

La section STL-Biotechnologies

publié le 30/01/2013 - mis à jour le 25/01/2024

Sciences et Technologies de Laboratoire spécialité "Biotechnologies"

Descriptif :

Présentation de la série STL-Biotechnologies au lycée de la Venise Verte

Sommaire :

- Conditions d'admission, description et objectifs de la formation
- Poursuites d'études courtes et professionnalisantes
- Métiers à exercer après des études courtes
- Possibilité d'études longues en classe préparatoire ou en licence
- Horaires hebdomadaires du cycle terminal
- Épreuves du baccalauréat 2021
- Résultats à l'examen du Baccalauréat STL
- Devenir des élèves du lycée de la Venise Verte qui ont obtenu le baccalauréat STL
- Liens et téléchargements



La série STL - Biotechnologies est une **formation technologique scientifique** qui s'adresse à tout élève intéressé par les matières et les manipulations du domaine de la **Biologie de Laboratoire**.

● Conditions d'admission, description et objectifs de la formation

● Conditions d'admission :

- ▶ tout élève de seconde qu'il est effectué ou non l'enseignement optionnel et quel que soit son lycée d'origine,
- ▶ tout élève de première quel que soit son lycée d'origine et souhaitant se réorienter vers une filière scientifique.

● Description de la formation :

- ▶ formation basée sur des activités technologiques durant lesquelles l'élève manipule, se forme aux techniques de base en laboratoire de biochimie, microbiologie... dans le respect des règles de sécurité biologique et chimique, dans des laboratoires équipés d'appareillage de pointe,
- ▶ formation orientée sur l'étude du vivant dans les secteurs de la santé, de l'environnement, de l'agro-alimentaire, de la cosmétique.

● Objectifs de la formation :

- ▶ acquérir des compétences méthodologiques et technologiques,
- ▶ travailler en autonomie et en équipe,
- ▶ acquérir des compétences scientifiques importantes en biologie,
- ▶ réaliser et proposer des activités technologiques dans les domaines d'application des biotechnologies, source de savoirs scientifiques et de savoirs faire.

● Poursuites d'études courtes et professionnalisantes

Le baccalauréat STL - Biotechnologies est une étape vers des études supérieures de niveau Bac+2, Bac+3 voire Bac+5.



Son obtention permet des poursuites d'études courtes et professionnalisantes dans les domaines de la biologie technique :

- **Formations en 2 ans :**

- ▶ **BTS (Brevet de Technicien Supérieur) :**

- [BTS Analyses de Biologie Médicale \(Niort\)](#)
- [BTS Bio-Analyse et Contrôle \(La Rochelle\)](#),
- [BTS Biotechnologies \(Bordeaux\)](#),
- [BTS Bioqualité par alternance \(Surgères\)](#) ou en formation continue (Agen),
- [BTS Métiers des eaux \(Poitiers\)](#),
- [BTS Diététique \(Poitiers et Jonzac\)](#),
- [BTS Métiers de l'esthétique, de la cosmétique et de la parfumerie option A \(Management\), B \(Formation-marques\) ou C \(Cosmétique\) à Bordeaux](#), [option C \(Cosmétique\) à La Rochelle](#), ouverture rentrée 2023,
- [BTS « Métiers des Services à l'Environnement \(M.S.E.\) » \(Pons\)](#),

- ▶ **BTSA (Brevet de Technicien Supérieur Agricole)** du ministère de l'Agriculture :

- [BTSA Anabiotec \(Melle\)](#) en formation continue et [Bressuire](#) en apprentissage),
- [BTSA STA spécialité produits céréaliers](#) (Surgères), [spécialité produits laitiers](#) (Surgères), spécialité [Aliments et processus technologiques](#) (Surgères) et ([Bressuire](#)).

Certaines de ces formations existent en apprentissage.

Certains étudiants pourront poursuivre leurs études en Licence, Licence Professionnelle, voire intégrer des écoles d'ingénieurs spécifiques.

