



Présentation du collège

Le collège Fernand Bouvier est situé à St Jean de Bournay (Isère – Académie de Grenoble), petite commune rurale située entre Grenoble et Lyon. Cet établissement comporte 700 élèves répartis en 30 classes. De nombreux projets sont portés par les différentes équipes pédagogiques : classe théâtre, classe sport, classe scientifique (sur le thème du ballon sonde), classes bilangues, classes européennes, classe de découverte professionnelle 3 heures (DP3), et depuis 2 ans la mise en place de l'EIST (Enseignement Intégré de Science et Technologie). Le but de ces différentes actions est d'éveiller la curiosité des élèves et de faire naître chez certains quelques vocations ou tout du moins une certaine ambition.

La meilleure séance

Travail sur les isolants

Point de départ : notre maquette



Quel isolant pour notre maison ?

Quel est l'isolant le plus performant ?

Comment tester la performance d'un isolant ?

Progression

- Généralités (logiciels, présentation du projet)

- Ma maison

- Les plans
- Maquette de notre maison
- Les étapes de construction

(matériaux, impact sur l'environnement, habitat à travers le monde)

- Installation électrique (réalisation du circuit de notre maquette)
- Isolation thermique
- Aménagement intérieur

- Déplacement

- Les effets de l'effort sur l'organisme
- Notion de circulation sanguine
- Notion de digestion des aliments et du devenir des nutriments.

- Les étangs qui nous entourent

- Situation géographique
- Analyse de l'eau des étangs (mélanges homogènes, hétérogènes, techniques de séparation)
- La respiration et la répartition des êtres vivants (répartition des poissons le long d'un cours d'eau, teneur en dioxygène de l'eau, influence de l'Homme sur la répartition des êtres vivants)

Affichage libre

La mise en place de l'EIST au collège F. Bouvier :

- 2 classes de 30 élèves réparties en 3 groupes
- 3 professeurs impliqués par niveau (SPC, SVT, Technologie)
- 1 heure de concertation par semaine par niveau
- choix d'un thème pour chaque niveau en lien avec une problématique locale
 - Niveau 6ème : Maquette de notre nouveau collège
 - Niveau 5ème : De ma maison aux étangs qui nous entourent

Suivi académique régulier:

Mise en place de réunions de suivi 3 fois par ans menées par les inspecteurs de SPC, SVT et technologie

L'équipe



Julien ROCCHI
SPC



Manuella MOLIN
SVT



Christian REBOUD
Technologie