

## LA TECHNOLOGIE AU COLLEGE

La technologie au collège est un enseignement permettant à l'élève de découvrir le monde des objets techniques qui nous entoure pour répondre à des besoins précis et élargir sa culture générale.

Elle est basée sur un ensemble de savoirs et de pratiques fondé sur des principes scientifiques, au même titre que la science physique ou la science de la vie et de la terre.

Pour cela les différents niveaux sont abordés avec des domaines d'application comme les moyens de transport en 6e, les habitats et ouvrages et 5e ou encore le confort et la domotique en 4e.

L'organisation de la matière et des travaux est orienté selon 6 approches :

- Fonctionnement de l'objet technique
- Matériaux
- Énergie
- Évolution de l'objet technique
- Traitement de l'information
- Réalisation

En technologie le travail de groupe est privilégié. Les élèves sont confrontés à un problème technique et doivent alors formuler des hypothèses, faire des recherches, des tests, ... menant ainsi une vraie démarche d'investigation.

L'élève « apprend en faisant », développe des qualités d'observation, d'analyse d'une situation, de prise de décision, d'organisation, de rigueur et d'autonomie.

Enfin, depuis quelques années, la technologie au Collège Maurice Rondeau, pour rendre les phases de réalisation plus ludiques propose des petits concours entre les élèves des différentes classes mettant ainsi en confrontation les idées, la créativité, les connaissances et les savoirs-faire de chaque élève.

Ainsi les sixièmes ont pu par exemple réaliser un petit véhicule électrique avec une liste de matériaux et composants imposée ou encore s'essayer à la construction d'une voiture à pédales type « caisse à savon », les cinquièmes ont pu imaginer la réalisation d'une maison selon un cahier des charges donné et en proposer une maquette, ...