

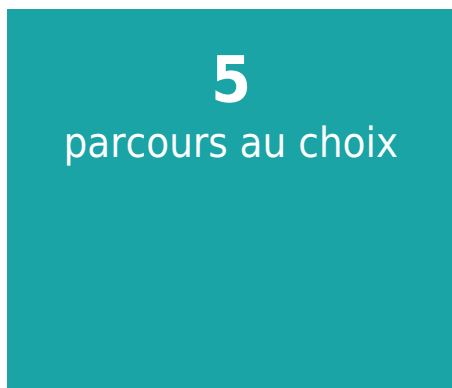
INGÉNIEUR spécialité Biotechnologie - Diplôme accrédité par la CTI (Bac+5)

ALTERNANCE, FORMATION INITIALE

SCIENCES

Avec l'ESTBB, devenez Ingénieur spécialité Biotechnologie. Vous accéderez à des postes à responsabilité, grâce à votre **expertise en biologie et biotechnologies** complétée par un socle solide en **sciences de l'ingénieur**.

Ce diplôme est accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieur.



DÉCOUVREZ NOTRE

DIPLOME INGÉNIEUR SPÉCIALITÉ BIOTECHNOLOGIE

EN BREF

Réunions d'information

Des réunions d'information seront organisées de janvier à mars 2023, et seront l'occasion

d'échanger avec les responsables pédagogiques et poser toutes vos questions.

[Inscrivez-vous à un Live de l'orientation](#)

Objectifs de la formation

Le Cycle Préparatoire en Années 1 et 2 est consacré à la **mise en place du socle scientifique et des compétences en sciences de l'ingénieur**. Les méthodes de travail sont mises en place progressivement et permettent d'aller vers l'autonomie.

Le Cycle Ingénieur donne accès à :

- **5 parcours sous statut étudiant (FISE) : Infectiologie / Bioressources et Data / Pilotage de l'Innovation en Biotechnologies / Génie des Procédés Appliqués au Vivant / Transformation Digitale et e-Santé**
- **la possibilité d'être en alternance sous statut apprenti (FISA).**

Cette formation ouvre ainsi à une grande variété de postes, depuis des postes très scientifiques jusqu'à des postes en double compétence.

Diplôme délivré

« **Ingénieur spécialité Biotechnologie** »

Diplôme accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI)

Recherche

Cette formation s'appuie sur le [pôle de recherche n°7 Biosciences, technologies, éthique](#).

[POUR EN SAVOIR PLUS SUR LA RECHERCHE À L'ESTBB](#)

ADMISSION

Vous êtes en Terminale ?

Candidature sur Parcoursup.

Attention, cette formation sera visible sur Parcoursup courant janvier 2023.

Après étude du dossier, épreuves écrites et épreuves orales.

Vous êtes en 2 ou 3ème année après le Bac ?

Candidatures et dépôt de dossier sur www.estbb.fr à partir de janvier 2023.
Après étude du dossier, épreuves écrites et épreuves orales.

Coût de la formation

[FINANCER SES ÉTUDES](#)

PARCOURS

En fin de 1ère année de Cycle Ingénieur, chaque étudiant en FISE (filière ingénieur sous statut d'étudiant) **choisit son parcours parmi 5 choix proposés**, parcours qui est suivi en 2ème et 3ème année du Cycle Ingénieur.

Avec la filière ingénieur sous statut d'apprenti, les étudiants réalisent leur 3 années de Cycle Ingénieur en alternance.

Les parcours couvrent des métiers très variés, **depuis des postes très scientifiques** (ingénieur en recherche et développement, industrialisation, en bioprocédés, production...) **jusqu'à des postes très transversaux** impliquant management et gestion de projet (manager de biobanque, ingénieur qualité, chef de produit, chargé de clientèle...).

5 PARCOURS

Infectiologie

Objectifs

- Mobiliser des connaissances approfondies en biologie et biochimie pour développer une expertise en science des agents infectieux types virus, bactéries, parasites, ...
 - Identifier et formuler des pistes innovantes pour lutter contre les maladies infectieuses chez l'homme, l'animal et le végétal.
 - Concevoir et développer des produits types vaccins, médicaments, diagnostics, dispositifs médicaux, cosmétiques, ... du laboratoire de recherche aux études cliniques.
 - Coordonner des projets scientifiques pluridisciplinaires et internationaux pour concevoir des approches novatrices dans la lutte contre les agents infectieux.
-

Bioressources et Data

Objectifs

- Concevoir l'organisation de bioressources (ADN, cellules, micro-organismes, ...) au sein d'une biobanque pour favoriser la recherche et l'industrialisation de produits biotechnologiques.
 - Conserver et exploiter des données associées aux bioressources pour servir l'industrie et la recherche dans le domaine de la santé.
 - Intégrer le droit, les normes applicables et la RSE pour gouverner, conserver et développer des collections de bioressources.
 - Concevoir et mettre en œuvre un système de management de la qualité pour améliorer le pilotage d'une plateforme de bioressources.
-

