

SPÉCIALITÉ SVT

Un enseignement de **2 heures en groupe restreint** permet de travailler les **compétences expérimentales**.

PROGRAMME

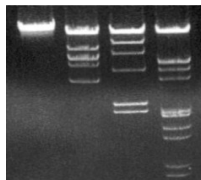
Les trois thèmes abordés depuis la seconde se retrouvent dans cet enseignement.

Thème 1 : « La Terre dans l'Univers, la vie et évolution de la vie » permet de traiter «**Energie et cellule vivante métabolisme cellulaire** », les phénomènes moléculaires liés à la photosynthèse, à la respiration cellulaire, à la fermentation, à la production de l'ATP (énergie cellulaire) et à l'utilisation de cette énergie lors de la contraction musculaire.

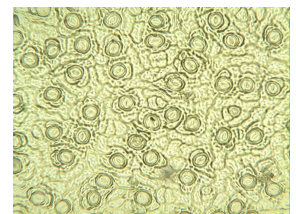
Thème 2 : « Les enjeux planétaires contemporains » abordent les problèmes actuels du **climat** et de l'effet de serre ainsi que l'évolution des climats. Ceux-ci sont étudiés à partir des pollens, des glaces polaires et, à l'échelle des temps géologiques, des fossiles.

Thème 3 : « Corps humain et santé » permet d'expliquer la **régulation de la glycémie** et les défauts de cette régulation, le **diabète**. Dans ce thème, des domaines de l'enzymologie, de l'endocrinologie sont développés. Les études épidémiologiques permettent de relier le diabète à des causes génétiques et/ou environnementales.

Un groupe restreint d'élèves en salle de travaux pratiques



Utilisation des enzymes de restriction pour réaliser une empreinte génétique



Stomates sur une feuille de laurier



Étude des climats grâce à la palynologie



Un Trilobite, fossile de l'ère primaire

Le baccalauréat

Les élèves qui suivent cet enseignement auront, au baccalauréat, un exercice spécifique portant sur le programme de spécialité.

Spécialité	Coefficient de SVT	Sujets de baccalauréat	Programme
Physique / chimie ou Mathématique	6	Restitution de connaissances /8 Exercice avec un document /3 Exercice avec plusieurs documents /5	Enseignement du tronc commun
SVT	8	Restitution de connaissances /8 Exercice avec un document /3	Enseignement du tronc commun
		Exercice avec plusieurs documents /5	Enseignement de spécialité

Les qualités requises

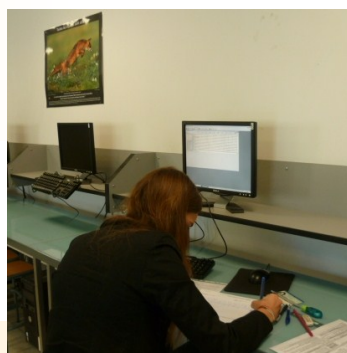
Goût pour les sciences du vivant

Curiosité scientifique

Sens de l'observation

Attrait pour l'expérimentation

Intérêt pour les sujets



LE POST-BAC

Suivre cet enseignement permettra aux élèves d'acquérir l'autonomie nécessaire à la poursuite d'études supérieures.

Les thèmes abordés sont en relation avec les préoccupations actuelles.

La spécialité SVT prépare à de nombreuses études supérieures :

les classes préparatoires BCPST, conduisant aux écoles vétérinaires et d'agronomies

les études en médecine et toutes les filières liées à la santé

les filières universitaires dans les domaines des sciences biologiques, des sciences de la Terre, de l'Ecologie, de l'enseignement.

les filières plus courtes conduisant à des BTS, DUT ou licences professionnelles dans les domaines de l'analyse biologique, de la diététique, des biotechnologies ...

La plupart de ces études conduit à des métiers d'avenir.

