



Baccalauréat technologique série sciences et technologies de laboratoire (STL)

Spécialité Biotechnologies

Le bac STL est le seul bac qui propose les 3 matières scientifiques : biologie, mathématiques et sciences physiques

Qualités requises

D'un niveau correct dans les disciplines **scientifiques**, l'élève de la filière STL est **curieux**, aime **observer**, **manipuler** en laboratoire et tend à **analyser** ses résultats expérimentaux avec rigueur et esprit critique.



Enseignement

Les matières du tronc commun :

Français (en 1^{re}), philosophie (en terminale), mathématiques, 2 langues vivantes, histoire-géographie, enseignement moral et civique et EPS

Les spécialités :

En première

- Biotechnologies
- Physique-chimie et mathématiques
- Biochimie-biologie

En terminale

- Biochimie biologie biotechnologie
- Physique-chimie et mathématiques

Activités proposées

Etude des micro-organismes et de leur développement

Fabrication de bière et suivi des paramètres

Dénombrement des bactéries dans un aliment (lait, eau, steak haché,

Action des antibiotiques sur les bactéries

Antibiogramme

Recherche d'anticorps

Diagnostic d'une infection
Suivi de grossesse

Dosages biochimiques

Concentration en nitrites d'une eau
Détermination de la glycémie

Poursuites d'études

La finalité de la filière STL Biotechnologies est d'amener les bacheliers STL vers des formations professionnalisantes d'une durée de 2 ans (BTS) ou 3 ans (IUT).

Domaines

- Agro-alimentaire
- Santé
- Environnement
- Pharmaceutique
- Cosmétologie
- Recherche
- Qualité

BTS : - Bioanalyses et Contrôles (BioAC proposé au lycée Le Castel)

- Biotechnologies

- Analyses de Biologie Médicale (ABM)

BUT : - Industries Agroalimentaires et Biologiques (IAB)

- Analyses Biologiques et Biochimiques (ABB)

BTSA : - Sciences et Technologie des Aliments (STA)

- Analyses Agricoles, biologiques et biotechnologiques (ANABIOTEC)

Vous pouvez retrouver l'ensemble des programmes de la filière STL en suivant ce lien ou en scannant le QR code ci-contre :

<https://eduscol.education.fr/cid143748/stl-bac-2021.html>

