačića.				
Âge recommandé	10-14				
Domaines combinés (STEAM)	Science	Technologie	Ingénierie	Arts	Mathématiques
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sac contenant différentes briques LEGO (entre 50 et 100 pièces) par groupe d'élèves</li> <li>• Modèle pour le tri des groupes et stylo pour chaque groupe</li> </ul>				
Étapes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Observer les briques et les répartir en groupes en fonction de leurs caractéristiques communes.</li> <li>2. Après avoir réalisé les premiers groupes de briques, la division à l'intérieur des groupes de briques se poursuit.</li> <li>3. À la fin, les élèves attribuent des noms aux groupes</li> </ol>				
Références	<p>(1) <a href="#">Using Lego to explain the process of creating Taxonomies and Ontologies for Document Categorization   LinkedIn</a></p> <p>(2) <a href="#">Organizing your LEGO Bricks - BRICK ARCHITECT</a></p>				

## ÉTAPE PAR ÉTAPE : Comment construire une taxonomie avec des briques LEGO

Étape 1: Comment grouper les briques

Estimation du temps: 5 min

- Les briques Lego sont sur la table, les élèves discutent de la manière de regrouper les briques.



Étapes 2: Définir les groupements

Estimation du temps: 10 min

Après avoir regroupé les briques, chaque groupe de briques doit être divisé en groupes plus petits en fonction de caractéristiques communes. Voici un exemple :

- Séparez les briques épaisses des plates ;
- Les briques plates se divisent en deux groupes : un groupe - tous les angles sont droits, un deuxième groupe - tous les angles ne sont pas droits.
- Vous avez maintenant 3 types de briques





TYPE: épais





 TYPE: épais –  
uniquement angles  
droits

 TYPE: épais – pas que  
des angles droits

Étape 3: Regroupement à l'intérieur du type (en fonction de la taille de la brique)

Estimation du temps: 10 min

Continuez à diviser en groupes encore plus petits. Par exemple, divisez les briques de chaque type en fonction de leur taille (nombre de points).




TYPE: épais	TAILLE:
	Six points
	Quatres points (en ligne)
	Quatres points (carré)
	Trois points




	Deux points
	Un point

## Étape 4: Grouper par couleur

Estimation du temps: 20 min

Chaque groupe a des briques de couleur différente. Dans cette phase, la répartition des briques peut se faire en fonction de la couleur.

Taille	Couleur
6 points 	Noir
4 points (ligne) 	Gris  Rouge
4 points (carré) 	Gris  Blanc

<p>3 points</p> 	<p>Rouge</p> <p>Gris</p>
<p>2 points</p> 	<p>Blanc</p> <p>Gris</p>
	<p>Rouge</p> <p>Bleu</p> <p>Noir</p> <p>Brun</p> <p>Jaune</p>

Étape 5: Noms définitifs des briques (espèces dans la taxonomie)

Estimation du temps: 20

Quel serait le nom de la dernière brique (entourée) ?

Le nom serait : DEUX POINTS JAUNE

À quel type appartient-elle ? Au type : ÉPAIS

# Clause de non-responsabilité

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.



**Co-funded by  
the European Union**