



# BTS BIOANALYSES ET CONTRÔLES

## POST BAC

### ..... DÉBOUCHÉS

**De nombreux débouchés dans le domaine des biotechnologies et une insertion professionnelle garantie.**

**Les débouchés concernent principalement** les laboratoires de contrôle, recherche, développement et production de l'industrie agro-alimentaire, des industries pharmaceutiques et cosmétiques, les laboratoires de contrôles et d'étude de l'environnement, les laboratoires d'expertises (recherche académique, douanes, police, fraudes...).

À noter que de nombreux étudiants **poursuivent leur formation après le BTS** par une année de licence professionnelle (Bac+3) mais aussi par des études longues en rejoignant master et/ou école d'ingénieurs

### OBJECTIFS .....

**Une formation technologique appliquée pour l'ensemble des domaines des biotechnologies.**

Ce technicien supérieur de laboratoire a pour **mission principale de mettre en œuvre, d'optimiser et d'actualiser des méthodologies et des techniques** permettant de vérifier le bon fonctionnement des procédés et la conformité des produits par rapport à leurs spécifications.

Cela implique la **maîtrise de techniques relevant des domaines de la biochimie, de la microbiologie, de l'immunologie, de la biologie moléculaire** ainsi que de techniques liées aux cultures cellulaires et la connaissance des principaux procédés de fabrication.

# CONTENUS

Quatre dominantes permettant de couvrir les champs de compétences professionnelles

- **Biochimie** : structurale, enzymologie, métabolisme et activités technologiques associées (analyses quantitatives, chromatographie, électrophorèses....)
- **Microbiologie** : culture de microorganismes, identifications, études des agents antimicrobiens, contrôles microbiologiques....
- **Biologie cellulaire et moléculaire** : cultures cellulaires, techniques immunologiques, techniques de biologie moléculaire.
- **Sciences et technologies bio-industrielles** : contrôle qualité, filières produits, procédés des bio-industries....

# HORAIRES

70% d'enseignements professionnels dont 2/3 au laboratoire

## ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Français

Anglais

Mathématiques

Sciences Physiques

Législation et Droit du travail

	1 <sup>ère</sup> année			2 <sup>ème</sup> année		
	Cours	TD/TP	Act. Techno.	Cours	TD/TP	Act. Techno.
Français	1 <sup>H</sup>	1 <sup>H</sup>	-	-	1 <sup>H</sup>	-
Anglais	-	2 <sup>H</sup>	-	-	1 <sup>H</sup>	-
Mathématiques	1 <sup>H</sup>	1 <sup>H</sup>	-	1 <sup>H</sup>	1 <sup>H</sup>	-
Sciences Physiques	2 <sup>H</sup>	3 <sup>H</sup>	-	1 <sup>H</sup>	1 <sup>H</sup>	-
Législation et Droit du travail	-	-	-	1 <sup>H</sup>	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>4<sup>H</sup></b>	<b>7<sup>H</sup></b>	<b>-</b>	<b>3<sup>H</sup></b>	<b>4<sup>H</sup></b>	<b>-</b>

## ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS

Biochimie et technologie d'analyses

Biochimie et biologie cellulaire et moléculaire

Microbiologie et technologie d'analyses

Microbiologie et Biologie cellulaire et moléculaire

Biologie cellulaire et moléculaire

Sciences et Technologies Bioindustrielles

Informatique Appliquée

	1 <sup>ère</sup> année			2 <sup>ème</sup> année		
	Cours	TD/TP	Act. Techno.	Cours	TD/TP	Act. Techno.
Biochimie et technologie d'analyses	2 <sup>H</sup>	1 <sup>H</sup>	-	2 <sup>H</sup>	1 <sup>H</sup>	-
Biochimie et biologie cellulaire et moléculaire	-	-	6 <sup>H</sup>	-	-	6 <sup>H</sup>
Microbiologie et technologie d'analyses	2 <sup>H</sup>	-	-	2 <sup>H</sup>	-	-
Microbiologie et Biologie cellulaire et moléculaire	-	-	5 <sup>H</sup>	-	-	8 <sup>H</sup>
Biologie cellulaire et moléculaire	2 <sup>H</sup>	-	-	2 <sup>H</sup>	-	-
Sciences et Technologies Bioindustrielles	1 <sup>H</sup>	1 <sup>H</sup>	-	2 <sup>H</sup>	1 <sup>H</sup>	-
Informatique Appliquée	-	-	1 <sup>H</sup>	-	-	1 <sup>H</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>7<sup>H</sup></b>	<b>2<sup>H</sup></b>	<b>12<sup>H</sup></b>	<b>8<sup>H</sup></b>	<b>2<sup>H</sup></b>	<b>15<sup>H</sup></b>

**TOTAL**  
horaire élève par semaine  
1<sup>ère</sup> année **32<sup>H</sup>**    2<sup>ème</sup> année **31<sup>H</sup>**