- **Formations en 3 ans :**

- ▶ **BUT (Bachelor Universitaire de Technologie) :**

- [BUT Génie Biologique parcours Biologie médicale et biotechnologie \(La Rochelle\)](#), [BUT Génie Biologique parcours Sciences de l'aliment et biotechnologie \(La Rochelle\)](#),
- [BUT Hygiène Sécurité Environnement parcours Science du danger et management des risques professionnels technologiques et environnementaux \(Niort\)](#),

▶ **DTS IMRT (Diplôme de Technicien Supérieur Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique)** ([Périgueux](#)) et ([Fontenay Le Comte](#)),

▶ **Licence Professionnelle de Bio-Industries et Biotechnologies** ([Paris - Saclay](#)),

Pour plus de renseignements et de témoignages sur les poursuites d'étude après un baccalauréat STL Biotechnologies, veuillez consulter l'application [Orientation STL - Nlle Aquitaine](#)



QR code à flasher pour accéder à l'application Orientation STL - Nlle Aquitaine

- **Métiers à exercer après des études courtes**

Les secteurs d'emploi du technicien sont liés à la formation post-baccalauréat suivie :



- [technicien en laboratoire d'analyses médicales](#)
 - [technicien en industrie cosmétique](#),
 - [technicien recherche et développement](#),
 - [technicien en contrôle qualité en industrie alimentaire](#),
 - [technicien en imagerie médicale](#),
 - [diététicien](#),
 - [chargé\(e\) d'hygiène sécurité environnement](#)...
- Possibilité d'études longues en classe préparatoire ou en licence



La formation STL - Biotechnologies permet aux meilleurs élèves de la section STL - Biotechnologies d'intégrer les voies d'excellence **CPGE TB** (Classes Préparatoires aux Grandes Écoles Technologie Biologie), **classes préparatoires spécifiques et réservées aux élèves de la section STL - Biotechnologies** :

- **CPGE TB du Ministère de l'Éducation Nationale** : [Paris](#), [Toulouse](#), Strasbourg, Lille, Lyon, Marseille,
- **CPGE TB du Ministère de l'Agriculture** : [Rennes](#) (172 ko), Montargis.

Les prépas TB préparent les étudiants aux concours communs Agro-Véto, aux écoles nationales vétérinaires, aux concours communs ArchBio, à diverses écoles accessibles sur dossier, entretien et/ou concours.

- Horaires hebdomadaires du cycle terminal

Horaires hebdomadaires du cycle terminal STL - Biotechnologies du Lycée de la Venise Verte ([textes officiels](#))

- **Première STL Biotechnologies - tenant compte de la réforme**

Enseignements communs	Horaires	en classe entière	par groupe AT ou TD (1)
Mathématiques	3 h	2 h	1 h
Français	3 h	2 h	1 h
Histoire-Géographie	1,5 h	1,5 h	-
Anglais (LV1)	1,5 h	-	1,5 h
LV2 (Espagnol et Allemand)	1,5 h	-	1,5 h
EPS	2 h	2 h	-
ETLV (2)	1 h	-	1 h

Enseignements de spécialité	Horaires	en classe entière	par groupe AT ou TD (1)
Biochimie-Biologie	4 h	2 h	2 h
Biotechnologies	9 h	3 h	6 h
Physique-chimie et mathématiques	5 h	3 h	2 h
Total	31,5 h	15,5 h	16 h

- **Terminale STL Biotechnologies - tenant compte de la réforme**

Enseignements communs	Horaires	en classe entière	par groupe AT ou TD (1)
Mathématiques	3 h	3 h	-
Philosophie	2 h	2 h	-
Histoire-Géographie	1,5 h	1,5 h	-
Anglais (LV1)	1,5 h	-	1,5 h
LV2 (Espagnol et Allemand)	1,5 h	-	1,5 h
EPS	2 h	2 h	-
ETLV (2)	1 h	-	1 h

Enseignements de spécialité	Horaires	en classe entière	par groupe AT ou TD (1)
Biochimie-Biologie-Biotechnologies ↗	13 h	3 h	10 h
Physique-chimie et mathématiques ↗	5 h	5 h	-
Total	30,5 h	16,5 h	14 h

(1) AT ou TD : Activités Technologiques (manipulation) ou Travaux Dirigés à effectif réduit

(2) ETLV : Enseignement Technologique en Langue Vivante 1 (Anglais)

