

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.

