

**LE BACCALAURÉAT
SCIENCES ET TECHNOLOGIES
DE LABORATOIRE**

**SPÉCIALITÉ
BIOTECHNOLOGIES**

LES BIOTECHNOLOGIES CHANGENT NOTRE VIE

- ▶ Les biocarburants sont fabriqués à partir de biomasse: bois, plantes, céréales, déchets agricoles... Le bioéthanol par exemple est issu de la fermentation de betterave à sucre et de céréales comme le maïs.
- ▶ La bioproduction de protéines, d'anticorps d'hormones... permet de traiter des maladies comme les pathologies dégénératives ou chroniques mais aussi les cancers...
- ▶ Les micro-algues permettent de fabriquer des compléments alimentaires comme la spiruline et aussi des produits pharmaceutiques ou cosmétiques.
- ▶ Les stations d'épuration utilisent des bactéries qui digèrent les molécules déchets comme les nitrates.

LES BIOTECHNOLOGIES UN SECTEUR INNOVANT ET EN CONSTANTE ÉVOLUTION

● Des emplois très variés et accessibles à tous les niveaux d'études:

Technicien de laboratoire; Assistant qualité; Formulateur; Conducteur de ligne de production; Diététicien; Infirmier; Responsable laboratoire; Responsable qualité; Responsable de fabrication; Chef de produit R&D; Ingénieur R&D; Vétérinaire.....

● Dans des secteurs d'activités très variés:

- Les Bio-industries (agroalimentaires, cosmétologiques, pharmaceutiques...)
- La santé (analyses médicales, imagerie, vétérinaire...)
- L'environnement (dépollution, bio carburant, chimie verte...)

4 RAISONS DE CHOISIR LE BACCALAURÉAT STL BIOTECHNOLOGIES

- Pour les jeunes désireux de faire des études scientifiques et qui ont besoin de travailler sur des projets concrets

Apprendre autrement pour réussir ses études scientifiques

Faire pour comprendre et comprendre pour savoir

- Complémentarité entre activités expérimentales et savoirs scientifiques dans un domaine en plein essor.

Un tremplin pour les études supérieures

Une pédagogie adaptée

- Une très grande diversité de poursuites d'études de Bac + 2 à Bac + 5

- 14H hebdomadaires en groupe à effectif réduit. Un encadrement plus individualisé

LA CLASSE DE SECONDE

- Aucun enseignement optionnel n'est **obligatoire** pour intégrer une première STL Biotechnologies
- Les élèves qui souhaitent découvrir les domaines des biotechnologies en classe de seconde l'enseignement optionnel technologiques "**Biotechnologies**"
- Horaire hebdomadaire **1,5H** en groupe à **effectif réduit** dans des locaux dédiés aux enseignements de biotechnologies.
- Différents champs de découverte:
 1. **Immersion dans le monde des biotechnologies.**
 2. **Le laboratoire de biotechnologies.**
 3. **Définir son projet de formation et découvrir des métiers.**
 4. **Les biotechnologies, un exercice de la responsabilité civique**

HORAIRES D'ENSEIGNEMENT

DISCIPLINES	PREMIÈRE	TERMINALE
ENSEIGNEMENTS COMMUNS - BAC TECHNOLOGIQUES		
Français ou Philosophie	3H00	2H00
Histoire Géographie	1H30	1H30
LVA et LVB (Dont 1H00 d'ETLV)	4H00	4H00
Mathématiques	3H00	3H00
Education Physique et Sportive	2h00	2H00
ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE EN STL BIOTECHNOLOGIES		
Physique-Chimie et Mathématiques	5H00	5H00
Biochimie-Biologie	4H00	
Biotechnologies	9H00	
Biochimie-Biologie et Biotechnologies		13H00

