

LYCÉE TECHNOLOGIQUE

STL: SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE BIOTECHNOLOGIES



SECONDE

ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS FACULTATIFS TECHNOLOGIQUES

- Sciences et Laboratoire (1h30)
- Biotechnologies (1h30)

PREMIÈRE STL BIOTECHNOLOGIES

- Construire un raisonnement scientifique et une argumentation rigoureuse et structurée.
- Interpréter avec rigueur des résultats expérimentaux.
- S'approprier les concepts clés et mobiliser ses connaissances.
- Maîtriser des organisations anatomiques.
- S'ouvrir aux métiers des biotechnologies, de la biologie et de la santé.

INTÉGRER LA 1ÈRE STL BIOTECHNOLOGIES

Cette classe est accessible à tous les élèves issus de la seconde générale quel que soit leur enseignement optionnel facultatif ou aux élèves de 1ère qui souhaitent se réorienter.

APTITUDES ET CONNAISSANCES

Les lycéens en STL Biotechnologies sont amenés à manipuler quotidiennement. La compréhension et l'apprentissage en sont plus aisés et attractifs.

Les sections et les enseignements biotechnologiques développent une solide culture scientifique, spécialement biologique, mais avec aussi une incursion vers la chimie et les propriétés des (bio)molécules, et à l'occasion sur les principes physiques mis en jeu dans les procédés.

ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS

- Biochimie, Biologie (4 h)
- Biotechnologies (9h)
- Physique-Chimie, Mathématiques (5h)





QUELLES ETUDES?

- Le bac STL biotechnologie propose une formation solide et de haut niveau dans le domaine scientifique : c'est le seul bac à proposer de la biologie, des mathématiques, de la physique-chimie, en première et en terminale.
- La biotechnologie, c'est la biologie appliquée : on part des procédés, des systèmes, on teste ou on vérifie, pour construire son savoir. La biologie appliquée est donc au cœur de la formation ; les enseignements sont délivrés pour une part importante sous forme d'applications pratiques (activités technologiques), en groupe "de TP".



TERMINALE STL BIOTECHNOLOGIES

ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS

- Biochimie, Biologie Biotechnologies (13h)
- Physique-Chimie, Mathématiques (5h)

ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS FACULTATIFS DE LA SECONDE À LA TERMINALE

- Arts Plastiques
- Musique
- Théâtre

POURSUITE D'ÉTUDES à Saint Joseph

- BTS Analyses de Biologie Médicale
- BTS Bioanalyses et Contrôles
- L3 Biologie et Biotechnologie en Alternance en partenariat avec le CNAM
- DU Pratiques de Soins en Hydrothérapie

AUTRES POURSUITE D'ÉTUDES

En BTS, IUT et en Université

ORGANISATION PEDAGOGIQUE

50% des enseignements se font en effectif réduit (TD, TP) 16 élèves par laboratoire.

DÉVELOPPEMENT DE COMPÉTENCE

C'est le développement des compétences utiles dans la vie de tous les jours : autonomie, organisation, prévention et sécurité... et on comprend mieux les questions de la santé, de l'environnement, de l'agroalimentaire, de la recherche...