

# Bac STL

## Sciences et Technologies de Laboratoire



### FORMATION

Le bac STL-Biotechnologies offre :

- un **parcours scientifique équilibré** qui associe **Mathématiques, Physique, Chimie, Biochimie, Biologie** et **Biotechnologies**
- une **formation technologique** recouvrant de **nombreux domaines d'applications** : **médical, agro-alimentaire, pharmaceutique, cosmétique, agricole, environnemental, ...**

### Les + du bac STL :

- Activités technologiques en groupes à effectifs réduits
- Démarche expérimentale privilégiée
- **Connaissances** scientifiques, théoriques et technologiques très actuelles.

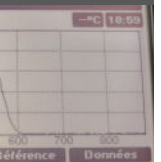
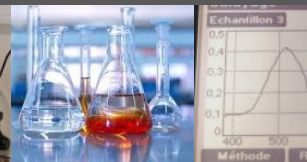


### LES BIOTECHNOLOGIES, qu'est-ce que c'est ?

- **bio** : le vivant, spécialement les micro-organismes (virus, bactéries, algues et champignons microscopiques), mais aussi le corps humain et ses constituants
- **technologies** : les procédés et les techniques

→ **en biotech, on fait donc de la biologie appliquée !**

*dosages sanguins, dépistages de maladies, étude de l'efficacité des antibiotiques, fermentation alcoolique, développement de vaccins, contrôle qualité de produits alimentaires et pharmaceutiques, production d'OGM, ...*



### ADMISSION

- L'entrée en **première STL-Biotechnologies** se fait après une **seconde générale et technologique**, **quels que soient les enseignements optionnels suivis en classe de seconde.**
- Le lycée Bréquigny est le **seul établissement du bassin rennais à proposer la spécialité Biotechnologies**, **l'accès n'est pas réservé aux seuls élèves du secteur.**
- Le lycée organise des **mini-stages de découverte** (*inscription par l'intermédiaire de l'établissement d'origine*)



### Qualités requises :

- Intérêt pour les disciplines scientifiques et, en particulier, la **biologie**
- **Goût pour les manipulations et sens de l'observation**
- **Organisation, méthode, rigueur, soin**
- Sens du **travail en équipe**

Horaires hebdomadaires en <b>1ère STL</b>	
Enseignements communs	
Français	3 h
Histoire-Géographie	1,5 h
Langues vivantes	3 h
Enseignement technologique en LVA	1 h
E P S	2 h
EMC	0,5 h
Mathématiques	3 h
<b>Total horaire enseignements communs:</b>	<b>14 h</b>
Enseignements de spécialité	
Physique-Chimie et Mathématiques	5 h
Biochimie—Biologie	4 h
Biotechnologies	9 h
<b>Total horaire enseignements de spécialité :</b>	<b>18 h</b>
<b>Total horaire</b>	<b>32 h</b>

- + Accompagnement personnalisé *selon les besoins de l'élève*
- + Accompagnement au choix de l'orientation *54 h annuelles*

Horaires hebdomadaires en <b>Terminale STL</b>	
Enseignements communs	
Philosophie	2 h
Histoire-Géographie	1,5 h
Langues vivantes	3 h
Enseignement technologique en LVA	1 h
E P S	2 h
EMC	0,5 h
Mathématiques	3 h
<b>Total horaire enseignements communs:</b>	<b>13 h</b>
Enseignements de spécialité	
Physique-Chimie et Mathématiques	5 h
Biochimie-Biologie-Biotechnologies	13 h
<b>Total horaire enseignements de spécialité :</b>	<b>18 h</b>
<b>Total horaire</b>	<b>31 h</b>

**Plus d'un tiers des enseignements se déroulent en groupes à effectifs réduits !**

**CLASSES PREPARATOIRES AUX GRANDES ECOLES (CPGE) - en 2 ans**  
**Prépa « Technologie Biologie »**

Préparant aux concours d'entrée dans les écoles vétérinaires et dans les écoles d'agronomie

**BACHELORS UNIVERSITAIRES DE TECHNOLOGIE (BUT) - en 3 ans**

**BUT Génie-Biologique (GB), 5 parcours au choix :**

- Biologie Médicale et Biotechnologie (BMB)
- Agronomie (Agro)
- Sciences de l'Aliment et Biotechnologie (SAB)
- Diététique et nutrition (Diet)
- Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies (SEE)

**BTS Agricole (BTSA) - en 2 ans**

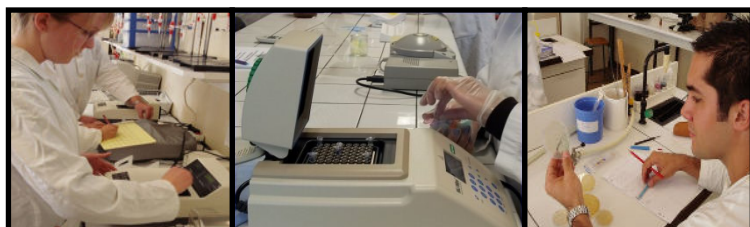
- BTSA Analyses biologiques et biotechnologies
- BTSA Sciences et technologies des aliments
- BTSA Maîtrise de l'eau
- BTSA Aquaculture
- BTSA Viticulture Œnologie, ...

**BREVETS DE TECHNICIEN SUPERIEUR (BTS) - en 2 ans**

- BTS Biotechnologies
- BTS Analyses de biologie médicale
- BTS Bio-analyses et contrôles
- BTS Bio-qualité
- BTS Diététique
- BTS Métiers de l'eau
- BTS Métiers de l'esthétique cosmétique parfumerie,

**AUTRES**

- à l'université en **Licences** « filières générales », pour un parcours LMD - *Licence Maîtrise Doctorat*
- **Diplôme de technicien supérieur** - en 3 ans: Imagerie médicale et radiologie thérapeutique
- **Diplômes d'état** - en 3 ans: Infirmier, Métiers du travail social ...
- **Brevet professionnel** : Préparateur en pharmacie, ...



**Informations et contacts :**

Email : [bss.0350028r@ac-rennes.fr](mailto:bss.0350028r@ac-rennes.fr)

Site internet du lycée : [www.lycee-brequigny.fr](http://www.lycee-brequigny.fr)