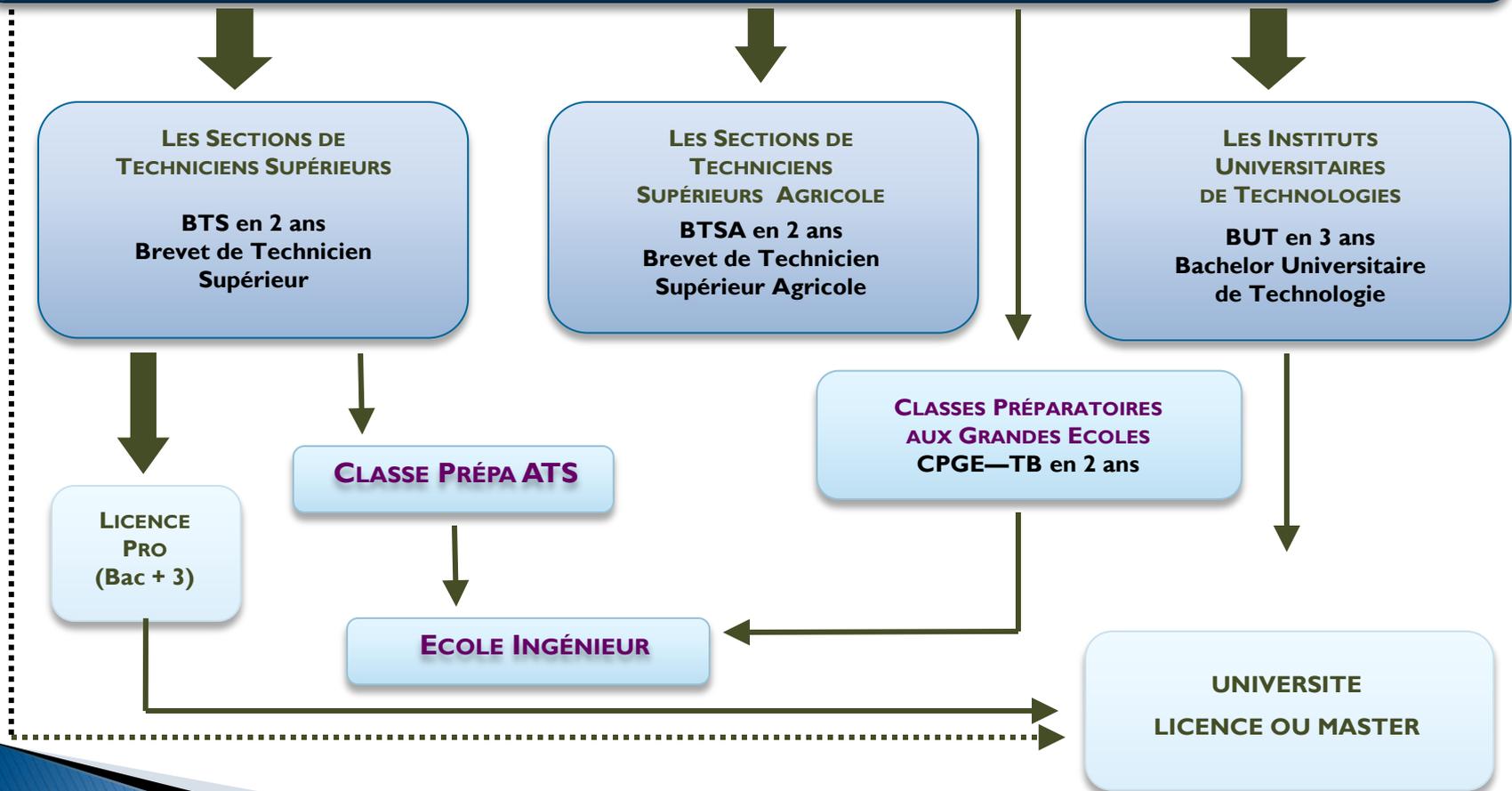
POUR UNE CLASSE DE 29 ÉLÈVES
14 HEURES EN GROUPES À EFFECTIF RÉDUIT
16 ÉLÈVES MAXIMUM

