



## 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 :

- Ⓞ S'informer, rechercher, extraire et organiser de l'information (écrite, orale, numérique)
- Ⓞ Mettre en œuvre des activités expérimentales,
- Ⓞ Analyser les résultats et valider une solution,
- Ⓞ 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 (ou des projets) très variés tels que :

- Ⓞ La police scientifique
- Ⓞ Cuisine moléculaire, cosmétiques ...
- Ⓞ Enjeux énergétiques
- Ⓞ informations et communication ...

