

# Méthodes et Pratiques Scientifiques

Révéler son goût et ses aptitudes pour les études scientifiques  
Découvrir des métiers et des formations dans le champ des sciences

## Les objectifs

Montrer l'apport des *sciences de la vie et de la terre*, des *mathématiques* et des *sciences physiques* pour trouver des réponses aux questions scientifiques.



## Les méthodes

L'enseignement se fera sous forme de séances de TP, de séances de recherche (outil informatique), de sorties scolaires et de conférences (intervention de professionnels ou d'enseignants-chercheurs)



Le travail des élèves se concrétise par un exposé oral ou par des panneaux d'exposition



10 rue du docteur Chibret -15000 AURILLAC  
Tel 04 71 45 49 49

[www.monnet-mermoz.fr](http://www.monnet-mermoz.fr)

# Enseignement d'exploration de seconde



# M.P.S

*Méthodes &  
Pratiques  
Scientifiques*

Acquérir des connaissances et des compétences, initier les élèves à la démarche scientifique dans le cadre d'un projet.

# Méthodes et Pratiques Scientifiques

## Le plaisir de faire des Sciences

### Thème 1

#### Science et investigation policière

##### Balistique :

Détermination de trajectoires, visées laser...



##### Techniques d'identification :

Empreintes digitales, génétiques, vocales...

##### Toxicologie :

Analyse de produits toxiques...

### Thème 2

#### Science et aliments

##### Transformation :

Assainir les aliments, modifier le goût...



##### Conservation :

Différents agents (température, conditions chimiques...)

Différentes techniques (stérilisation, congélations...)



### Thème 3

#### Science et vision du monde

##### De la perception au traitement cérébral :

Œil (défauts de vision...)

Illusions d'optique, mirages...

##### Voir l'intérieur du corps :



##### Voir l'infiniment grand, l'infiniment petit :

