

# Enseignement d'exploration de Méthodes et Pratiques Scientifiques

- 1h 30 hebdomadaire sous forme **d'activités technologiques** en laboratoire spécialisé .
- Des enseignements pluridisciplinaires avec des professeurs de mathématiques, sciences physiques et sciences de la Vie et de la Terre.

Cet enseignement permet initier et développer une démarche scientifique à travers une approche croisée des trois disciplines, dans une démarche de projet.

Il permet de révéler le goût et les aptitudes pour les études scientifiques, découvrir les métiers et les formations dans le champ des sciences, construire un projet d'études par une meilleure connaissance de la nature de l'enseignement scientifique et de ses méthodes.

## Voici les thèmes pouvant être développés :

Science et aliments  
Science et cosmétologie  
Science et investigation policière  
Science et œuvre d'art  
Science et prévention des risques d'origine humaine  
Science et vision du monde

### Exemple de développement de thème

#### Sciences et investigation

A partir de scénarios fictifs les trois disciplines vont être mobilisés pour résoudre l'enquête :

- En mathématiques : mise en œuvre d'un programme de décodage de messages secrets
- En sciences physiques : techniques de masquage des messages ( encre sympathique )
- En SVT : étude d'indices variées ( ADN, empreintes, cheveux etc)



#### Sciences et alimentations

Autour du vin

Au choix, visite d'une cave viticole, étude expérimentale de la fermentation, biochimie des aliments, calculs volume/surface, etc.

