estbb UCLy
École d'Ingénieurs en Biotechnologies

BACHELOR Assistant Ingénieur en Biologie-Biochimie-Biotechnologies (Bac+3)

Alternance, Formation initiale
SCIENCES ET SANTÉ

Le **BACHELOR Assistant Ingénieur en Biologie-Biochimie-Biotechnologies** est une **formation professionnalisante** en 3 ans préparant aux **métiers des laboratoires du vivant**, avec de nombreux débouchés.

Accessible également en **Formation continue** **et par la VAE**

89.6 % de nos diplômés sont satisfaits par cette formation.

7 à 11 mois en entreprise (stage ou alternance)	**50 %** de stages réalisés à l'international	**96 %** d'embauche au sein du réseau ESTBB

DÉCOUVREZ NOTRE

BACHELOR ASSISTANT INGÉNIEUR EN BIOLOGIE-BIOCHIMIE-BIOTECHNOLOGIES

EN BREF

Des réunions d'information seront organisées de janvier à mars 2025, et seront l'occasion d'échanger avec les responsables pédagogiques et poser toutes vos questions.

Inscrivez-vous à un Live de l'orientation

Le **Bachelor** est une **formation professionnalisante**, avec des modalités pédagogiques axées

sur la pratique : très nombreux TP, stages…

Objectifs de la formation

- Mettre au point, adapter des protocoles expérimentaux de Biologie, Biochimie et Biotechnologies
- Mettre en œuvre en autonomie des protocoles expérimentaux complexes de Biologie, Biochimie et Biotechnologies dans le respect des normes en vigueur
- Traiter, analyse et interpréter des données relatives aux protocoles expérimentaux en Biologie, Biochimie et Biotechnologies
- Communiquer avec l'équipe, gérer les équipements et les stocks du laboratoire

Interlocuteur direct de l'ingénieur ou du chercheur dans l'équipe, l'Assistant Ingénieur au laboratoire doit maîtriser les fondamentaux scientifiques de son activité et les mettre en œuvre avec autonomie.

Diplôme délivré

« Assistant Ingénieur en Biologie-Biochimie-Biotechnologies »

Certification professionnelle de niveau 6 (= niveau Bac+3), certifiée par l'Etat et inscrite au RNCP (Répertoire National de la Certification Professionnelle). Numéro de fiche : RNCP38267.

Voir la fiche RNCP

La formation permet de se voir délivrer 180 crédits ECTS.

La formation permet également d'obtenir un Diplôme National de Licence, voir onglet « Double diplôme »

Étudier à Nîmes

Les 1ère et 2ème années de formation du BACHELOR Assistant Ingénieur peuvent être réalisées à l'**Institut Emmanuel D'Alzon** à Nîmes. La 3ème année de formation doit être réalisée à Lyon.

EN SAVOIR PLUS SUR CE 2E CAMPUS À NÎMES

ADMISSION

Vous êtes en Terminale en 2023-2024 ?

Retrouvez le détail de la procédure, les dates limites pour candidater, la procédure de sélection, les dates des réponses d'admission :

CANDIDATER EN 1È ANNÉE – Élève en Terminale en 23-24

Vous êtes déjà titulaire du Bac ?

Retrouvez le détail de la procédure, les dates limites pour candidater, la procédure de sélection, les dates des réponses d'admission :

CANDIDATER EN 1È ANNÉE – Élève déjà titulaire du Bac

Vous êtes en 1ère année après le Bac ?

Retrouvez le détail de la procédure, les dates limites pour candidater, la procédure de sélection, les dates des réponses d'admission :

CANDIDATER EN 2È ANNÉE

Vous êtes en 2e année de BTS ou DUT ?

Certains BTS et DUT permettent une admission directe en 3e année, uniquement en parcours Alternance.

Retrouvez la liste de ces BTS et DUT, la procédure et les dates limites pour candidater, la procédure de sélection, les dates des réponses d'admission :

CANDIDATER EN 3È ANNÉE

Coût de la formation

FRAIS DE SCOLARITÉ

FINANCER SES ETUDES

STAGES ET ALTERNANCE

Missions en entreprise

Le cursus inclut **7 à 11 mois de mission** dans un laboratoire :

- Année 2 : 3 à 4 mois de stage au laboratoire
- Année 3 : 4 à 5 mois de stage au laboratoire ou plus de 7 mois en entreprise (parcours alternance)

soit une durée totale bien supérieure à la durée des stages dans les cursus de BTS ou DUT.

