

## **La technologie en cinquième**

La technologie est un ensemble de savoirs théoriques (cours) et de savoirs-faire pratiques (TP).

La technologie va nous permettre de comprendre le monde des objets techniques qui nous entourent pour élargir notre culture générale.

L'année de 5<sup>me</sup> vous permettra d'étudier et de prendre part à la conception de constructions destinées à l'habitat individuel ou collectif. Vous examinerez leur fonctionnement, comment ils sont construits et avec quels matériaux, quelles énergies sont mises en œuvre et quelle a été leur évolution au cours de l'histoire.

Les activités auront pour objectif la réalisation de projets menés en équipe.

L'usage de l'ordinateur sera présent dans toutes les activités proposées (B2i).

Le site web de technologie regroupe toutes les informations: <http://chamayou.franck.free.fr>

### **Les techniques à étudier**

#### **Habitat et ouvrage**

- Observer les différentes constructions
- Comprendre leur usage
- Adapter une construction

**Projet** : Modifier une habitation

#### **Les systèmes constructifs**

- Expérimenter des constructions
- Connaître ses différents éléments
- Connaître les différentes techniques
- Savoir réaliser des modèles numériques
- Réaliser le projet avec des outils

**Projet** : Réalisation de maquettes de construction

#### **Energie et environnement**

- Caractériser différents matériaux
- Réaliser des tests
- Comprendre les caractéristiques

**Projet** : Réalisation de bancs d'essai thermiques

### **L'organisation**

Il y aura des moments de travail individuel (cours) et des moments de travail en groupe (TP).

Il est donc nécessaire d'écouter aussi bien le professeur que ses camarades.

Lors du travail en groupe, il faut écouter ses camarades, corriger leurs erreurs. C'est exprimer aimablement son désaccord mais c'est aussi aider les autres. Le travail de groupe est un travail d'équipe fait de respect, d'échange et de communication.

En cas d'absence, tu dois te mettre à jour à l'aide du cahier de textes de la classe, de tes camarades et du site internet <http://chamayou.franck.free.fr>

#### **Organiser rendre ses travaux :**

Travail sur feuille à rendre puis à ranger dans le classeur

Travail informatique à rendre sur feuille ou par messagerie, à conserver sur informatique

Classeur noté.