Pilotage de l'innovation en biotechnologies

Objectifs

- Identifier dans des travaux de recherche les potentialités pour développer des produits biotechnologiques qui améliorent la santé humaine, animale ou végétale.
 - Concevoir et développer de nouvelles méthodes pour optimiser les processus et les procédés biotechnologiques.
 - Conduire des projets dans des environnements incertains et complexes pour créer de la valeur économique par l'innovation.
 - Intégrer les contraintes éthiques, économiques, QHSE, et RSE pour piloter les processus d'innovation biotechnologique du laboratoire à la mise en marché.
-

Génie des procédés appliqués au vivant

Objectifs

- Mobiliser des connaissances approfondies en biologie et biochimie pour développer une maîtrise des process de culture de cellules et de micro-organismes à grande échelle.
 - Mobiliser des connaissances en mathématiques, en algorithmie et en informatique pour modéliser une unité de production de matériau vivant.
 - Optimiser les cycles de vie et les rendements pour automatiser les processus de culture de cellules et de micro-organismes.
 - Maîtriser les techniques de séparation et purification des cellules ou molécules pour optimiser les paramètres critiques.
-

Transformation digitale et e-santé

Objectifs

- Mobiliser des connaissances en mathématiques et en Intelligence Artificielle pour exploiter des données techniques massives et modéliser des systèmes de production de matériau

vivant.

- Identifier le potentiel des technologies numériques pour optimiser les processus de conception et les procédés de fabrication de matériau vivant.
 - Mettre en œuvre des transformations numériques dans les processus pour participer à la digitalisation d'un système de santé global.
 - Introduire une réflexion éthique et RSE dans la conception et la mise en place de solutions numériques dans l'industrie des biotechnologies.
-

Alternance

Filière Ingénieur sous statut d'apprenti – FISA

Objectifs

- Mobiliser des connaissances approfondies en biologie et biochimie pour développer une maîtrise des process de culture de cellules et de micro-organismes à grande échelle.
- Mobiliser des connaissances en mathématiques, en algorithmie et en informatique pour modéliser une unité de production de matériau vivant.
- Optimiser les cycles de vie et les rendements pour automatiser les processus de culture de cellules et de micro-organismes.
- Maîtriser les techniques de séparation et purification des cellules ou molécules pour optimiser les paramètres critiques.

LES + DE LA FORMATION

Partez à l'international

Chaque étudiant doit réaliser un séjour d'au moins 6 mois à l'international durant la formation, 3 modalités sont possibles :

- Un semestre dans une université partenaire en 1^{ère} année du Cycle ingénieur
 - Un stage en entreprise
 - Une année de césure avec projet international
-

Développez vos compétences comportementales

Dans un monde en évolution constante, les compétences les plus demandées dans le monde professionnel sont l'adaptabilité, la prise en compte de la complexité et l'interdisciplinarité.

Devenez un ingénieur en biotechnologies :

- agile, vous développez votre capacité à structurer et problématiser les enjeux sociétaux d'un projet,

- audacieux, vous osez confronter différentes approches et exercer votre sens critique.
-

Devenez des ingénieurs responsables et engagés

Les ingénieurs de demain ont un devoir de responsabilité vis-à-vis de la société et doivent pouvoir apporter sens et dimension humaine dans tout nouveau projet.

Les modules « Humanités : sciences et société » ont pour ambition d'élargir votre vision du monde, de vous enseigner le doute, de placer l'éthique au cœur de vos réflexions et actions. L'engagement au sein des associations de solidarité internationale de l'ESTBB permet de prolonger ces modules.

DÉBOUCHÉS

Ce diplôme d'ingénieur spécialité en Biotechnologie prépare à des métiers très variés dans les industries du vivant : biotech, pharma, véto, cosméto...

Les parcours proposés en Cycle Ingénieur permettent de choisir entre des postes très scientifiques (ingénieur en recherche et développement, industrialisation...) ou des postes plus transversaux impliquant management et gestion de projet.

Les débouchés dépendent du parcours choisi.

