



Public visé

Être titulaire d'un bac S, STL
(option biotechnologies ou BGB)
ou ST2S (bon niveau exigé)
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 BIOAC
Une moyenne générale de 10/20
est nécessaire sur l'ensemble
des épreuves affectées de leur
coefficients. Le Ministère de l'Édu-
cation Nationale met en place
progressivement le Contrôle en
Cours de Formation (CCF) pour les
épreuves pratiques des BTS, per-
mettant aux établissements publics
et privés sous contrat, de valider
ces épreuves au cours de la forma-
tion dans l'établissement.

BTS BIOANALYSES ET CONTRÔLES



SOUS STATUT SCOLAIRE

RNCP5298 - Niveau 5

Objectif

Cette formation conduit aux emplois de technicien des laboratoires de biologie médicale et technicien de recherche.

Sous la responsabilité du biologiste ou du directeur de laboratoire, dans le respect de la réglementation en vigueur, le technicien supérieur en analyses de biologie médicale réalise les examens de laboratoire et apporte ainsi une contribution déterminante aux diagnostics. Il participe à la mise au point de nouvelles méthodes d'analyse et à l'adaptation des méthodes existantes.

Il est qualifié pour occuper un emploi caractérisé par une technicité élevée et une polyvalence large. Il peut être amené, sous réserve de l'obtention d'une capacité de préleveur, à effectuer des prélèvements sanguins au laboratoire.

Secteurs d'activité

Secteur de la santé

- Les laboratoires de biologie médicale privés (LBM)
- Les laboratoires de biologie médicale des secteurs hospitaliers publics et privés
- Les laboratoires de l'Établissement Français du Sang (EFS)
- Les laboratoires des centres de lutte contre le cancer
- Les laboratoires d'anatomocytopathologie

Secteur de recherche :

- Laboratoires universitaires, industriels, INSERM, CNRS, Institut PASTEUR ...

Secteur de la médecine et de la recherche vétérinaire :

- Laboratoires vétérinaires, écoles vétérinaires ...

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

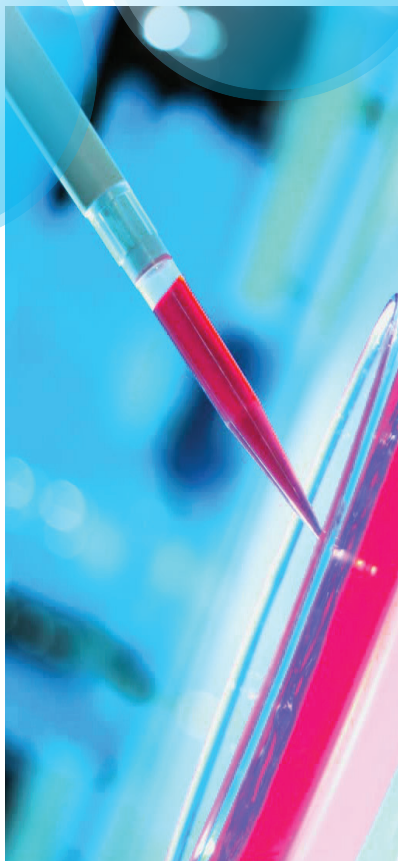
Un stage de 5 semaines au terme de la première année et un stage de 9 semaines au cours du premier semestre de la deuxième année.

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)***
Maîtrise des techniques d'expression écrite et orale
Analyse et synthèse afin de saisir avec exactitude la pensée d'autrui et d'exprimer la sienne avec précision.
- **ANGLAIS (2h-1h)**
Exploitation de la documentation, utilisation efficace du dictionnaire et des ouvrages de référence.
Compréhension orale d'informations et d'instructions professionnelles.
Expression écrite :
rédaction de compte-rendu, rapport, lettre, message, prise de notes.
- **MATHÉMATIQUES (2h-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 CHIMIQUES (5h-2h)**
Chimie générale : Structure de la matière, thermochimie, solutions, cinétique chimique.
Chimie organique : Formules brutes et développées, structures stériques des molécules, effets inductifs et mésomères, les principales fonctions organiques.
Physique : Rayonnement électromagnétiques, spectrométrie, spectrographie de masse, radioactivité, fluides.
- **INFORMATIQUE APPLIQUÉE (1h-1h)**
Matériels et systèmes, applications bureautique et de laboratoire, réseaux.
- **INFORMATIQUE APPLIQUÉE (0h-1h)**

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL - ACTIVITÉS TECHNOLOGIQUES

- **SCIENCES ET TECHNOLOGIES BIO INDUSTRIELLES (2h-3h)**
Qualité-Filières, produits et procédés.
- **BIOCHIMIE ET TECHNOLOGIES D'ANALYSES (9h-9,5h)**
Biochimie structurale : Enzymologie-Bioénergétiques-Biochimie métabolique.
Activités technologiques en analyse biochimique-Analyses gravimétriques, Physico-chimiques, volumétriques et électrochimiques, spectrométriques, chromatographiques, enzymatiques et électrophorétiques.
Analyses mettant en œuvre les techniques de biologie moléculaire : Réalisation d'opérations unitaires à usage professionnel (ultrafiltration, formulation).
- **MICROBIOLOGIE ET TECHNOLOGIES D'ANALYSES (8h-8h)**
Classification des êtres vivants-Physiologie des micro-organismes-Les agents anti-microbiens-Systématique des micro-organismes-Étude des souches et des levains-Les agents d'altération de la qualité marchande et sanitaire des bioproduits-Prévention contre les bio contaminants et contrôle des bioproduits.
Activités technologiques en analyse microbiologique : Observation et culture des micro-organismes-Identification des micro-organismes-Quantification et suivi de croissance-Études relatives aux agents anti-microbiens-Contrôles microbiologiques-Réalisation d'opérations unitaires à usage professionnel (production en fermenteur pilote, pasteurisation ou stérilisation).
- **BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE (4h-4h)**
Biologie cellulaire-Pharmacologie et toxicologie-Les anticorps et la réaction anticorps antigène in vitro-Biologie moléculaire-Virus et agents transmissibles non pathogènes-Biologie et physiologie végétale.
Activités technologiques en analyse de biologie cellulaire et moléculaire :
Techniques de culture des cellules-Méthodes d'analyse utilisant des anticorps-Techniques de biologie moléculaire.
- **SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL (0h-1h)**
Prévention des risques professionnels-Protection de l'environnement-Risques chimiques-Risques biologiques-Principales mesures de prévention.