



ENSEIGNEMENT OPTIONNEL

Sciences de Laboratoires (SL)



Les objectifs

- Susciter le goût de la recherche et les **aptitudes** des élèves pour les **études scientifiques**
- Savoir utiliser du matériel que l'on trouve dans un laboratoire de lycée.
- Initier les élèves à la **démarche scientifique** : les élèves émettent des hypothèses et réalisent des expériences pour les confirmer (ou les infirmer).
- Montrer l'apport et l'importance des sciences dans la société moderne.
- Découvrir certains métiers et formations dans le champ des sciences.

Durée hebdomadaire 1h30. Travail en groupes dans un laboratoire dédié à cet enseignement.

Cet enseignement optionnel vise à développer les compétences suivantes:

- ① S'informer, rechercher, extraire et organiser de l'information (écrite, orale, numérique)
- ② Mettre en œuvre des activités expérimentales,
- ③ Analyser les résultats et valider une solution,
- ④ Présenter et partager ses travaux à l'aide d'un langage et d'outils adaptés.

Les activités proposées :

En petits groupes, les élèves réalisent des expériences sur des thèmes.

Deux thèmes sont proposés aux élèves en 2018 (à hauteur de 1h30 par semaine en groupe) :

- ① La géosphère (l'eau)
- ② Les enjeux énergétiques contemporains

