

La série STL - Biotechnologies s'adresse aux élèves attirés par les sciences et les manipulations au laboratoire dans le domaine des biotechnologies.

L'enseignement en série **STL - Biotechnologies** privilégie la compréhension des concepts scientifiques par la manipulation en laboratoire.

Plus de la moitié de l'enseignement se déroule en groupe restreints, et une grande part de cet enseignement a lieu au laboratoire de biotechnologies, de physique ou de chimie. L'enseignement des matières générales apporte un socle de connaissances solide aux élèves.

FAIRE POUR COMPRENDRE, COMPRENDRE POUR SAVOIR



LA SÉRIE STL BIOTECHNOLOGIES

Une approche concrète des sciences.

Une pédagogie de projet pour développer :

- L'autonomie
- L'adaptabilité
- La curiosité
- Le travail en équipe
- La démarche scientifique

Les compétences au cœur de la formation.

Des effectifs réduits en laboratoire pour un accompagnement de tous les élèves.

Un enseignement des biotechnologies en langue vivante.

DES THÈMES PORTEURS



Horaires (par semaine) :

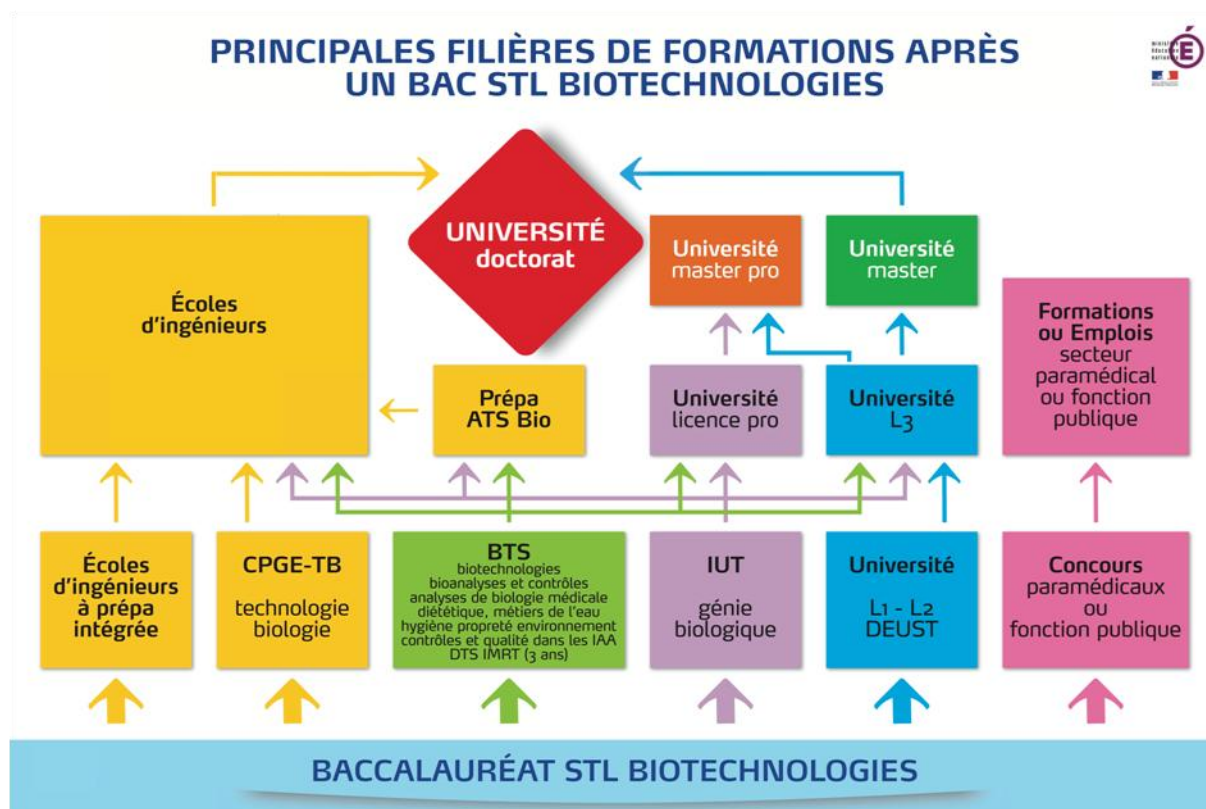
	Classe de première	Classe de Terminale
Enseignements spécifiques	15 h	17h
Biotechnologies	6 h	10 h
Chimie - Biochimie - Sciences du Vivant	4 h	4 h
Mesure et instrumentation	2 h	-
Enseignement technologique en langue vivante 1	1 h	1 h
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h
Enseignements généraux	17 h	15 h
Mathématiques	4 h	4 h
Physique / Chimie	3 h	4 h
LV1 + LV2	3 h	3 h
Français	3 h	-
Philosophie	-	2 h
Histoire & Géographie	2 h	-
EPS	2 h	2 h

Exclusivités de la série STL - Biotechnologies

- **Le Projet Technologique Accompagné (PTA)** : il permet aux élèves de s'initier à la **démarche de projet** et au **travail d'équipe**. Au cours du PTA, les élèves répartis en groupe de 3 à 4 émettent des hypothèses, conçoivent des expériences, recherchent des solutions techniques et analysent les résultats obtenus par l'ensemble de la classe pour répondre à une problématique.

- **Enseignement Technologique en Langue Vivante (ETLV)** : cet enseignement est assuré conjointement par un enseignant de Biotechnologies et un enseignant de LV. Il permet à l'élève de prendre conscience de ses capacités à communiquer en langue étrangère autour de sujet de biotechnologies qu'il maîtrise et qu'il apprécie. L'objectif final est de présenter en LV le travail réalisé en PTA.

Poursuites d'étude :



Formation scientifique et technologique, la série STL - Biotechnologies permet des poursuites d'études nombreuses :

classe préparatoire aux grandes écoles d'agronomie et écoles vétérinaires, BTS ou DTS de biologie appliquée, IUT de génie biologique, Licence/Master- Licence pro/Master pro en université.

Cette série offre des débouchés dans ces secteurs d'activité variés et porteurs.



La série STL - Biotechnologies : on en parle !

- Vidéo de JM Courty, enseignant chercheur en physique à Paris VI

["la STL : une véritable série scientifique, la richesse de la technologie en plus"](#)

- Vidéo de JM Courty, enseignant chercheur en physique à Paris VI

["Autonomie et pédagogie de projet en STL : la meilleure lutte contre l'échec"](#)

- Vidéo de F. Ducancel, chercheur au CEA de Saclay

[" Une série dont l'évolution est en phase avec celle de la recherche scientifique"](#)

- Vidéo de V. Puziniak, responsable des ressources humaines dans une entreprise de biotechnologies

["la série STL et ses poursuites d'études forment des professionnels qui intéressent les entreprises de biotechnologies"](#)

- Vidéo de G. Soubigou, technicien supérieur à l'institut Pasteur

["la formation en STL et ses poursuites d'études permettent la progression en entreprise"](#)

- Vidéo de E. Beauvais, Ingénieur de Recherche en nanobiotechnologies et docteur en biophysique

["Les poursuites d'études après STL peuvent mener jusqu'à la Thèse"](#)