



**LYCÉE**  
LÉOPOLD SÉDAR  
**SENGHOR**  
Arts & Sciences

# BTS

## BioAnalyses & Contrôles

*Une formation appliquée pour l'ensemble  
des domaines des biotechnologies*

*Un lycée moderne et intégré à  
l'économie locale*



*Des débouchés dans des secteurs variés :*

*Pharmaceutiques, Cosmétique, Agro-alimentaire, Environnement,  
Recherche fondamentale*

*Un tremplin vers des études supérieures longues*



Ce technicien supérieur de laboratoire a pour mission principale de **mettre en œuvre, d'optimiser et d'actualiser des méthodologies et des techniques** permettant de vérifier le bon fonctionnement des procédés et la conformité des produits par rapport à leurs spécifications.

Cela implique la maîtrise de techniques relevant des domaines de la biochimie, **de la microbiologie, de l'immunologie, de la biologie moléculaire** ainsi que de techniques liées aux **cultures cellulaires** et la connaissance des principaux procédés de fabrication.



## LES DEBOUCHES

Les **débouchés** concernent principalement :  
les laboratoires de contrôle, recherche, développement et production de l'industrie **agro-alimentaire**, des industries **pharmaceutiques et cosmétiques**, les laboratoires de contrôles et d'étude de l'**environnement**, les **laboratoires d'expertises** (douanes, police, fraudes...).

## CONDITIONS D'ADMISSION



Les candidatures se font par le portail : <https://www.parcoursup.fr/>

Ce BTS est accessible aux titulaires

- d'un **Bac STL** (Sciences et Technologies de Laboratoire) option Biotechnologie ou Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire
- d'un **Bac S** (Scientifique)
- d'autres baccalauréats technologiques ou professionnels sous certaines conditions

La sélection se fait sur dossier.



## LES ATOUTS DU LYCEE

Le lycée Léopold Sédar Senghor construit en 1990, proche du centre d'Evreux et situé dans un cadre de verdure, dispose de **laboratoires d'enseignement modernes**, de nombreuses salles informatiques, d'un important centre de documentation et d'information. Un **internat** peut accueillir les étudiants sous réserve de places disponibles.

Le lycée est l'un des membres fondateurs de la Plate Forme Technologique d'Evreux **Normandie Sécurité Sanitaire** et du **Campus des Métiers et des Qualifications Biotechnologies et Bioindustries de Normandie**.



A ce titre il dispose de liens étroits et privilégiés avec le monde économique en relation avec la biologie appliquée et les biotechnologies.

Un lycée labellisé **Euroscol** pour son ouverture à l'internationale.

# LES HORAIRES



	1 <sup>ère</sup> année			2 <sup>ème</sup> année		
	Cours	TD/TP	Act. Techno	Cours	TD/TP	Act. Techno.
<b>Enseignements généraux</b>						
Français	1	1			1	
Anglais		2			1	
Mathématiques	1	1		1	1	
Sc. physiques	2	3		1	1	
Législation et droit du travail				1		
<b>Enseignements professionnels</b>						
Biochimie et techno. d'analyses	2	1		2	1	
Biochimie et biologie cellulaire et moléculaire			6			6
Microbiologie et techno. d'analyses	2			2		
Microbiologie et biologie cellulaire et moléculaire			5			8
Biologie cellulaire et moléculaire	2			2		
Sciences et techno. bioindustrielles	1	1		2	1	
Informatique appliquée			1			1
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>15</b>

- **Biochimie** : structurale, enzymologie, métabolisme et activités technologiques associées (analyses quantitatives, chromatographie, électrophorèses....)
- **Microbiologie** : culture de microorganismes, identifications, études des agents antimicrobiens, contrôles microbiologiques....
- **Biologie cellulaire et moléculaire** : cultures cellulaires, techniques immunologiques, techniques de biologie moléculaire....
- **Sciences et technologies bio-industrielles** : contrôle qualité, filières produits, procédés des bio-industries....

# LE STAGE



- Deux périodes de **stages (14 semaines)** viennent enrichir ces 2 années de formation.

Ces stages en entreprise doivent permettre aux étudiants :

- de découvrir l'entreprise dans son organisation, sa structure, ses fonctions, ses contraintes,
- d'apprendre à travailler en situation réelle,
- de s'insérer dans une équipe de professionnels
- d'acquérir ou d'approfondir des savoirs et des savoir faire,
- de développer un projet.

