

SCIENCES ET LABORATOIRE (SL)

Cet enseignement optionnel a pour objectif de développer le goût de la **recherche**, l'esprit **d'innovation** et le **travail collaboratif**, par une pratique de la **démarche scientifique** dans le cadre de l'**activité de laboratoire de Physique-Chimie**.



Il favorisera l'accès des élèves aux études supérieures scientifiques et technologiques en renforçant leur **autonomie** et leur **esprit d'initiative**.

Les travaux des élèves seront effectués sous forme de **projets** en s'appuyant sur des **thèmes** et des travaux stimulants et innovants, basés sur l'expérience et la démarche scientifique

LES THEMES D'ETUDE :

- 1 - L'utilisation des ressources de la nature
- 2 - L'atmosphère terrestre
- 3 - Mélanges et formulations
- 4 - Systèmes automatisés (Transports, habitat)
- 5 - La prévention des pollutions et les risques
- 6 - Arts (Visuels, Musique, Photographie)
- 7 - Investigation policière



Deux ou trois de ces thèmes seront abordés au cours de l'année en fonction des envies des élèves et des enseignants.

EVALUATION

L'évaluation valorise des attitudes telles que : l'autonomie, la prise d'initiative, l'engagement dans une démarche scientifique... Elle prendra en compte : les compétences expérimentales, la mise en œuvre d'une démarche scientifique, la capacité à constituer un dossier...



QUESTION FREQUEMMENT POSEE :

Pourra-t-on suivre une option scientifique en première sans avoir suivi SL en seconde ?

OUI

Les Enseignements optionnel n'engagent en rien l'orientation de fin de seconde mais permettent aux élèves de mieux maîtriser les gestes techniques et d'être plus à l'aise.

COMBIEN D'ELEVES DANS CETTE OPTION ?

Cette option se déroule en petit groupe de 16 élèves (maximum) pour favoriser les expériences.