

## Sciences et Technologies de Laboratoire Option Biotechnologie

### PRÉSENTATION



Ce bac scientifique s'adresse aux élèves issus de 2<sup>nd</sup>e générale ou en réorientation, qui sont intéressés par les sciences, la technologie et les sciences du vivant.

Cette spécialité étudie des exemples concrets d'applications des biotechnologies pour la santé, l'agroalimentaire, l'environnement...

### PROFIL DE L'ÉLÈVE

- ✓ Goût affirmé pour les sciences du vivant, les manipulations et la démarche expérimentale en laboratoire
- ✓ Esprit scientifique
- ✓ Capacités d'analyse, de synthèse, d'argumentation et de mémorisation
- ✓ Rigueur et méthode dans le travail
- ✓ Dextérité pour la manipulation en laboratoire

### LES + DE LA SALÉSIENNNE

- ✓ Effectifs réduits (20 élèves env.)
- ✓ Excellents résultats aux examens
- ✓ Excellentes poursuites d'études et insertion professionnelle
- ✓ Voyages à Londres
- ✓ Plages de devoirs pour se préparer à l'examen
- ✓ Aide aux devoirs
- ✓ Certification Voltaire (orthographe)
- ✓ DNL anglais, section euro
- ✓ Internat



### CONTENU DE LA FORMATION

Enseignements communs	Première	Terminale
Français (1 <sup>ère</sup> ) - Philosophie (Term.)	3 H	2 H
Histoire-géographie - EMC	2 H	2 H
Langues vivantes A et B	3 H	3 H
Enseignement technologique en anglais	1 H	1 H
DNL Discipline Non Linguistique en anglais	1 H	1 H
Mathématiques	3 H	3 H
Education physique et sportive	2h	2H
<i>Education au choix de l'orientation - Accompagnement personnalisé</i>		
Enseignements de spécialité	Première	Terminale
Physique-chimie et mathématiques	5 H	5 H
Biochimie biologie	4 H	
Biotechnologie	9H	
Biochimie-biologie-biotechnologie		13 H



## DÉBOUCHÉS

- **Laboratoire** : recherche, analyse médicale, police scientifique
- **Industrie** : agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétologie... (en production, qualité, recherche...)
- **Environnement** : gestion de l'eau, énergie renouvelable, gestion des déchets
- **Médical et paramédical** : manipulateur radio, infirmier, diététicien, préparateur en pharmacie

## POURSUITES D'ÉTUDES

### Dans l'établissement :

- Diplôme d'Etat d'Aide-Soignant
- Partenariat avec le Québec (CEGEP)

### B.T.S.

#### Formation du domaine des laboratoires

- BTS Biotechnologie
- BTS Bioanalyses et Contrôles
- BTS ABM (analyse de biologie médicale)
- BTSA Analyses agricoles et biotechnologies
- BTS Chimiste

#### Formation du domaine médical ou paramédical

- DTS IMRT (imagerie médicale et radiothérapie)
- BTS Diététique

#### Formation du domaine de l'environnement

- BTS MSE (métiers des services à l'environnement)
- BTS Métiers de l'eau
- BTSA Gestion et maîtrise de l'eau

#### Formation du domaine des bio-industries

- BTS MECP (métiers de l'esthétique cosmétique parfumerie)
- BTS Bioqualité
- BTS Sciences et technologies des aliments

### A l'université

- **BUT Génie biologique** Différents parcours : biologie médicale et biotechnologie, sciences de l'aliment et biotechnologie, diététique et nutrition, sciences de l'environnement et écotechnologies Agronomie
- **BUT HSE** (Hygiène Sécurité Environnement)
- **BUT - Chimie** Parcours : Analyse, contrôle-qualité, environnement (avec un bon dossier)
- Licences plutôt orientées biologie ou chimie, STAPS...

### Ecoles spécialisées

- **IFSI** (instituts de soins infirmiers) pour préparer le diplôme d'état d'infirmier
- **ESTBB** (école supérieure de technicien d'analyse biologique) pour devenir Assistant ingénieur en biologie biochimie
- **IFTLM** Institut de formation de techniciens d'analyses médicales) pour préparer le DETLM (Diplôme d'état de technicien d'analyses médicales)
- **DE de manipulateur en électroradiologie médicale**
- **CPGE Technologie et Biologie** qui prépare aux concours d'entrée en écoles d'ingénieur en Biotechnologie et écoles vétérinaires...

## VIDEOS SUR LA FILIERE STL



Fête de la science au lycée



ONISEP



Académie de Lyon



@stl\_btk\_lasale



Inscription sur le site



### LYCÉE LA SALÉSIENNE

35 rue de la Richelandière 42100 SAINT-ETIENNE

[contacts@lasalesienne42.fr](mailto:contacts@lasalesienne42.fr)

[www.lasalesienne.fr](http://www.lasalesienne.fr)

04-77-49-37-77

### PORTES OUVERTES

04-05 FEV et 18-19 MARS

Vendredi 16-19H / samedi 09-13H

### MINI-STAGE

Inscription sur le site