- **Exemples de thèmes de stage :**

- Mise en place d'une technique de dosage d'un conservateur cosmétique par HPLC
- Détermination de la date limite d'utilisation optimale d'une crème dessert
- Contrôles biochimiques d'un produit céréalier utilisé dans la préparation de biscuits chocolatés.
- Amélioration d'une technique de validation microbiologique d'une enceinte de conditionnement pharmaceutique.



## QUE SONT-ILS DEVENUS ?

### Ils ont intégré le monde professionnel directement après l'obtention de leur BTS :

**Jennifer (2009)** : Technicienne Supérieure de Production chez Sanofi Pasteur à Val de Reuil, réalise des cultures cellulaires et virales en bio générateurs en zone d'atmosphère contrôlée

**Charline (2013)** : Technicienne au laboratoire de virologie chez Sanofi Pasteur, réalise des tests immunochimiques sur le vaccin de la grippe à différentes étapes de production

**Alexandre (2014)** : Technicien de fabrication pharmaceutique chez Farmaclair à Caen Précédemment technicien R&D chez Soufflet Biotechnologie durant 3ans

**Céline (2015)** : Technicienne préleveuse dans le laboratoire d'analyses médicales BES (Pacy sur Eure – 27)

**Lauren (2016)** : Technicienne de laboratoire au sein de l'entreprise Cosmétique Guerlain à Chartres pour du contrôle microbiologique sur les produits à tous les stades de fabrication

**Julie (2016)** : Technicienne de laboratoire chez Lactalis, au sein de la fromagerie Graindorge (Livarot – 14) puis à la société fromagère de Clecy (14)

### Ils ont réalisé des études post-BTS avant de s'intégrer au monde professionnel :

**Marie (2009)** : licence professionnelle microbiologie industrielle et biotechnologies sur Paris. Actuellement en poste chez Danisco Dupont en tant qu'assistante responsable contrôle qualité

**Laurine (2011)** : licence Biologie Biochimie puis master Développement et Contrôles des Produits de Santé option Cosmétologie à Nantes. Actuellement chargée d'études Formulation Maquillage chez Clarins

**Christopher (2011)** : Licence ingénierie de la santé à Evreux puis Master spécialisé en microbiologie à Caen. Actuellement responsable contrôle qualité microbiologie chez Gifrer à Lyon

**Xavier (2012)** : Intégration à l'Ecole Normale Supérieur sur dossier à l'issu du BTS – Agrégation de Biochimie en 2015 – Docteur ès-sciences en 2019. Actuellement professeur de Biochimie sur l'Académie de Versailles

**Mathilde (2017)** : licence professionnelle Contrôles Agroalimentaires et Biotechnologies de l'université de Rouen. Actuellement en poste en tant que technicienne de laboratoire, secteur Innovation du centre international de l'innovation

*Nos taux de réussite :*

100% en 2008

86% en 2009

94% en 2010, 2011 et 2012

71% en 2013

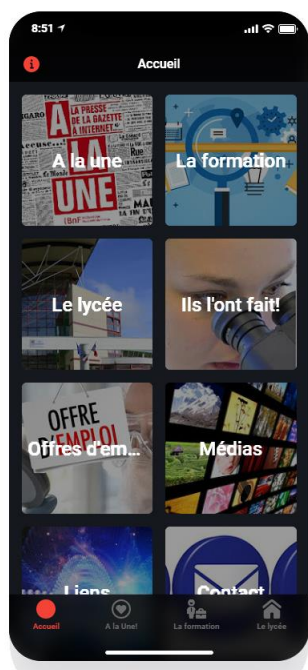
87% en 2014 – 79% en 2015

92% en 2016

96% en 2017 et 2018

84% en 2019 et 2020

Au travers de ces quelques exemples, on observera que de nombreux étudiants poursuivent leur formation après l'obtention de leur diplôme de technicien supérieur par une année de **licence professionnelle** (Bac+3) pour un grand nombre d'entre eux mais aussi par des études longues (Bac+5/+7) universitaires ou en rejoignant une école d'ingénieur. Retrouver de nombreux autres exemples sur notre site web



Téléchargez notre application mobile en flashant le code ci-contre ou en vous rendant à l'adresse [bioac.glideapp.io](http://bioac.glideapp.io)



Pour de plus amples informations contacter  
M COLOMB – Directeur Délégué aux Formations  
Professionnelles et Technologiques  
[fabrice.colomb@ac-rouen.fr](mailto:fabrice.colomb@ac-rouen.fr)



4 Esplanade du Canada - 27000 Evreux  
tel : 02.32.28.81.81  
fax : 02.32.23.26.23

<http://lycees.ac-rouen.fr/senghor/>