

# Classe de Seconde

## Option Sciences et Laboratoires (SL)

### Une nouvelle option scientifique au lycée Théodore Monod

- À la rentrée 2019, seuls quelques lycées d'Ille et Vilaine proposeront l'option SL, dont le lycée Théodore Monod, riche de ses spécialités scientifiques générales et technologiques, et de ses sections post-bac (BTSA, Prépa TB, ...).
- À travers une **démarche de projet**, l'option SL permet la **découverte de techniques de laboratoires** qui apportent quotidiennement des réponses dans de nombreux domaines scientifiques.

### Organisation

- Enseignement **optionnel**, à raison de **1 heure 30 par semaine**.
- Essentiellement **expérimental**, en effectif **réduit** (18 élèves maximum).
- Très peu de travail personnel à la maison, **tout est réalisé en classe**.
- **Ouvert à tous les élèves de 2<sup>nde</sup>**, cet enseignement n'est pas déterminant pour le choix des spécialités de 1<sup>ère</sup>.



### Profil et compétences requises

- Avoir un **goût prononcé pour les sciences expérimentales**.
- Être intéressé par les **enjeux scientifiques d'aujourd'hui** (développement durable, nouvelles technologies, ressources d'énergie...).
- Être **curieux** et **motivé**. Il n'y a pas d'attente en terme de niveau.

### Objectifs

- Initier les élèves aux **méthodes et pratiques expérimentales**.
- Suivre une **démarche scientifique** : élaborer une **stratégie**, prendre des **initiatives**, faire preuve d'**esprit critique**.
- Développer l'**autonomie** et le **travail collaboratif**.
- **Susciter le goût de la recherche et découvrir les métiers scientifiques** par des **visites** (laboratoires, centres de recherches, entreprises...) et **interventions de professionnels** (chercheurs, ingénieurs...).
- **Apprendre à présenter et partager ses travaux** sous différents supports (production multimédia, affiches...).
- **Développer ses compétences** en vue d'une **poursuite d'étude dans le domaine scientifique**.



### Thèmes possibles (encore à l'étude et choisis par les enseignants)

- Utilisation des ressources de la nature (l'eau, ressources énergétiques renouvelables, agro-ressources).
- Investigation policière (étude d'indices, identification).
- Atmosphère terrestre.
- Autres thèmes encore à l'étude...