

# Technologie au collège



La **Technologie au collège** est une discipline dont le but est d'enrichir la "culture technique" des élèves. Elle n'a pas de vocation professionnelle, mais contribue au choix d'une orientation future : études scientifiques, techniques, qui s'adressent bien évidemment aux filles comme aux garçons !

En Technologie, nous parlons de besoin, d'objets techniques, de fonctions ...

Nous étudions différents **objets techniques** :

- Fonctionnement, choix de matériaux, énergies, algorithmique et programmation. Nous insistons sur les économies d'énergie et le choix de matériaux respectueux de notre environnement ;
- Conception : en 4ème et 3ème, les élèves sont plus autonomes et capables de choisir des solutions techniques, de les tester et de les valider pour la réalisation d'un projet.



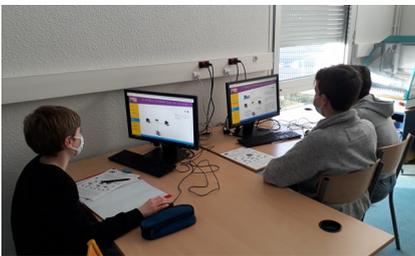
La démarche pédagogique des activités en technologie est **scientifique** : problème, recherche, mise en commun, synthèse, afin de faire acquérir aux élèves diverses compétences.

Sur les 4 années d'enseignements, les élèves utilisent divers logiciels en tant qu'outils de travail, ainsi que certains équipements : perceuse, thermopieuse, machine à commande numérique, imprimante 3D, diverses maquettes et objets, robots, ordinateurs ...

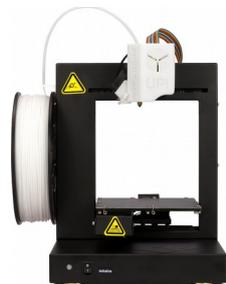
Les élèves travaillent le plus souvent en "îlot" pour apprendre à travailler en équipe.

**Horaires** : les élèves ont 1 heure 30 de Technologie par semaine, parfois en groupes (niveaux 6ème et 3ème).

**Diplôme du brevet** : la Technologie est depuis 2017 représentée à l'épreuve terminale.



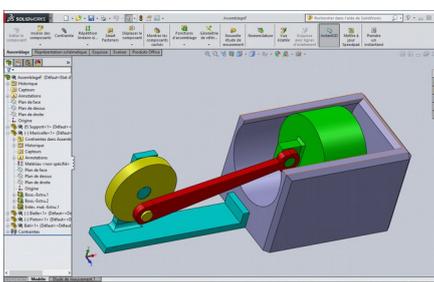
Elèves au travail



**Imprimante 3 D :**  
impression 3 D de pièces  
plastiques (ci-dessous  
système bielle manivelle )



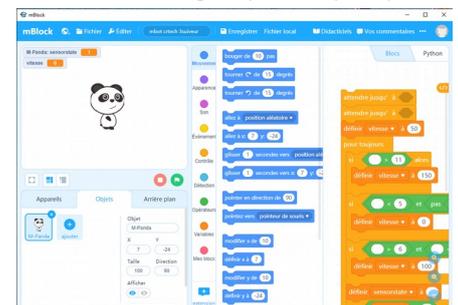
**Machine à commande numérique**  
pilotée par ordinateur :  
usinage de pièces en plastique



**Logiciel SolidWorks :**  
Conception Assistée par Ordinateur



**Logiciel Sweet Home 3D :**  
Concevoir l'aménagement d'un logement



**Logiciel mBlock 3D :**  
Programmation de robot