Ces deux missions ont une durée assez longue, ce qui permet :

- de se voir confier un vrai projet (pas de stage d'observation)
- de partir à l'international pour ceux qui le souhaitent : près de 50 % des étudiants du BACHELOR font le choix de faire au moins un stage à l'international

POUR EN SAVOIR PLUS SUR L'INTERNATIONAL A L'ESTBB

Stages

Les stages sont réalisés en France ou l'international.
Les stages en France sont obligatoirement gratifiés, jusqu'à 3 600 € pour 9 mois de stage.

Parcours Alternance

L'Année 3 de la formation peut être réalisée sous contrat d'alternance (apprentissage ou professionnalisation), sous réserve d'avoir trouvé une entreprise ou un laboratoire d'accueil.

Le contrat est rémunéré par l'entreprise d'accueil 61 à 85 % du SMIC, et c'est l'entreprise qui paie les frais de scolarité.

Les avantages de l'alternance

- une vraie première expérience professionnelle
- le double statut étudiant-salarié
- un salaire perçu pendant toute la durée du contrat (généralement 10 000 à 11 000 euros pour une année de contrat)
- prise en charge totale des frais de scolarité par l'entreprise d'accueil

POUR EN SAVOIR PLUS SUR L'ALTERNANCE A L'ESTBB

Rythme de l'alternance

- 36 semaines en entreprise (pour un contrat de 12 mois et demi)
- 17 semaines de formation

Une aide à la recherche de mission

L'ESTBB accompagne fortement la recherche de mission de chaque étudiant : aide à la rédaction du CV et des lettres de motivation, préparation à l'entretien…
L'école diffuse également un nombre important d'offres de stage et d'alternance grâce à son réseau d'entreprises partenaires.
POUR EN SAVOIR PLUS SUR LE RÉSEAU ESTBB

LES + DE LA FORMATION

Les petits effectifs, l’accompagnement et le suivi personnalisé

Les promotions sont de 70 étudiants environ, ce qui permet des interactions directes avec chaque enseignant. Et une proportion importante des enseignements (TD et TP) se font en groupe de 24 étudiants.

Chaque promotion est suivie par un enseignant « responsable d’année ».

Du tutorat est organisé pour les étudiants en difficulté dans certaines matières.

EN SAVOIR PLUS SUR L’ENCADREMENT DES ETUDIANTS

Partir à l ‘international

Un séjour à l’international est possible durant le cursus :

- à l’occasion de l’un des stages (en Année 2 ou 3)
- en semestre d’études dans une université partenaire (en Année 3)

EN SAVOIR PLUS SUR L’INTERNATIONAL A L’ESTBB

Les laboratoires d’enseignement

L’ESTBB bénéficie d’un plateau technique tout neuf, constitué de **13 laboratoires d’enseignement** et de nombreuses salles techniques.

L’anglais au cœur des formations

Outre les cours d’anglais classiques, certains enseignements scientifiques sont enseignés en anglais, pour acquérir le vocabulaire scientifique et technique du futur métier.

DOUBLE DIPLÔME

L’ESTBB mène une politique de double diplôme pour permettre à chaque étudiant qui le souhaite de recevoir 2 diplômes à l’issue des 3 années de formation :

- la certification professionnelle de l’ESTBB « Assistant Ingénieur en Biologie-Biochimie-

Biotechnologies »
- et un Diplôme National de Licence

La formation est en effet sous conventionnement avec le CNAM Auvergne Rhône-Alpes pour délivrer le Diplôme National de Licence suivant :

Licence générale mention Sciences, technologies, santé

mention Sciences et technologies

parcours Biologie et Biotechnologies

Condition d'accès : avoir validé en début de 3e année du cursus Assistant Ingénieur 120 crédits ECTS

DÉBOUCHÉS

Les postes accessibles

- Assistant ingénieur au laboratoire
- Assistant de recherche au laboratoire
- Technicien supérieur au laboratoire

Les laboratoires visés sont nombreux :

- Laboratoires de recherche publiques
- Laboratoires des industries du vivant
- Laboratoires d'analyses environnementales, de biotechnologies, de cosmétique, d'agro-alimentaire…

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES LABORATOIRES D'ACCUEIL POSSIBLES

Insertion professionnelle

- **68 % en poste dès la sortie** (moyenne des 3 dernières promotions)
- 97 % en poste à 3 mois (moyenne des 3 dernières promotions)
- 100 % en poste à moins de 6 mois (moyenne des 3 dernières promotions)
- 96 % d'embauche au sein du réseau ESTBB
- 22 à 25K € de salaire au 1er poste

Poursuites d’études

La formation délivrant un diplôme de niveau 6 (= niveau Licence) et 180 crédits ECTS, les poursuites d’études sont possibles (notamment en Master).
Néanmoins **il s’agit d’une formation professionnalisante visant l’insertion professionnelle** : les poursuites d’études sont donc réservées aux tous premiers de chaque promotion.