LE BACCALAURÉAT

EPREUVES ANTICIPEES	
Français écrit	Coefficient 5
Français oral	Coefficient 5
EPREUVES FINALES	
Philosophie	Coefficient 4
Epreuve orale terminale	Coefficient 14
Epreuves de spécialité (2 épreuves)	Coefficient 16*2
CONTRÔLE CONTINU	
ENSEIGNEMENTS COMMUNS	ENSEIGNEMENT DE SPECIALITE
Histoire Géographie (coefficient 6)	Biochimie- Biologie (Coefficient 8)
Enseignement Moral et Civique (coefficient 2)	
Langues vivantes A et B (coefficient 12)	
Mathématiques (coefficient 6)	
Education Physique et Sportive (coefficient 6)	
ORGANISATION DU CONTRÔLE CONTINU	
Moyenne des résultats attribués par les enseignants au cours des 2 années du cycle terminal dans l'ensemble des disciplines énumérées dans le tableau ci-dessus	Coefficient 40

LES POURSUITES D'ÉTUDES

APRÈS LE BAC STL BIOTECHNOLOGIES



STS :

SECTION DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

- **Préparation d'un Brevet de Technicien Supérieur (BTS), niveau Bac + 2**
- **Les BTS sont les suivants:**
 - **Bioanalyses et Contrôles: BioAc (Lescar)**
 - **Analyses de Biologiques Médicales: ABM**
(Bordeaux, Pau en privé)
 - **Biotechnologie: Biotech (Bordeaux, Decazeville)**
 - **Qualité dans les Industries Agroalimentaires et les Bioindustries : QIABI (Agen, Castres)**
 - **Diététique (Bordeaux)**
 - **Métiers de l'Esthétique, Cosmétique, Parfumerie (Cenon)**
 - **Métiers des Services à l'Environnement (Dax)**

STSA:

SECTION DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR AGRICOLE

- **Préparation d'un Brevet de Technicien Supérieur Agricole (BTSA), niveau Bac+2**
- **Les principaux BTSA sont les suivants:**

Analyses Agricoles Biologiques et Biotechnologiques :
ANABIOTECH

Formation initiale: Blanquefort, St Livrade sur Lot.
Par alternance: Hasparren

Sciences et Technologies des Aliments: STA

Formation initiale: Sainte Livrade sur Lot, Auch.
Par alternance: Hasparren.

Gestion et Maîtrise de l'eau

Formation initiale: Dax.

IUT :

INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

• Préparation d'un Bachelor Universitaire de Technologie (BUT), niveau Bac + 3

• **BUT Génie Biologique** parcours:

- Sciences de l'aliment et biotechnologie (Mont de Marsan, Périgueux, Auch)
- Biologie médicale et biotechnologie (La Rochelle)
- Diététique et nutrition. (Périgueux)
- Agronomie. (Périgueux - Auch)
- Sciences de l'environnement et écotechnologies (Tour, Aurillac, Perpignan)

CPGE : CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES

● **Classe TB (Technologie et Biologie)**
destinée aux meilleurs élèves

● **Réservée aux étudiants titulaires d'un bac
STL-Biotechnologies**

● **8 classes TB en France dont 1 à
Toulouse.**

● **Préparation au concours A** (écoles d'ingénieurs en agronomie, en agroalimentaire ou en environnement) , **au concours A ENV** (Ecole Nationale Vétérinaire), **concours Polytech A** (Ecole en Génie Biologique)

POURSUITE D'ÉTUDES APRÈS UN BAC + 2

↪ **Licence Professionnelle ou encore Universitaire (Bac+3)**

↪ **Classe Prépa ATS: Adaptée aux Techniciens Supérieurs**

(Blanquefort, Toulouse, Rodez)

↪ **Acquisition d'une double compétence (formation qualité par exemple)**

INFORMATIONS

**DIRECTRICE DÉLÉGUÉE
AUX FORMATIONS TECHNOLOGIQUES**

 : 05-59-77-92-05

 : cheftravaux.iriarte@ac-bordeaux.fr