

# Option Sciences et Laboratoire (SL) en seconde

## **Descriptif**

En groupe, les élèves réalisent des expériences qui font appel aux différentes disciplines scientifiques (physique, chimie, biochimie, etc.). Les séances durent 1h30.

A partir de thèmes issus de la vie quotidienne (alimentation, environnement, sons, ...), les élèves découvrent la démarche expérimentale du travail de laboratoire : manipuler le matériel, utiliser des logiciels.

## **Cette option peut-elle vous intéresser ?**

Oui, si :

- ▶ vous êtes curieux, avez le sens de l'observation
- ▶ vous avez envie de raisonner
- ▶ et vous aimez expérimenter

## **Utilités de cette option**

- ▶ L'option SL est très utile si vous visez un enseignement de spécialité de sciences expérimentales en 1<sup>ère</sup> / Terminale (Physique-Chimie ou SVT)
- ▶ Les élèves apprennent à évoluer dans l'environnement du laboratoire, à découvrir différentes tâches scientifiques.
- ▶ Permet de revoir de façon concrète et moins formelle les notions vues lors des cours de sciences et de les approfondir. Chaque séance permet de réaliser de nouvelles expériences.
- ▶ Permet de renforcer la culture scientifique.



Réalisation d'une pile



Dispositif de diffraction laser

## **Témoignages de professeur / élève**

« On s'aperçoit en début d'année que les élèves sont peu autonomes et qu'ils acquièrent une grande autonomie sur l'année. »

« L'enseignement de SL s'adresse à tous les élèves qui aiment manipuler, qui sont curieux sur les phénomènes scientifiques qui nous entourent. Ce qu'on recherche surtout, c'est donner envie aux élèves de continuer dans les sciences »

« On cherche à deviner le colorant contenu dans les bonbons, donc après plusieurs expériences, on a découvert que c'était le bleu patenté. »