



OPTION de SECONDE

SCIENCES & LABORATOIRE



Pour qui, pour quoi ?



- Cette option s'adresse à tous les élèves qui aiment les sciences et sont désireux d'enrichir leur culture scientifique. La découverte de la démarche expérimentale et des techniques de laboratoire y est prépondérante.
- Cet enseignement vise à susciter chez l'élève le **goût de la recherche**, à développer sa **curiosité scientifique** et son **autonomie**, à lui faire découvrir **ses capacités de résolution de problèmes**, en insistant particulièrement sur **l'observation**, **le choix** et **la maîtrise des instruments et des techniques de laboratoire**, l'analyse de résultats, la **validation d'une solution** à un problème scientifique... Ce peut être l'occasion d'être en **contact avec des chercheurs**...

Comment est organisé l'enseignement en S&L ?

L'enseignement se réalise sous la forme d'une séance hebdomadaire d'1h30 durant l'année scolaire.

- L'option technologique « Sciences et laboratoire » propose **des activités expérimentales** en Sciences (SVT et/ou PC).



- Les élèves seront ainsi amenés à utiliser **les technologies de l'information et de la communication** pour faire des recherches ou communiquer leurs résultats sous forme par exemple, de vidéos, de diaporamas, de compte-rendu oraux ou écrits, d'affiches, d'exposés en groupes ...



Les thèmes susceptibles d'être abordés

Les thèmes faisant partie du programme



Les thèmes abordés en 2023-2024

La pollution plastique

Thème *comportant un projet de sciences participatives avec la Fondation TARA Océans*



La biologie au service de l'investigation policière

Les qualités qu'il faut avoir pour suivre S&L ...

- Aimer manipuler,
- Aimer faire des recherches, comprendre, être curieux,
- Être autonome, faire preuve d'initiative,
- Être sérieux,
- Savoir respecter des consignes de sécurité,
- Aimer travailler en groupe,
- Aimer communiquer ses résultats d'expériences à d'autres.

Sciences & Laboratoire : pour faire quoi après ?

Cet enseignement permet entre autres, aux élèves de 2^{nde} :

- De développer leur appétence pour les sciences expérimentales en général, et d'affiner leur projet d'orientation en se donnant des perspectives d'études supérieures, notamment dans les domaines scientifiques,
- Plus globalement d'avoir un aperçu et de mieux comprendre certains enjeux de société en lieu avec des connaissances scientifiques, notamment concernant l'environnement.



A bientôt au Lycée Maurice Genevoix !

-Les enseignants de sciences expérimentales-
