

# ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE OPTIONNEL

## SCIENCES ET LABORATOIRE

Durée : 1h30

Par groupe de 16 élèves

Cet enseignement s'inscrit dans une démarche de projet afin d'explorer des domaines variés de la physique-chimie et de développer progressivement l'autonomie et l'expression de l'imagination et de la créativité des élèves.

À partir de produits de la vie quotidienne, les élèves découvrent les gestes techniques et la démarche expérimentale du travail de laboratoire. L'aspect expérimental y est donc prépondérant pour favoriser la formation de l'esprit scientifique.

### POUR QUI ?

Cette option s'adresse à tous les élèves désireux d'enrichir leur culture scientifique et qui aiment manipuler.

Il permet aux élèves de seconde d'affiner leur projet d'orientation en se donnant des perspectives de poursuite d'études dans les domaines scientifiques et technologiques (spécialité physique-chimie en série générale, STL, STI2D...).

### OBJECTIFS

- ▶ Réinvestir des connaissances et savoir-faire acquis mais aussi en identifier et acquérir de nouveaux
- ▶ Initier les élèves aux méthodes et pratiques expérimentales
- ▶ Susciter le goût de la recherche
- ▶ Travailler en groupe
- ▶ Approfondir le travail en autonomie
- ▶ Développer des aptitudes d'analyse de situations, apprendre à se poser des questions pour formuler et/ou s'approprier une problématique
- ▶ Proposer une stratégie de réponse, développer l'esprit d'innovation
- ▶ Analyser des résultats et valider une solution
- ▶ Présenter et partager ses travaux

**QuestiOonnement Scientifique**  
**OBservations**  
**Projet d'étude**  
**Activités Expérimentales**  
**Goût de la reCherche**  
**CompéTences renforcées**  
**Travail d'équipe**  
**Démarche scientiFique**  
**Mesures et Simulations**

