

Témoignage d'un élève ayant suivi la série STL- biotechnologies

"La formation STL m'a appris bien plus que des connaissances : **une démarche!** "Observation - Interprétation - Conclusion"

Ces TP, m'ont donné confiance en moi, m'ont appris à être **responsable, rigoureux et patient.**

La confiance en moi et la motivation que j'ai pu acquérir dans ces domaines scientifiques, m'ont permis de progresser, j'ai mieux compris les **matières scientifiques plus abstraites** (mathématiques, physiques chimie) et même certaines matières où j'étais médiocre autrefois: le français, l'anglais! C'est dans un **cercle vertueux de motivation-bon résultats-motivation** que j'ai obtenu le baccalauréat STL avec succès. Aujourd'hui, je suis vétérinaire"

"Témoignage d'une élève ayant suivi une spécialité SVT dans la voie générale

"Le milieu agricole m'ayant toujours intéressée, après la seconde, j'ai décidé de me diriger vers une voie générale pour intégrer une prépa et devenir ingénieur en agriculture. En SVT, les analyses de documents m'ont paru difficiles car cela demande de **grandes capacités d'analyse et d'organisation à l'écrit.** Par contre, j'ai apprécié la façon dont les **sujets variés** étaient abordés pour les expliquer. Il était donc facile de s'y intéresser et de progresser. A mon avis, pour bien réussir dans cette voie les qualités requises sont une **bonne organisation et une capacité d'écoute pour bien comprendre et assimiler les notions.**

Aujourd'hui je fais mes études à Polytech et j'envisage de devenir ingénieure pour le développement de conduites d'élevage en agriculture."

**DEUX FAÇONS DIFFÉRENTES
D'ÉTUDIER LA BIOLOGIE
POUR ACCÉDER À UN MÉTIER
DANS LE DOMAINE DES
SCIENCES DU VIVANT**

UNE RESSOURCE POUR DAVANTAGE DE PRÉCISIONS

<http://blog.ac-versailles.fr/biostlbsvt/>



DES LIENS VERS LES SITES INSTITUTIONNELS

<https://genie-bio.ac-versailles.fr/>

<https://svt.ac-versailles.fr/>

<http://www.horizons21.fr/>

<http://www.onisep.fr/>



BIOTECHNOLOGIES



LES SCIENCES DU VIVANT VOUS INTÉRESSENT?

+

Choisir entre

- les biotechnologies en série STL* dans la voie technologique
- la spécialité SVT* dans la voie générale

*STL: sciences et technologies de laboratoire

*SVT: sciences de la vie et de la Terre

DES CHAMPS D'EXPLORATION DIFFÉRENTS

En **STL-biotechnologies**, l'étude et l'utilisation du vivant pour des productions utiles à l'être humain

- La santé : biochimie, physiologie, médicaments
- Les bio-industries : nouveaux aliments, biocarburants, cosmétiques
- L'environnement : microorganismes dépolluants.

En **spécialité Sciences de la Vie et de la Terre**,

- La Terre, la vie, et l'évolution du vivant
- Enjeux planétaires contemporains
- Le corps humain et la santé

UN TRAVAIL AU LABORATOIRE DE BIOLOGIE DIFFÉRENT

En **STL- biotechnologies**, des expérimentations longues et individuelles de 7 à 9 h par semaine pour :

- évaluer les risques,
- utiliser des technologies de laboratoire de recherche,
- optimiser des procédures opératoires
- analyser ses résultats de manière critique

En **spécialité Sciences de la vie et de la Terre**, des activités expérimentales d'1h30 à 2h en binôme pour :

- observer,
- expérimenter,
- modéliser un phénomène.

DEUX FAÇONS D'APPRENDRE

En **STL-biotechnologies** :

- Des thématiques en microbiologie, biochimie, génétique moléculaire ;
- Des activités expérimentales guidées ;
- La mise en œuvre d'un projet conçu par les élèves.

En **spécialité Sciences de la vie et de la Terre** :

- Un travail dans de nombreux domaines des sciences du vivant et de la géologie;
- Des activités expérimentales permettant de comprendre la construction du savoir scientifique

Un questionnaire pour tester ses aptitudes

<http://acver.fr/biostlbsvt>

DES POURSUITES D'ÉTUDES VARIÉES

Des études courtes ou longues peuvent être envisagées dans les deux cas :

- Médecine et études de santé;
- Ecoles d'ingénieur avec ou sans CPGE ;
- Licences de biologie et de santé, STAPS, licences de chimie ;
- BTS et DTS de biologie appliquée, DUT Génie biologique suivis éventuellement d'une CPGE post BTS et DUT, BTS ou DUT de chimie ou de physique..

Pour la voie générale, accès aux poursuites d'études dans des domaines variés en fonctions des autres spécialités choisies.



ET LES AUTRES ENSEIGNEMENTS ?

EN SÉRIE STL

En plus de deux spécialités dans le domaine des sciences du vivant en 1ère, biochimie-biologie (4h) et biotechnologies (9 h), ou de la spécialité biochimie-biologie-biotechnologies (13 h) en Terminale

- 1 tronc commun avec mathématiques, langues vivantes, histoire-géographie, français, EPS.
- Une spécialité complémentaire en 1ère et en Terminale : physique- chimie- mathématiques (5 h)

EN VOIE GÉNÉRALE

En plus de la spécialité SVT (4 h en 1ère et 6 h en Tale)

- 1 tronc commun avec enseignement scientifique, langues vivantes, histoire-géographie, français, EPS.
- 2 autres spécialités (4 h x 2) au choix de l'élève en 1ère, couvrant différents domaines : littérature, langues, géopolitique, sciences....