

* Quelles sont les perspectives ?

Des rencontres avec des scientifiques (chercheurs, techniciens, ingénieurs), des visites de laboratoires ou d'entreprises compléteront en fonction des opportunités utilement cet enseignement optionnel.

Ces stimulations professionnelles liés à la physique et la chimie permettront aux élèves de concevoir un parcours personnel pour accéder à des études supérieures scientifiques ou technologiques.



Post-bac, il sera possible de poursuivre des études supérieures dans différentes filières comme à l'**université** (licence physique, licence chimie, licence sciences de la vie, STAPS, études de santé...), en **CPGE** (MPSI, PCSI, MP2I, BCPST...), en écoles d'ingénieurs, en **IUT** ou en **BTS** (chimie et génie chimique ou biologique...) et bien d'autres encore.

N'hésitez pas à poser la moindre question aux professeurs de physique-chimie.

LGT Faustin Fléret
Espérance, BP 67
97111 Morne-à-l'Eau,

0590 24 80 11

Mail : ce.9710774p@ac-guadeloupe.fr

Site : <https://faustinfleret.lyc.ac-guadeloupe.fr>



**RÉGION ACADÉMIQUE
GUADELOUPE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Option Sciences Et Laboratoire (SL)



Objectifs de l'option SL

- Découvrir et pratiquer des activités scientifiques en laboratoire,
- Apprendre à connaître et utiliser des méthodologies et des outils propres aux différentes disciplines scientifiques concernées.

L'option Sciences et Laboratoire s'adresse à tous les élèves de seconde désireux d'enrichir leur culture scientifique.

Cet enseignement a pour vocation d'aider les élèves à construire des compétences dont ils auront besoin, tout au long de leur vie, dans une société en mutation rapide.



*** Comment ?**

1h30 par semaine, en petits groupes, dans le cadre d'activités de laboratoire.

L'aspect **expérimental** y est prépondérant, les manipulations sont une des spécificités de la démarche scientifique proposée.

L'élève devra observer, choisir et maîtriser les instruments et les techniques de laboratoire,

savoir exploiter ses résultats, travailler en équipe. Il développera son esprit critique et scientifique. L'utilisation de l'outil informatique sous ses différents aspects sera privilégiée : tableur, acquisition et traitement de données, simulation, communication.



*** Quels contenus ?**

La physique et la chimie sont les appuis disciplinaires de l'option « Science et Laboratoire ».

À partir de produits utilisés au quotidien, les élèves découvrent **les gestes techniques et la démarche expérimentale**.

Différents thèmes sont abordés. Ces dernières années, notre intérêt a porté sur : les méthodes de la police scientifique, les secrets de la fabrication des cosmétiques, l'utilisation de la physique et de la chimie dans les sciences et les

arts, dans les métiers de l'eau, ou encore leur contribution dans l'exploration spatiale...



*** Quel intérêt ?**

L'option prépare aux spécialités scientifiques de la voie générale. Il n'y a que des avantages, l'inscription n'a pas un caractère contraignant, et vous laisse libre du choix de votre orientation future.

Certaines notions du cours de physique-chimie enseignées dans le tronc commun de seconde seront réinvesties et approfondies.

