

Rentrée 2020

ENSEIGNEMENT DE SPECIALITE

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Pour qui ?

Le choix de la spécialité SVT permet aux élèves de :

- développer un **raisonnement scientifique** rigoureux, un **esprit critique**.
- découvrir comment les sciences et la technologie peuvent faire **évoluer la société**.
- comprendre le fonctionnement des **systèmes naturels** et du monde qui les entoure.
- s'intéresser au fonctionnement de **l'organisme humain**, aux relations entre les **êtres vivants** et leur **écosystème**, aux phénomènes **géologiques** externes et internes, à **l'environnement**.
- pratiquer les **sciences expérimentales** : les TP, les manipulations, les **observations** de matériel vivant.

Pour quelles études supérieures ?

- études de **santé** : licence PASS ou LAS (médecine, pharmacie, kiné), école de soins infirmiers
- prépa scientifique en particulier prépa **Agro-Véto** (BCPST)
- **écoles d'ingénieur** à prépa intégrée (INSA, UTC...)
- **licences** de Sciences de la Vie, Sciences de la Terre, Santé, STAPS, Psychologie...
- **DUT** ou **BTS** en filières bio biotechnologie, chimie, diététique, génie biologique, métiers de l'eau...

Pour quels métiers ?

- Domaine de la **santé** et du **social** : médecin, kiné, pharmacien, infirmier, industrie pharmaceutique...
- Domaine du **sport** : entraîneur, éducateur, ergonome...
- Domaine de **l'alimentation** et de **l'environnement** : ingénieur agronome, géologue, météorologue...
- Domaine de la **recherche** et du **professorat** : recherche publique, R&D dans l'industrie...

Quelle organisation ?

À travers des apports théoriques, de la recherche d'informations, de l'histoire et de l'actualité des sciences, des activités expérimentales, de la résolution de problèmes, de la modélisation...

3 Thèmes abordés en 1^{ère} et en Terminale	Première 4h/semaine	Terminale 6h/semaine
La Terre, la Vie et l'organisation du vivant	Transmission, variation et expression du patrimoine génétique Dynamique interne du globe	Génétique et évolution Passé géologique de la planète
Les enjeux contemporains de la planète	Ecosystèmes et services environnementaux	Plante domestiquée Climats de la Terre
Le corps humain et la santé	Variations génétiques et santé Fonctionnement du système immunitaire	Comportements, mouvement et système nerveux Contraction musculaire et énergie Comportement et stress

Pour en savoir plus...

Outil pour l'orientation de l'APBG <http://www.apbg.org/2018/12/18/une-fleur-pour-lorientation/>

Site horizons 21 <http://www.horizons21.fr/>