



## Public visé

Être titulaire d'un bac S, STL (option biotechnologies) ou ST2S  
Candidature sur la plateforme nationale : PARCOURSUP

## Durée de la formation

2 années à temps plein

## Tarif

Voir site internet :  
<https://www.estba.org/s-inscrire/>

## Lieu de formation

ESTBA : 75020 Paris



## Formateurs

Equipes enseignantes ESTBA dont les compétences ont été vérifiées et validées par les services académiques

## Validation

Diplôme de l'Éducation Nationale  
Epreuves nationales du BTS ABM  
Une moyenne générale de 10/20 doit être obtenue à l'ensemble des épreuves affectées de leur coefficients. Le Ministère de l'Éducation Nationale permet aux sections des établissements publics et privés sous contrat d'association avec l'État, de mettre en place le Contrôle en Cours de Formation (CCF) pour les épreuves pratiques du BTS et de valider ces épreuves au cours de la formation dans l'établissement.

# BTS ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE



## SOUS STATUT SCOLAIRE

RNCP5298 - Niveau 5

## Objectif

Le/La diplômé(e) travaille sous la responsabilité d'un biologiste ou d'un directeur de laboratoire. Dans le respect de la réglementation et des bonnes pratiques de laboratoire, il/elle peut :

**Phase pré-analytique :** Conditionner les échantillons, contrôler les modalités de leur transport. Réceptionner, identifier les échantillons. Procéder au traitement pré-analytique des échantillons.

**Phase analytique :** conduire des analyses de biologie médicale dans le respect dans un ou plusieurs des domaines suivants : biochimie, bactériologie, mycologie, parasitologie, l'hématologie, l'anatomopathologie, l'immunologie...

**Phase post-analytique :** Interpréter, transcrire et saisir les résultats des analyses. Participer à l'archivage des résultats.

## Secteurs d'activité

### Secteur de la santé :

- Laboratoires d'analyses de biologie médicale des secteurs hospitaliers publics ou privés et des secteurs extra-hospitaliers.
- Laboratoires de l'établissement français du sang (EFS).
- Laboratoires des centres de lutte contre le cancer. Laboratoires d'anatomocytopathologie, etc.

### Secteur de la recherche :

- Laboratoires universitaires, industriels, Inserm, CNRS, Institut Pasteur, etc.

### Secteur de la médecine et de la recherche :

- Laboratoires vétérinaires, écoles vétérinaires, etc.

## Capacité d'accueil

Une classe de 44 étudiants. Les classes sont divisées en 2 groupes de 22 étudiants pour les travaux dirigés et en 3 ateliers de 15 étudiants pour les activités technologiques (travaux pratiques)

## Stages

Un stage de 7 semaines au terme de la première année et un stage de 5 semaines au cours du deuxième semestre de la deuxième année.

## Statut du jeune

- Étudiant
- Accès au CROUS (Centre Régional des Œuvres Universitaires et Scolaires), aux bourses nationales de l'enseignement supérieur.

## Cadre réglementaire

Préparation au brevet de Technicien Supérieur, diplôme d'État délivré à l'issue d'un examen national qui fait appel, pour les activités technologiques aux modalités de Contrôle en Cours de Formation (CCF). La formation est délivrée dans le cadre d'un contrat d'association passé entre l'État et l'ESTBA.



## POURSUITE D'ÉTUDES

### Licences professionnelles en apprentissage

#### Commerce :

Commercial agroalimentaire  
Vente, marketing en instrumentation et réactifs de laboratoire

#### Industries chimiques et pharmaceutiques :

Bioexpérimentation industrielle  
Services clients en instrumentation et réactifs de laboratoire  
Biologie analytique et expérimentale  
Parcours microbiologie  
Qualité et production des produits pharmaceutiques et cosmétiques

#### Santé :

Bio-analyses et qualité pour les laboratoires d'analyses médicales

#### Industrie agroalimentaire, alimentation :

Qualité, sécurité, recherche et analyses alimentaires

### Bachelor sous statut scolaire

#### Recherche Biomédicale :

Chargé d'expériences en recherche scientifique

## CONTENU DES ENSEIGNEMENTS

\* Entre parenthèse, les horaires hebdomadaires moyens en première puis en deuxième année qui figurent au référentiel de la formation

### ENSEIGNEMENT GENERAL

- **FRANÇAIS (2h-1h)\***

Le but de l'enseignement du français dans les sections de techniciens supérieurs est de donner aux étudiants la culture générale dont ils auront besoin dans leur vie professionnelle et dans leur vie de citoyen et de les rendre aptes à une communication efficace à l'oral et à l'écrit.

- **ANGLAIS (2h-1h)**

Exploitation de la documentation en langue anglaise (notices techniques, documentation professionnelle, articles de presse, courrier, fichier informatisé ou non,...). Compréhension orale d'informations ou d'instructions à caractère professionnel ou non, y compris au téléphone.

- **MATHÉMATIQUES (2,5h-2h)**

Analyse : suites numériques. Fonctions d'une variable réelle, calcul différentiel et intégral, équations différentielles. Statistiques descriptives et calcul de probabilités, notions de statistiques différentielles.

- **SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIE (4h-2h)**

Chimie générale - Chimie organique - Physique.

### ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL - ACTIVITÉS TECHNOLOGIQUES

- **BIOCHIMIE (8h-6h)**

Biochimie structurale : Protides-Glucides-Lipides-Bases nucléiques et nucléotides, Enzymologie, Biologie cellulaire, Biologie moléculaire, Métabolismes Immuno-analyse, Biochimie clinique : les grandes fonctions.

- **MICROBIOLOGIE (6h-10h)**

Bactériologie générale : Structure-Nutrition et métabolisme-Génétique-Taxonomie Agents antibactériens-Pouvoir pathogène-infections communautaires et nosocomiales, Bactériologie systématique : Étude de caractères d'identification des facteurs de virulence, du pouvoir pathogène, de la sensibilité aux antibiotiques et des mécanismes de résistance. Microbiologie médicale : Etudes des infections. Virologie-Mycologie-Parasitologie.

- **HÉMATOLOGIE (3,5h-6h)**

Cytologie sanguine et médullaire : Le sang-Erythrocytes-Leucocytes-Thrombocytes Hématopoïèse. Hémopathies : Anémies-Polyglobulies-Leucopénie Hyperleucocytoses-Trombopénies et Hyperthrombocytoses-Aplasies-Syndromes myéloprolifératifs et lymphoprolifératifs-Leucémies. Hémostase : Physiologie-Exploration-Pathologie. Immuno-hématologie : Groupes sanguins-Agglutinines irrégulières. Anatomopathologie.

- **IMMUNOLOGIE (1,5h-1,5h)**

Antigènes et anticorps : Mécanismes de l'immunité. Expressions de la réponse immunitaire. Prélèvement sanguin.

- **CONNAISSANCE DU MILIEU PROFESSIONNEL (2h-3h)**

Connaissance du milieu professionnel et législation spécifique-Qualité, hygiène, sécurité, environnement-Législation et droit du travail-Santé et sécurité au travail Éléments de bureautique et techniques de communication-Techniques de l'information et de la communication-Systèmes d'information et biologie médicale-L'examen de biologie médicale : de la prescription médicale à la communication de résultat-Prélèvement sanguin.