



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, ...)