



## ENSEIGNEMENT OPTIONNEL

# SECONDE SCIENCES & LABORATOIRE

## OBJECTIFS

Susciter :



Goût de la recherche



Développement de l'esprit critique



Développement de l'esprit d'innovation

grâce à une pratique **d'activités de laboratoire** par classes de **18 élèves**.

## ORGANISATION

Résolution d'une problématique en :



Réinvestissant les connaissances



Identifiant les tâches à accomplir



Communiquant sur leurs travaux

pour renforcer les compétences liées à la **démarche scientifique** et celles liées au **travail en équipe**.

## CONTENUS

Des activités autour de 2 ou 3 thèmes parmi :

- Atmosphère terrestre (qualité de l'air, pollution, mirages, arcs-en-ciel, ...)
- Utilisation des ressources de la nature (traitements de l'eau, désalinisation, ...)
- Mélanges et formulation (Parfums et cosmétiques, médicaments, ...)
- Prévention des risques (séparation des déchets, niveau sonore, ...)
- Investigation policière (identification de substances, reconnaissance vocale, ...)
- Arts (pigments et colorants, analyse et traitements de sons ou d'images, ...)