

# BTS BIOANALYSES et CONTRÔLES

CETTE SECTION EST OUVERTE AUX ÉLÈVES TITULAIRES DES BACCALAURÉATS  
Général, STL (option Biotechnologies ou Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire), ST2S, Bacs Pro BIT ou LCQ...

Les débouchés sont nombreux.



## Contenu de la formation

L'axe central de la formation est constitué par l'étude des phénomènes vitaux à l'échelle moléculaire, qui est à l'heure actuelle le fondement de toute discipline biologique.

Avec la biochimie, la biologie cellulaire et la microbiologie, la formation assure les assises théoriques des techniques biologiques dont les applications industrielles ne cessent de se développer.

Le technicien en **Bioanalyses et Contrôles**, par sa formation générale scientifique et technologique, est

un technicien supérieur collaborateur du responsable de laboratoire, il assure les tâches suivantes :

- *Exécution d'analyses : contrôle des matières premières, des produits en cours et en fin de fabrication, contrôle d'hygiène...*
- *Optimisation et actualisation des méthodologies et des techniques*
- *Maintenance des appareils*
- *Organisation et communication dans le service*

### Les points forts :

- 40 % de l'emploi du temps est consacré aux activités technologiques.
- Les promotions ont un effectif limité (15 étudiants maximum en pratique et en travaux dirigés - 30 en classe entière).

Durant leur scolarité, les étudiants bénéficient de l'intégralité des prestations étudiantes (sécurité sociale, bourses, logements).

**Demandes à formuler au CROUS**

## Les Horaires

| ENSEIGNEMENTS                                       | 1ère année<br>Total<br>(cours+TD+AT) | 2ème année<br>Total<br>(cours+TD+AT) |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Enseignements généraux</b>                       |                                      |                                      |
| Français                                            | 2(1+1+0)                             | 1(0+1+0)                             |
| Langue vivante étrangère : anglais                  | 2(0+2+0)                             | 1(0+1+0)                             |
| Mathématiques                                       | 2(1+1+0)                             | 2(1+1+0)                             |
| Législation et droit du travail                     |                                      | 1(1+0+0)                             |
| Sciences Physiques                                  | 5,5 (2+1,5+2)                        | 2(1+1+0)                             |
| <b>Enseignements professionnels</b>                 |                                      |                                      |
| Biochimie et technologie d'analyse                  | 3(2+1+0)                             | 3(2+1+0)                             |
| Biochimie et Biologie cellulaire et moléculaire     | 7(0+0+7)                             | 6(0+0+6)                             |
| Microbiologie et technologies d'analyse             | 2(2+0+0)                             | 2(2+0+0)                             |
| Microbiologie et Biologie cellulaire et moléculaire | 6(0+0+6)                             | 8(0+0+8)                             |
| Biologie cellulaire et moléculaire                  | 2(2+0+0)                             | 2(2+0+0)                             |
| Sciences et technologies bio industrielles          | 2(1+1+0)                             | 3(2+1+0)                             |
| Informatique                                        | 1(0+0+1)                             | 1(0+0+1)                             |
| <b>TOTAL</b>                                        | <b>34,5<br/>(11+7,5+16)</b>          | <b>32<br/>(11+6+15)</b>              |

## Les débouchés

Le technicien Bioanalyses et Contrôles exerce ses fonctions dans les secteurs de la recherche, du développement, de la production et du contrôle dans les **domaines suivants** :

- Agro-alimentaire
- Hygiène et environnement
- Pharmacie et cosmétique
- Chimie et parachimie
- Expertise en laboratoires (fraudes, douanes...)

## Les poursuites d'études

Après le BTS :

- . Licences Professionnelles sur dossier.
- . Écoles d'ingénieur de la filière biologie, sur concours ou sur dossier (ESIX...)
- . Prépa ATS (donnant ensuite accès aux concours Agronomiques et Vétérinaires).
- . Études Universitaires (sur dossier, entrée en L2 ou L3).

## Règlement d'examen

| EPREUVES                                                                   | Coef | FORME PONTUELE | Contrôles en Cours de Formation | Durée                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1 - Anglais                                                                | 2    |                | oui                             | 2h                             |
| 2 - Mathématiques et sciences physiques et chimiques                       | 5    |                |                                 | 4h                             |
| <u>Sous-épreuves</u> : mathématiques                                       | 2    | écrite         |                                 | 2h                             |
| <u>Sous-épreuves</u> : Sciences Physiques et Chimiques                     | 3    | écrite         |                                 | 2h                             |
| 3 – Biochimie-Biologie et technologies d'analyse                           | 9    |                |                                 |                                |
| <u>Sous-épreuves</u> : biochimie                                           | 3    | écrite         |                                 | 3h                             |
| <u>Sous-épreuves</u> : microbiologie                                       | 3    | écrite         |                                 | 3h                             |
| <u>Sous-épreuves</u> : biologie cellulaire et moléculaire                  | 3    | écrite         |                                 | 2h                             |
| 4 – Sciences et technologies bio-industrielles                             | 3    | écrite         |                                 | 2h                             |
| 5 – Techniques d'analyses et de contrôles et opérations unitaires          | 10   |                |                                 |                                |
| <u>Sous-épreuve</u> : biochimie                                            | 4    |                | oui                             |                                |
| <u>Sous-épreuve</u> : microbiologie                                        | 4    |                | oui                             |                                |
| <u>Sous-épreuve</u> : biologie cellulaire et moléculaire                   | 2    |                | oui                             |                                |
| 6 – Soutenance du projet<br>(rapport sur le travail expérimental effectué) | 4    | orale          |                                 | 0h45<br>(dont 20 min d'exposé) |
| Epreuve facultative : langue vivante étrangère                             | 1*   | orale          |                                 | 0h20                           |

*\*seuls les points au-dessus de la moyenne sont pris en compte.*

**Les stages en entreprise d'une durée de 14 semaines se font sur deux années :  
5 semaines en première année et 9 semaines en deuxième année.**

## LYCEE JEAN ROSTAND

98 route d'Ifs – CS 85457  
14054 CAEN CEDEX 4  
Tél. : 02 31 52 19 40

Site web : [rostand.etab.ac-caen.fr](http://rostand.etab.ac-caen.fr)  
Mail établissement : [jean.rostand@ac-caen.fr](mailto:jean.rostand@ac-caen.fr)

**MARS 2021**

