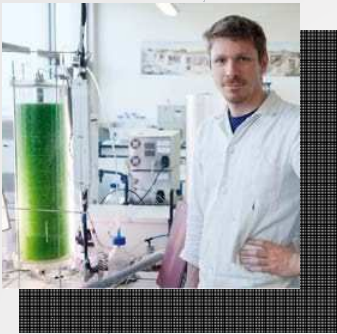


LE BAC STL : SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE

Le bac STL se prépare en mettant l'accent sur la démarche scientifique et le travail collaboratif, en fondant les apprentissages sur des études de cas et la réalisation de projets et en donnant une large place aux activités en laboratoire.



POUR QUI ?

Le bac STL forme des scientifiques à la démarche expérimentale. **Manipuler, observer, s'interroger, déduire...**

Cette série s'adresse à des élèves intéressés par les **expériences** autour de **questions scientifiques d'actualité**.



POURQUOI CHOISIR STL

- des enseignements fondamentaux en sciences (biologie, mathématiques, physique et chimie)
- une formation à la démarche scientifique : analyse, synthèse à travers une approche expérimentale
- des enseignements technologiques tournés vers la biologie et ses applications ou les sciences physiques de laboratoire
- des projets collectifs pour confronter les idées et favoriser les acquisitions : l'élève est acteur dans sa formation
- une réflexion sur les problématiques du citoyen de demain : la santé, l'éthique, l'environnement..

TOUT SAVOIR SUR CE BAC

Les matières en 1^{ère} et terminale

Les options en 2^{nde} GT et les spécialités en 1^{ère} et terminale

Vers quels métiers ?

Les matières en 1^{ère} et terminale

| Enseignements communs | En première | En terminale |
|---|----------------------|----------------------|
| Français | 3h | - |
| Philosophie | - | 2h |
| Histoire-géographie | 1h30 | 1h30 |
| Enseignement moral et civique | 18 h annuelles | 18 h annuelles |
| Langue vivante A étrangère et langue vivante B étrangère ou régionale + enseignement technologique en langue vivante A (ETLV) | 4 h (dont 1h d'ETLV) | 4 h (dont 1h d'ETLV) |
| éducation physique et sportive | 2h | 2h |
| Mathématiques | 3h | 3h |
| Enseignements de spécialité | | |
| Physique-chimie et mathématiques | 5h | 5h |
| Biochimie-biologie | 4h | - |
| Biotechnologie ou sciences physiques et chimiques en laboratoire | 9h | - |
| Biochimie-biologie-biotechnologie ou sciences physiques et chimiques en laboratoire | - | 13h |
| Enseignements optionnels (2 au plus) | | |
| éducation physique et sportive | 3 h | 3 h |
| Arts (Arts plastiques ou cinéma-audiovisuel ou histoire des arts ou musique ou théâtre ou danse) | 3 h | 3 h |
| Atelier artistique | 72h annuelles | 72h annuelles |

"Sur les 7 h par semaine d'enseignements technologiques transversaux, on a 1 h de cours et 6 h d'études de cas."

Léa



"Il faut apprendre à être très rigoureux et précis dans les manipulations. Mettre 0,5 ml au lieu de 0,6 ml peut fausser complètement le résultat !"

Meddy



Après ma seconde, j'ai découvert la section STL et la manipulation en laboratoire. J'ai développé les qualités requises pour travailler à la paillasse telles que la rigueur, la précision, l'autonomie et les bonnes pratiques de laboratoires.

J'ai poursuivi par un BTS Biotechnologies et je suis actuellement en Licence Professionnelle de Génomique. Les connaissances que j'ai pu acquérir durant mes deux ans en STL ont été un atout majeur à la bonne réussite de mes études."

Amandine,

2 spécialités au choix dès la 1ère

2 options en 2^{de} GT permettent de les découvrir !...

témoignages de
prof



clic!

Les 2 options en 2GT

- Si en 3^e, le domaine scientifique notamment celui de la physique chimie vous intéresse, et si vous voulez poursuivre dans des cas concrets liés à des questions scientifiques d'actualité, vous pouvez choisir un des enseignements optionnels technologiques suivants en 2^{de} :
- **Biotechnologies** : cet enseignement est basé sur la réalisation d'expériences en laboratoire. Il permet de s'initier aux techniques d'analyses en biologie appliquée. Les élèves découvrent aussi les formations et métiers du domaine de la santé, de l'environnement, des bio-industries ou de la recherche.
- **Sciences et laboratoire** :
dans une société en mutation rapide, les sciences expérimentales visent à l'étude de phénomènes naturels ou induits par l'activité humaine en s'initiant aux méthodes et pratiques de laboratoire.



clic!



clic!

" Avec cette filière, on apprend beaucoup de choses dans le domaine scientifique.

On passe beaucoup de temps dans les laboratoires. On apprend à rassembler la théorie et la pratique."

Lamia,
élève de Terminale

Les 2 spécialités en 1ère et Terminale



Biochimie-biologie- biotechnologie

"Nous avons par exemple fabriqué du plastique, de l'aspirine, une molécule utilisée dans la crème solaire, etc.

Le but est d'apprendre à réaliser les tests permettant de déterminer les composants des produits et leur concentration pour réussir ensuite à reproduire ces produits.

Il n'y a pas que des manipulations, il faut aussi connaître certaines formules, analyser les résultats, faire des calculs."

Émeline, lycéenne STL

Sciences physiques et chimiques en laboratoire

"Chaque semaine, on étudie un thème lié à notre environnement quotidien. Impact d'une date périmée sur un yaourt, le rôle de la lumière sur les colorants, les ondes électriques... L'informatique nous sert également pour les calculs et les restitutions des résultats. Le prof est toujours là pour nous aider. "

Romain, lycéen STL

VERS QUELS METTIERS ?



Technicien d'Analyses Biomédicales

Formation technologique polyvalente, le bac STL permet une poursuite d'études diversifiée de bac + 2/+ 3 (BTS, BUT, prépa, licence) jusqu'à bac + 5 (écoles d'ingénieurs, master à l'université...).



Technicien Biologiste



Technicien Chimiste



Diététicien



Technicien d'exploitation de l'eau



Technicien d'essai