

# OPTION SCIENCES ET LABORATOIRE



## Les objectifs de l'option SCIENCES et LABORATOIRE

L'enseignement optionnel sciences et laboratoire permet aux élèves de seconde d'étudier la démarche scientifique dans le cadre d'activités de laboratoire.

Cette option vise à :

- susciter le goût de la recherche de l'élève,
- développer son esprit critique, son esprit d'innovation,
- apprendre à répondre à une problématique par la construction d'un projet basé sur l'observation et la mesure.

## Un enseignement de découverte des pratiques scientifiques

Cette option vise à développer chez l'élève, les aptitudes à analyser des situations complexes et les conséquences de choix de société, à travers la démarche scientifique, l'esprit d'innovation et l'esprit critique.

La pratique expérimentale est privilégiée, ainsi que des rencontres avec des scientifiques en laboratoire ou en entreprise.

Cet enseignement, **de 1,5h par semaine**, porte sur 2 à 3 thèmes dans l'année et doit être mené selon une démarche de projet.



## Organisation du programme de Sciences et Laboratoire

L'enseignement de l'option sciences et laboratoire se structure autour de thèmes. Chaque année 2 ou 3 thèmes sont choisis afin d'explorer des domaines variés.

Chaque thème est réfléchi de manière à proposer un enseignement stimulant et innovant, qui encourage la dynamique de projet, la prise d'autonomie, l'imagination et de la créativité.

Exemples de thèmes (liste indicative, non contractuelle) : Qualité de l'eau, qualité de l'air, pollution, effet de serre, matériaux, biomolécules, traitement des effluents, habitat et énergie, acoustique...

## Les atouts de La Germinière

- Les laboratoires et le matériel scientifique du lycée
- Un domaine de 110 ha (exploitation agricole, forêts, parc) support pédagogique
- Le dynamisme de l'équipe enseignante
- La proximité avec l'université du Mans et ses laboratoires

## A qui s'adresse l'option ?

Aux élèves admis en classe de seconde GT motivés par une poursuite d'étude en Bac Général ou Bac STAV.



Membre de :