



BTS ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE par apprentissage

ÉCOLE SUPÉRIEURE DES TECHNIQUES DE BIOLOGIE APPLIQUÉE

Etablissement privé reconnu comme organisme
d'intérêt général à caractère éducatif

Contacts & Informations ESTBA Département Bio Industriel :

56, RUE PLANCHAT - 75020 PARIS

Tél. : 01 43 71 40 73

01 43 71 46 77

Fax : 01 43 71 22 99

Mél: inscription.dbi@estba.org

www.estba.org



Bac + 2

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 Centre de Formation d'Apprentis, le CERFAL. Le CFA est sous convention avec la région Ile de France.

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 dans le cadre d'une large polyvalence.

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'Etablissement Français du Sang (EFS)
- . les laboratoires des centres de lutte contre le cancer
- . les laboratoires d'anatomocytopathologie.

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 :

- Etre titulaire d'un bac S ou STL et âgé de moins de 26 ans.
- Avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise lors de l'inscription définitive.

Modalités de recrutement :

Sur dossier étudié par une commission pédagogique et entretien de motivation.

Capacité d'accueil :

La section comporte, au maximum 24 apprentis. La classe est dédoublée pour les travaux dirigés et les travaux pratiques. Les effectifs sont définis annuellement, en accord avec le CFA CERFAL et la Région Ile de France.

Profil du jeune :

Cette formation requiert de la rigueur, de l'autonomie et de la maturité. Elle déve-

loppe le goût pour les activités technologiques dans le cadre d'un travail d'équipe.

Statut du jeune :

- Double statut : étudiant et apprenti.
- Chaque étudiant signe un contrat d'apprentissage qui fait de lui un salarié de l'entreprise.
- Il est encadré dans l'entreprise par un maître d'apprentissage et par un tuteur pédagogique pendant la formation.
- Régime général de la Sécurité Sociale
- Mutuelle d'entreprise ou universitaire

BTS ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE par apprentissage

ATOUTS DE LA FORMATION :

- L'acquisition d'une expérience professionnelle
- un nombre réduit d'apprentis permettant un enseignant personnalisé
- une pédagogie adaptée à l'apprentissage
- une équipe d'enseignants expérimentés
- une alternance régulière favorisant une intégration progressive en entreprise
- un soutien scolaire pendant les périodes en entreprise
- une forte expérience d'encadrement des maîtres d'apprentissage
- un réseau d'anciens, véritable lien avec la réalité professionnelle
- un bureau de l'emploi, service permanent d'offres d'emploi

POURSUITE D'ÉTUDES :

Licences professionnelles
Spécialisations post bac + 2

En apprentissage :

- Bioexpérimentation industrielle
- Microbiologie industrielle et Biotechnologies
- Qualité et production des produits pharmaceutiques et cosmétiques
- Qualité, Sécurité, Recherche et Environnement pour l'industrie alimentaire et alimentation
- Service Client en instrumentation et réactifs de laboratoire
- Vente Marketing en instrumentation et réactifs de laboratoire
- Bioanalyses et qualité

En statut étudiant :

Bachelor Recherche biomédicale :
Chargé d'Expérience en
Recherche Scientifique

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE :

Le BTS Analyses de Biologie Médicale par apprentissage se prépare en 2 ans, selon des périodes alternées ESTBA/Entreprise dont les durées sont décidées chaque année.

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 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

MATHEMATIQUES (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 – Bactériologie systématique : Etude de caractères d'identification, des facteurs de virulence, du pouvoir pathogène, de la sensibilité aux antibiotiques et des mécanismes de résistance des bactéries d'intérêt médical.
Microbiologie médicale : Etudes des infections communautaires et nosocomiales

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

CONNAISSANCE DU MILIEU PROFESSIONNEL (2h – 1h) :

Connaissance du milieu professionnel et législation spécifique
Qualité
Législation et droit du travail
Santé et sécurité au travail
Éléments 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 leurs coefficients. Le Ministère de l'Education Nationale permet aux sections habilitées 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.

PARTENAIRES DE FORMATION :

Syndicat Des Biologistes

CIFL (Comité Interprofessionnel des Fournisseurs de Laboratoires)