



BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

BTS ANALYSES DE BIOLOGIE MÉDICALE

ÉCOLE SUPÉRIEURE
DES TECHNIQUES
DE BIOLOGIE APPLIQUÉE

Contacts & Informations ESTBA

56, RUE PLANCHAT - 75020 PARIS
Tél. : 01 43 71 47 40
Fax : 01 43 71 22 99
Mél : inscription.bts@estba.org
www.estba.fr

CADRE RÉGLEMENTAIRE :

Préparation au Brevet de Technicien Supérieur, diplôme d'Etat délivré à l'issue d'un Examen National qui fait appel, pour les activités technologiques, aux modalités du Contrôle en Cours de Formation (CCF).

La formation est délivrée dans le cadre d'un contrat d'association passé entre l'Etat et l'ESTBA.

OBJECTIF MÉTIER :

La 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 ou au domicile des patients.

SECTEURS D'ACTIVITÉ :

Secteur de la santé :

- . les laboratoires de biologie médicale privés (LABM)
- . les laboratoires de biologie médicale des secteurs hospitaliers publics et privés,
- . les laboratoires de l'Établissement Français du Sang (ESF)
- . les laboratoires des centres de lutte contre le cancer
- . les laboratoires d'anatomocytologie.

Secteur de la recherche : laboratoires universitaires, industriels, INSERM, CNRS, Institut Pasteur, etc.....

Secteur de la médecine et de la recherche vétérinaires : laboratoires vétérinaires, écoles vétérinaires,...

CONDITIONS D'ADMISSION :

- Cette formation s'adresse aux titulaires des bacs S , STL ou ST2S (ancien SMS).
- Les dossiers de candidature peuvent être retirés à partir du 15 janvier sur simple demande ou téléchargés à partir du site INTERNET de l'établissement.

Modalités de recrutement :

Sur dossier étudié par une commission pédagogique.

Capacité d'accueil :

Deux classes de 36 étudiants pour chaque section. Les activités technologiques sont assurés par groupes de 12 à 15 étudiants.

Durée de la formation :

Deux ans à temps plein.

Stages :

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

Statut du jeune :

- Étudiant
- Sécurité sociale des étudiants
- Accès aux mutuelles « étudiant », au CROUS (Centre Régional des Oeuvres Universitaires et Scolaires), aux bourses nationales de l'enseignement supérieur.

Bac + 2

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR**BTS ANALYSES DE BIOLOGIE MÉDICALE****CONTENU DES ENSEIGNEMENTS :****ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL****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'instruction à caractère professionnel ou non, y compris au téléphone.

MATHÉMATIQUES (3h – 1,5h) :

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 (4h – 1,5h)

Chimie générale – Chimie organique – Physique

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL ET TRAVAUX PRATIQUES**BIOCHIMIE (8h – 6,5h) :**

Biochimie structurale : Protides – Glucides – Lipides – Bases nucléiques et nucléotides, Enzymologie, Biologie cellulaire, Biologie moléculaire : Génome et expression des gènes – Outils et techniques de la biologie moléculaire, Métabolismes Immuno-analyse, Biochimie clinique : les grandes fonctions

MICROBIOLOGIE (6h – 11,5h) :

Bactériologie générale : Structure – Nutrition et métabolisme – Génétique – Taxonomie – Agents antibactériens – Pouvoir pathogène – Infections communautaires et nosocomiales, Bactériologie systématique : Etude 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

HEMATOLOGIE (3,5h – 6h)

Cytologie sanguine et médullaire : Le sang – Erythrocytes – Leucocytes – Thrombocytes – Hématopoïèse. Hémopathies : Anémies – Polyglobulies – Leucopénies – Hyperleucocytoses – Thrombopénies 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 – 1h) :

Connaissance du milieu professionnel et législation spécifique – Qualité – Législation et droit du travail – Santé et sécurité au travail – Eléments de bureautique et techniques de communication – Prélèvement sanguin

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

VALIDATION :

Diplôme de l'Education Nationale. Epreuves nationales du BTS Analyses de Biologie Médicale.

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'Etat, 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.

BOURSE DADE BEHRING

La pénurie croissante de professionnels qualifiés est l'un des principaux défis auxquels sont confrontés les laboratoires d'analyses médicales partout dans le monde. Aujourd'hui, alors que la demande devient plus importante, le nombre de diplômés en technologie médicale de laboratoire dans le monde ne cesse de décliner.

DADE BEHRING a créé un programme de bourses afin de contribuer à conjurer cette menace qui préoccupe les laboratoires d'analyses médicales du monde entier. La société propose une contribution totale de 1,25 million d'USD pour aider les étudiants souhaitant obtenir un diplôme dans le domaine de la science des laboratoires d'analyses médicales. Grâce à ces bourses, DADE BEHRING soutient la formation des professionnels du laboratoire, qui aideront les médecins et leurs patients à bénéficier de l'assistance en matière de diagnostic dont ils ont besoin.

Dans le cadre de la bourse DADE BEHRING pour les techniciens médicaux, en liaison avec des cycles de formation de deux ans, des bourses sont allouées chaque année à des étudiants membres d'un programme agréé de formation de techniciens médicaux.

Pour la France, DADE BEHRING a affecté une somme de 45.000 €, destinée à être utilisée sur une période de trois ans, au financement de ce programme. Ces bourses sont attribuées chaque année lors du semestre d'automne.

En France, DADE BEHRING a choisi l'ESTBA et ses étudiants pour bénéficier de ce programme.

Octobre 2005, dix étudiants de première année ont reçu chacun une bourse de 1000€ pour les aider au paiement de leur scolarité. Octobre 2006, de nouveau dix étudiants bénéficient d'une bourse de 1000€ chacun et dix étudiants de deuxième année reçoivent une aide de 500€ chacun du fait de leurs bons résultats de première année.

POURSUITE D'ÉTUDES :

licences professionnelles, spécialisations post bac + 2

En apprentissage :

- Bio analyses et qualité pour les laboratoires d'analyses médicales
- Bio expérimentation industrielle
- Microbiologie industrielle et biotechnologies
- Qualité et production des produits pharmaceutiques et cosmétiques
- Qualité, Sécurité, Recherche et Environnement pour industrie agro-alimentaire et alimentation
- Technico-commercial en instrumentation et réactifs de laboratoire

En statut étudiant :

- Recherche biomédicale : (3 options : Génétique moléculaire, Immunologie et virologie)