

Technologie au collège en section Internationale

Cycle 4 (de la 5eme à la 3eme)

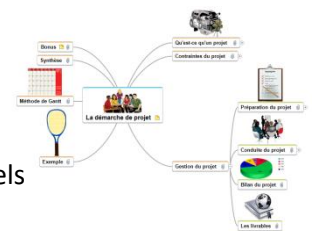
Durée hebdomadaire : 1h30

Equipement : Une salle équipée de 14 ordinateurs et d'un tableau blanc interactif, et un laboratoire de technologie équipé pour les activités expérimentales (fraiseuse à commande numérique, perceuse à colonne, scie à chantourner, cisaille guillotine, thermoplieuse, thermoformeuse, outils d'atelier divers).

Contenu :

4 thèmes sont abordés et approfondis progressivement au cours des trois années du cycle 4 :

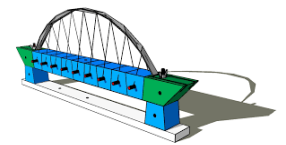
- Design, Innovation et Créativité
 - Du besoin au cahier des charges
 - Suivre une démarche de projet
 - Imaginer pour produire des objets innovants, esthétiques et fonctionnels
 - Réaliser le prototype d'un objet



- Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société
 - Les évolutions des objets techniques au fil du temps
 - L'objet technique et l'environnement



- La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques
 - Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet technique
 - Mesurer des grandeurs
 - Utiliser une modélisation ou une simulation



- L'informatique et la programmation
 - Le fonctionnement d'un réseau informatique
 - Ecrire, mettre au point et exécuter un programme



Programme détaillé de la technologie au collège en cycle 4 :

https://eduscol.education.fr/technocol/nouveaux_programmes/programmes_2016_technologie_cyc4/@@download/file/Cycle%204%20-%20Programme%20de%20Technologie.pdf