

# La géométrie nous entoure



11-12

45 m

## OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

- Identifier les formes géométriques
- Apprendre à appliquer les connaissances existantes pour générer de nouvelles idées ou de nouveaux processus.

## MATÉRIEL NÉCESSAIRES

- Un projecteur vidéo
- Du papier
- Des crayons, et outils de géométrie
- Des ordinateurs avec un accès à Internet
- [Vidéo : "Why and What do We Study Geometry?" de la chaîne YouTube de Lovelyn Huong Siew Ling](#)
- [Vidéo : "#Geometry In Daily Life# | Application Of Mathematics | English" de la chaîne YouTube de All In One](#)

## SCÉNARIO D'APPRENTISSAGE ET ACTIVITÉS PROPOSÉES

### 1) Introduction (15 minutes)

Pour beaucoup de vos élèves, la géométrie est purement et simplement utilisée et entendue en mathématiques. C'est quelque chose qu'ils apprennent à l'école et qui fait souvent partie des devoirs. La plupart des élèves ne voient pas l'intérêt de la géométrie en dehors de la salle de classe. Il est important que les élèves aient un aperçu du monde de la géométrie dans notre vie quotidienne, dans le monde naturel et celui construit par l'homme. La géométrie est utilisée dans diverses applications de la vie quotidienne telles que l'art, l'architecture, l'ingénierie, la robotique, l'astronomie, les sculptures, l'espace, la nature, les sports, les machines, les voitures et bien d'autres choses encore.

Demandez aux élèves de regarder cette vidéo :

[“Why and What do We Study Geometry?” de Lovelyn Huong Siew Ling](#) et discutez de l'utilisation de la géométrie dans leurs expériences, échanger des idées, puis regardez la vidéo. [“#Geometry In Daily Life# | Application Of Mathematics | English” de All In One](#). L'enseignant explique quelques concepts géométriques.

## 2) Pratique (10 minutes)

Les élèves sont invités à dessiner la maison, le jardin et la voiture de leurs rêves, puis à nommer les éléments géométriques utilisés dans leurs dessins. Les dessins sont exposés pour que tous les élèves puissent les voir et les commenter.

## 3) Production (20 minutes)

En travaillant en petits groupes, les élèves créeront un collage montrant des exemples d'utilisation de la géométrie dans l'art, l'architecture, l'ingénierie, les sculptures, la nature, les sports, les machines et les voitures. Ils rédigeront également un résumé de leurs collages, en mettant en évidence des exemples de formes et de principes géométriques. Les élèves peuvent également être invités à trouver une vidéo TikTok, YouTube ou Instagram expliquant un concept de géométrie qui leur a été assigné. Ce travail peut être effectué en classe ou donné en devoir à la maison.

## DIFFICULTÉS POSSIBLES ET SOLUTIONS PROPOSÉES

- Hésitation à travailler en groupe : certains élèves sont timides et ne peuvent pas exprimer leur opinion dans le groupe, l'enseignant les encourage et leur permet de choisir le groupe dans lequel ils se sentent acceptés.

## ÉVALUATION

- Kahoot : en utilisant une combinaison de questions à choix multiples, vrai ou faux, ouvertes et/ou sous forme de puzzle, vous pouvez passer en revue le contenu des formes géométriques tout en obtenant un baromètre de l'état de compréhension des concepts par les élèves. Les élèves pourront également gagner des points. Il s'agit

là d'une alternative beaucoup plus intéressante à la réalisation d'une feuille d'exercices

## BIBLIOGRAPHIE

- Singh M. (2022, July 29). "10 Examples of Geometry In Real Life To Understand It Better. Number Dyslexia. <https://numberdyslexia.com/geometry-examples-in-real-life/>