Ce Bachelor est fait pour vous si vous souhaitez…

Rejoindre un métier technique au laboratoire

Apprendre par la pratique, avec de nombreux TP et stages

Partir à l'international durant un stage

Paroles d'étudiants : que pensent-ils du Bachelor Assistant Ingénieur ?

Antony

BACHELOR ASSISTANT INGÉNIEUR BIOLOGIE-BIOCHIMIE-BIOTECHNOLOGIES, DIPLÔMÉ 2022

Lors de mon parcours pour la formation d’assistant ingénieur j’ai particulièrement apprécié le côté professionnalisant de cette école. Cette formation m’a permis de m’améliorer sur tous les points pour l’insertion dans le monde du travail. Aussi bien pour la rédaction des CV et lettre de motivation que pour la préparation des entretiens d’embauche. Grâce à cela j’ai pu réaliser une alternance lors de ma troisième année au sein du laboratoire Charles River dans le domaine de l’immunologie où je travaille actuellement.

Audrey

ÉTUDIANTE 3ÈME ANNÉE BACHELOR ASSISTANT INGÉNIEUR BIOLOGIE-BIOCHIMIE-BIOTECHNOLOGIES 2022-2023

Je suis maintenant en 3ème année et la diversification des enseignements a toujours été présente : chaque année nous participons à des projets de groupes nous
initiant aux réalités du travail en laboratoire. Si je devais vous faire part du plus enrichissant, ce serait pour moi celui rencontré lors de ma 2ème année, où nous avons de part nous-mêmes identifié une problématique et mis en œuvre un protocole pour y répondre. Cette démarche m’a permis de mettre en application ce qui m’a été enseigné tout en apprenant à travailler en équipe pour œuvrer ensemble à un projet.

DÉCOUVREZ LE

PROGRAMME DÉTAILLÉ

BACHELOR 1ÈRE ANNÉE

SEMESTRE 1

L'année 1 est consacrée à la mise en place du socle scientifique et des outils méthodologiques pour réussir ses études dans le supérieur.

- Modules de biologie : 12 ECTS
- Modules de chimie : 10 ECTS
- Outils mathématiques et physiques : 5 ECTS
- Compétences transversales, anglais, développement personnel : 3 ECTS

SEMESTRE 2

- Modules de biologie : 12 ECTS
- Modules de chimie –biochimie : 10 ECTS
- Outils mathématiques – biostatistiques -informatique: 6 ECTS
- Compétences transversales, anglais, développement personnel : 2 ECTS

BACHELOR 2E ANNÉE

SEMESTRE 3

L'année 2 est consacrée à l'acquisition du métier au laboratoire, avec près de 50 % de TP dans l'année.

- Modules de biologie : 12 ECTS
- Modules de biochimie : 15 ECTS
- Compétences transversales (biostatistiques**,** anglais) : 3 ECTS

SEMESTRE 4

- Modules de biologie : 8 ECTS
- Modules de biochimie : 8 ECTS
- Compétences transversales, anglais, informatique, développement personnel : 4 ECTS
- Stage (4 mois) : 10 ECTS

Il est possible de réaliser ce stage dans un laboratoire partenaire à l'international

En savoir plus sur le stage à l'international

BACHELOR 3E ANNÉE

SEMESTRE 5

- Modules de biologie : 8 ECTS
- Communication écrite scientifique : 9 ECTS
- Initiation à l'entreprenariat et étude de cas globale : 11 ECTS
- Compétences transversales, anglais, développement personnel : 2 ECTS

SEMESTRE 6

- Modules de biologie : 12 ECTS
- Projet professionnel : 2 ECTS
- Stage (5 mois) : 16 ECTS

Il est possible de suivre ce semestre dans une université partenaire à l'international

En savoir plus sur le semestre à l'international

Contactez-nous

04 72 32 51 98

7h45-12h45 et 14h-17h

Campus Saint-Paul
10 place des Archives
69002 Lyon

Institut Emmanuel d'Alzon
11 Rue Sainte-Perpétue
30000 Nîmes