



**OPTION
SCIENCES**
à partir de la 3^e



L'énergie, les étoiles et l'espace.
Les médicaments et les vaccins.
L'environnement et le climat, les smartphones et les tablettes ...
Tout est **sciences**.

Les **sciences**, c'est la découverte de la vie et des systèmes qui nous entourent.

Ce sont des connaissances extraordinaires qui permettent d'apporter des réponses aux questions telles que :

- Comment notre univers fonctionne-t-il ?
- D'où venons-nous ? Quelle place occupons-nous sur Terre ?
- Comment pouvons-nous améliorer notre qualité et notre espérance de vie ?
- Quelles substances naturelles pouvons-nous utiliser afin d'améliorer nos existences ? Quels matériaux inertes ou vivants pouvons-nous utiliser dans ce but ?
- Quelles sont les relations que nous entretenons avec les autres espèces et avec la nôtre et comment les améliorer ?

L'énergie, les étoiles et l'espace, les médicaments et les vaccins, les océans et les continents, l'environnement et le climat, les smartphones et les tablettes ... La science est partout.

Le cours de sciences obligatoire pour tous les élèves est de 3 h/ semaine : 1h de biologie, 1h de chimie et 1h de physique.

Pour l'option sciences, c'est le programme de sciences générales qui est appliqué :

- En 3^e et 4^e, 5h/semaine : 1h de biologie, 2h de chimie, 2h de physique et 2h de labos par semaine, plus 5 heures de mathématiques.
- En 5^e et 6^e, 7h/semaine : 2h de biologie, 2h de chimie, 3h de physique, plus soit 2h de labos par semaine et 4 heures de mathématiques, soit l'option mathématiques 7h.

L'option sciences, ce ne sont donc pas les cours de sciences de base auxquels sont simplement ajoutées quelques heures. L'optique du programme de sciences générales est différente : plus dense et plus complète. Là où le programme des sciences de base se veut d'expliquer à l'élève le quotidien et de le rendre « citoyen responsable », le programme des sciences générales a pour objectif de **former de futurs scientifiques ou des élèves qui auront besoin dans leurs études supérieures de connaissances plus poussées**.

Choisir cette option, c'est :

- apprendre à se structurer et à développer une méthode de travail ;
- apprendre la rigueur ;
- acquérir une démarche scientifique (expérience, observation, interprétation) ;
- apprendre à construire un raisonnement.

Avoir plus d'heures de sciences permet d'aborder des problématiques plus complexes, dans un cadre qui permet une réflexion poussée.

Les laboratoires sont là pour mettre en pratique la théorie vue au cours dans de bonnes conditions.

En rhétorique, un stage d'écologie de cinq jours est organisé. Cette semaine est l'occasion de travailler en interdisciplinarité et sur le terrain dans une atmosphère conviviale, de se familiariser avec des matières telles que l'écologie, la chimie des calcaires, ...

A partir de la 5^{ème}, les deux filières qui s'offrent permettent :

- soit une voie plus dirigée vers la pratique, l'expérimentation et les sciences du vivant, en optant pour les laboratoires ;
- soit une voie plus dirigée vers la logique et les sciences exactes, en optant pour l'option mathématiques 7 heures.

Cette option permet de choisir de nombreuses filières d'emplois scientifiques à la mesure de votre volonté et de vos espérances pour une vie meilleure (pour vous et pour rendre notre société plus humaine).

- **professions médicales** (médecin, pharmacien, kinésithérapeute, vétérinaire ...)
- **professions paramédicales** (assistant en pharmacie, psychologue, diététicien, laborantin, logopède, technicien en imagerie médicale ...)
- **professions scientifiques diverses** (géologues, volcanologue, chimiste, physicien, astrophysicien, agronome, biologiste, biostatisticien, mathématicien, informaticien ...)
- **ingénieurs** (géologue, chimiste, en biotechnologies, en électronique, en mécanique, en construction, en télécommunication, des eaux et forêts, architecte, du son ...)
- Et tant d'autres...

90% des métiers de demain n'existeront que dans 10 ans, et auront besoin des sciences...

L'option sciences figure parmi les plus ouvertes quant au choix de vos futures études, surtout si elle est accompagnée des mathématiques 7 heures.

« Les sciences constituent une excellente formation pour ton avenir ! »