

## Présentation de l'option sciences et laboratoire en classe de seconde

Nous proposons aux élèves de découvrir et de pratiquer des activités scientifiques en laboratoire afin de connaître et d'utiliser des méthodologies et des outils propres aux disciplines scientifiques.

Concrètement, les élèves réalisent, en petits groupes, des expériences qui font appel aux sciences de la Vie et de la Terre, ou bien à la physique et à la chimie.

Le professeur choisit deux ou trois thèmes parmi ceux proposés dans le programme afin d'explorer des domaines variés. Les connaissances et capacités mobilisées s'appuient sur celles acquises au collège et dans les enseignements communs de la classe de seconde. Au besoin, des connaissances peuvent être introduites dans le cadre de cet enseignement optionnel, mais elles ne seront pas exigibles pour une orientation en classe de première, quelle que soit la voie ou la série envisagée par l'élève.

Cet enseignement mobilise les élèves 1,5 h chaque semaine.

### Thèmes proposés

- **Atmosphère terrestre**
- **Prévention des risques**
- **Systèmes automatisés**
- **Utilisations des ressources de la nature**
- **Investigation policière**
- **Mélanges et formulation**
- **Arts**

Témoignages :

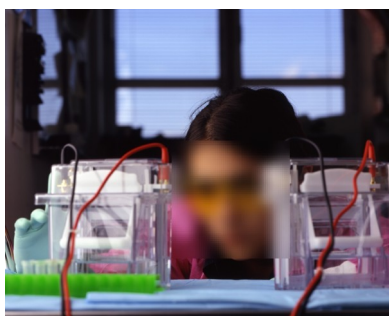
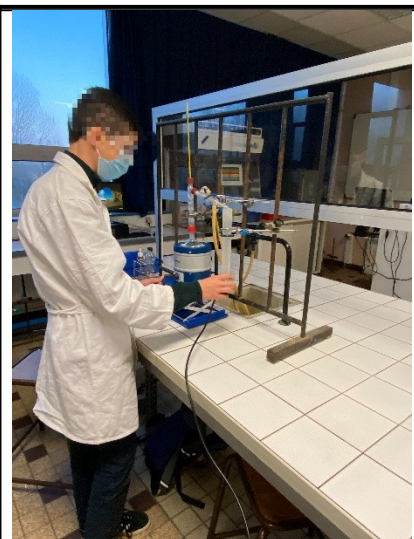
« C'est une matière très intéressante pour les curieux. Ce n'est pas bien compliqué, ça augmente la moyenne, et aussi ça nous rapproche des autres camarades »

« Ce que j'aime, ce sont les expériences très variées et l'ambiance en classe »

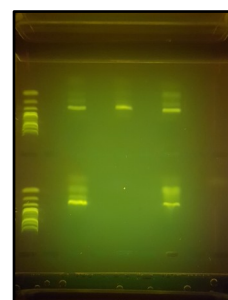
« On peut goûter l'eau et on ne refait pas les mêmes choses qu'en physique-chimie »

« Si tu veux faire des études dans les sciences, prends Sciences et Laboratoire »

« Si tu aimes les sciences et les expériences, prends Sciences et Laboratoire. En plus, ça peut te faire une bonne moyenne ! »



Matériel pour électrophorèse et PCR



Identification de l'ADN d'un suspect