

# SERIE STL SPECIALITE BIOTECHNOLOGIES

## Quels enseignements en STL-Biotechnologies ?

Discipline	Première	Terminale
<b>Enseignements généraux, communs aux STI2D et STL</b>		
Mathématiques	4h	4h
Physique-Chimie	3h	4h
Français	3h	-
Philosophie	-	2h
Histoire-Géographie	2h	-
LVE1 + LVE2	3h	3h
EPS	2h	2h
Accompagnement personnalisé	2h	2h
<b>Enseignements de la série STL Spécialité Biotechnologies</b>		
CBSV (Chimie-Biochimie-Science du vivant)	4h	4h
MI (Mesure et instrumentation)	2h	-
<b>Biotechnologies</b>	<b>6h</b>	<b>10h</b>
<b>Biotechnologies en LVE</b>	<b>1h</b>	<b>1h</b>

## Quels sont les objectifs de l'enseignement de « Biotechnologies » ?

- Stimuler la curiosité et favoriser la créativité
- Développer l'esprit d'analyse et l'esprit critique
- Acquérir la rigueur d'une démarche scientifique théorique et expérimentale. Maîtriser l'outil informatique
- Renforcer l'implication, l'autonomie et l'esprit d'initiative de l'élève
- Concevoir, réaliser et contrôler une manipulation en biotechnologies

## Avec quels moyens ?

- Une pédagogie basée sur la réalisation de projets scientifiques et technologiques
- Des activités biotechnologiques en groupes à effectif réduit
- Des laboratoires et un appareillage de pointe
- Une participation concrète à un programme de recherche grâce à l'opération Génome : expérience unique au lycée Follereau



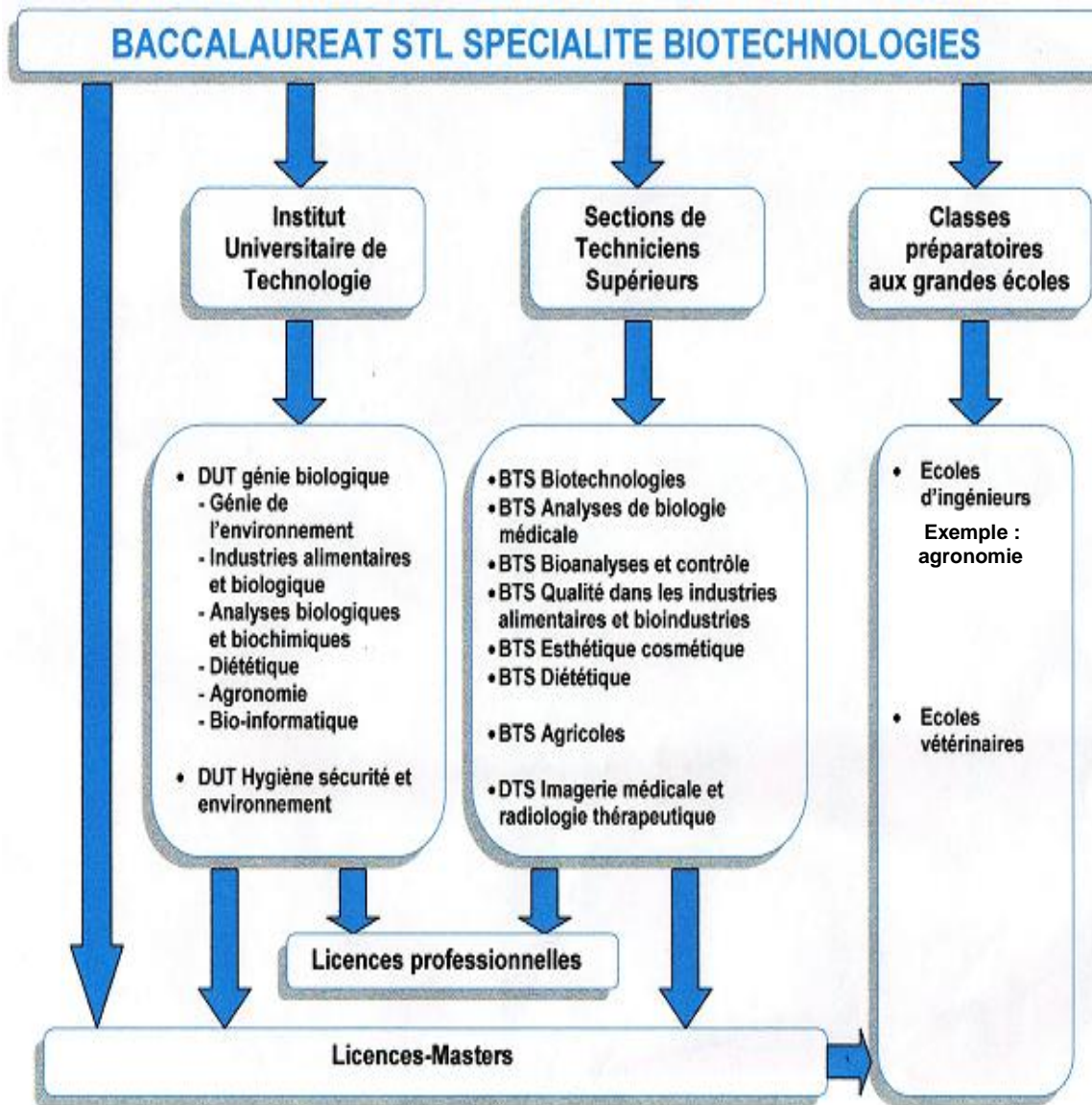
Pour en savoir plus sur les biotechnologies au lycée Follereau :

**L.G.T Raoul Follereau** - 3 rue Louis Marchal BP 20535  
90016 Belfort Cedex

Tel : 03.84.90.16.00. Demander le poste 1523 ou 1520

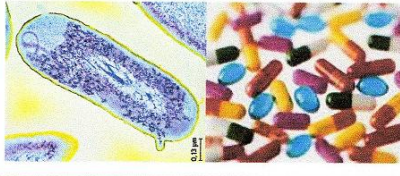
Blog : [Lewebpedagogique.com/lacrp](http://Lewebpedagogique.com/lacrp)

# Quelles sont les poursuites d'études possibles après un baccalauréat STL spécialité Biotechnologies ?



**SANTE**

Identification de bactéries  
Production de médicaments  
Recherche dans l'industrie pharmaceutique ...



**AGRO-ALIMENTAIRE**

Production des aliments  
Contrôle qualité des aliments  
Recherche sur les OGM ....



## Les domaines des biotechnologies



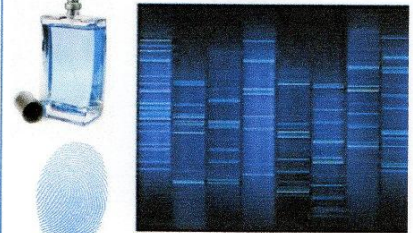
**ENVIRONNEMENT**

Etude et préservation de la biodiversité  
Productions biologiques non polluantes  
Contrôle de la qualité de l'eau, de l'air, du sol et des surfaces  
Dépollution.



**Et bien d'autres domaines**

Industries cosmétiques  
Police scientifique ...



➔ **DES METIERS D'AVENIR EN LIEN AVEC LES PROBLEMATIQUES DE LA SOCIETE**