● Épreuves du baccalauréat 2021

Épreuves terminales 60% de la note finale	
Matière	Coefficient
Français (épreuve anticipée)	10
Philosophie	4
Grand oral	14
Biochimie Biologie Biotechnologies	16
Physique Chimie Mathématiques	16

Épreuves communes de contrôle continu 30% de la note finale	
Matière	Coefficient
Mathématiques	5
Histoire Géographie	5
Anglais	5
Allemand ou Espagnol	5
EPS	5
Biochimie Biologie	5

Bulletins scolaires 10% de la note finale	
-	Coefficient
Bulletins de première et terminale	10

● Résultats à l'examen du Baccalauréat STL

Résultats à l'examen du Baccalauréat STL du lycée de la Venise Verte

Année du baccalauréat	Nombre d'élèves en Terminale STL	Pourcentage de réussite
2020	29	97 %
2019	31	97 %
2018	32	94 %

Année du baccalauréat	Nombre d'élèves en Terminale STL	Pourcentage de réussite
2017	26	92 %
2016	24	92 %
2015	21	95 %
2014	24	100 %
2013	23	87 %




● Devenir des élèves du lycée de la Venise Verte qui ont obtenu le baccalauréat STL

Devenir des élèves du lycée de la Venise Verte qui ont obtenu le baccalauréat STL : étude sur 10 ans, du baccalauréat obtenu en juin 1999 au baccalauréat obtenu en juin 2008 sur un échantillon de 236 élèves

Niveau de formation atteint	Pourcentage d'élèves	Exemple de métier exercé
Ingénieur / Cadre (bac+5)	9%	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ingénieur agronome ▶ Délégué commercial ▶ Commercial dans les matériels médicaux ▶ Ingénieur œnologue ▶ Ingénieur agroalimentaire ▶ Ingénieur Audit dans les laboratoires ▶ Chef de projet Biotechnologie en Recherche et Développement ▶ Cadre Responsable Qualité
Technicien en biologie technique (bac+2 ; bac+3)	49%	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Technicien en agroalimentaire ▶ Technicien chez Biomérieux ▶ Technicien en laboratoire pharmaceutique ▶ Technicien à la Direction des Services Vétérinaires ▶ Manipulateur radio ▶ Technicien en laboratoire hospitalier ▶ Technicien en laboratoire privé ▶ Technicien bio-hygiéniste ▶ Technicien responsable qualité chaîne de production
Infirmier	3%	
Préparateur en pharmacie	6%	
Autres métiers exercés ou aucune information sur le devenir des élèves	33%	

● Liens et téléchargements

Liens et téléchargements pour découvrir la section STL - Biotechnologies :

- **Plaquette de présentation de la Section STL - Biotechnologies** éditée par l'ONISEP à télécharger en [cliquant ici](#) ,
- **Pdf sur les métiers possibles après un bac STL - Biotechnologies** et une poursuite d'études courte ou longue à télécharger en [cliquant ici](#)  (1,2 Mo),
- **Vidéos de présentation** de la série STL - Biotechnologies effectuées dans l' [académie de Versailles](#) , dans



l'[académie de Lyon](#), dans l'[académie de Rouen](#),

- **Questionnaire pour choisir son orientation en 1ère et faire un choix entre la série technologique STL - Biotechnologies et la spécialité SVT en voie générale**, effectuée dans l'académie de Versailles et à réaliser en [cliquant ici](#),
- **Documents pour choisir entre STL - Biotechnologies ou spécialité SVT en voie générale**, effectués dans l'académie de Versailles accessibles en [cliquant ici](#),
- **12 raisons de choisir la STL-biotechnologies**
- **Jeu en ligne pour découvrir la série STL-biotechnologies !**

Documents joints

 [les métiers de la STL](#) (PDF de 1.2 Mo)

pdf sur les métiers possibles après un bac STL Biotechnologies et une poursuite d'étude courte ou longue

 [plaquette Classe préparatoire TB](#) (PDF de 242 ko)

plaquette Classe préparatoire TB ONISEP Toulouse

 [plaquette STL Biotechnologies de l'Onisep](#) (PDF de 994.2 ko)



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.