Infectiologie

Postes visés :

- Chargé de recherche
- Ingénieur développement
- Chargé développement analytique
- Ingénieur d'application
- Ingénieur de production
- Ingénieur qualification-validation

Bioressources et Data

Postes visés :

- Ingénieur bioressources
- Coordinateur d'un réseau de biobanques
- Responsable d'une plateforme de bioressources ou d'une biobanque
- Chef de projet bioressources
- Ingénieur responsable qualité en bioindustrie

Pilotage de l'Innovation en Biotechnologies

Postes visés :

- Chef de projet en Biotechnologies
- Ingénieur innovation
- Chargé de transfert
- Ingénieur consultant en Biotechnologies
- Ingénieur logistique
- Entrepreneur

Génie des procédés appliqués au vivant

Postes visés :

- Chef de projet ingénierie des procédés
- Ingénieur méthodes
- Ingénieur industrialisation
- Responsable bioproduction
- Ingénieur qualité
- Auditeur

Transformation digitale et e-santé

Postes visés :

- Ingénieur modélisation
- Data scientist/analyst
- Data translator
- Chef de projet digital
- LIMS validation manager
- Ingénieur Intelligence Artificielle

ASSURANCE QUALITÉ

[Avis de la Commission des Titres d'Ingénieur](#)

La formation Ingénieur spécialité Biotechnologie est faite pour vous si vous souhaitez...

Développer une expertise en biotechnologies appuyée sur un socle en sciences de l'ingénieur

Rejoindre des métiers à responsabilité dans les industries du vivant

Avoir l'opportunité de participer à des projets solidaires

DÉCOUVREZ LE
PROGRAMME DÉTAILLÉS

CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ

ANNÉE 1

BIOSCIENCES

- Organisation fonctionnelle des molécules du vivant
- Organisation structurale et fonctionnement cellulaire
- Génomique structurale et fonctionnelle
- Organisme vivant : animaux et végétaux/ Ecologie
- Physiologie animale et végétale
- Microbiologie

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Informatique
- Statistiques
- Techniques physiques d'analyses

SCIENCES FONDAMENTALES

- Chimie de la matière , analytique et organique Physique
- Mathématiques

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Sport, boîte à outils (méthodologie et communication), projet humanitaire
- Projet professionnel

LANGUES

- Anglais et LV2

STAGE

- 1 mois en situation anglophone

ANNÉE 2

BIOSCIENCES

- Biochimie métabolique
- Cinétique chimique et enzymologie
- Biologie cellulaire - signalisation
- Génie génétique
- Bactériologie, virologie et parasitologie
- Physiologie animale et végétale
- Immunologie
- Biologie des écosystèmes

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Informatique
- Sciences analytiques
- Electronique
- Biostatistiques

SCIENCES FONDAMENTALES

- Chimie organique
- Physique
- Mathématiques

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Interculturalité, transition écologique et développement durable
- Projet professionnel

LANGUES

- Anglais et LV2

STAGE

- Stage en production de 4 à 8 semaines

ANNÉE 3 - ANNÉE 4 - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

ANNÉE 3 - 1ÈRE ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

BIOSCIENCES

- Socle infectieux
- Panorama des biotechnologies et introduction à la bioproduction

- Introduction à l'analyse génétique
- Advanced immunology
- Genetic Engineering
- Project: European biotechnologies

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- SMQ: des BPL au BPF
- Socle génie des bioprocédés
- Validation des méthodes analytiques
- Entrepreneurship- Level 1
- Cellular technologies
- Bioinformatique
- Industrial microbiology

SCIENCES FONDAMENTALES

- Physique
- Mathématiques/Statistiques

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Introduction aux sciences économiques
- Société et biotechnologie: enjeux éthiques et sociétaux / Introduction au droit
- Projet professionnel personnalisé
- Projet humanitaire
- Sport

LANGUES

- Anglais et LV2

ANNÉE 4 - PARCOURS BIORESSOURCES ET DATA - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

TRONC COMMUN

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Système d'information
- Economie des Biotechnologies, enjeux et exigences
- Exigences règlementaires
- Geopolitique et économie des industries internationales
- Entrepreneuriat - niveau 2 - applications à la Santé

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Projet professionnel personnalisé
- Ethique de la recherche et des nouvelles technologies et IA
- Management - niveau 1

LANGUES

- Anglais et LV2

STAGE

- Stage Assistant ingénieur (8 à 17 semaines)

PARCOURS BIORESSOURCES ET DATA

- Ingénierie des bioressources
- Aspect normatifs des bioressources
- Intelligence artificielle
- Bioressources et biotechnologies
- Méthodes expérimentales appliquées
- aux bioressources

ANNÉE 4 - PARCOURS - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

ANNÉE 4 - PARCOURS PILOTAGE DE L'INNOVATION EN BIOTECHNOLOGIES - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

TRONC COMMUN

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Système d'information
- Economie des Biotechnologies, enjeux et exigences
- Exigences règlementaires
- Geopolitique et économie des industries internationales
- Entrepreneuriat - niveau 2 - applications à la Santé

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Projet professionnel personnalisé
- Ethique de la recherche et des nouvelles technologies et IA
- Management - niveau 1

LANGUES

- Anglais et LV2

STAGE

- Stage Assistant ingénieur (8 à 17 semaines)

PARCOURS PILOTAGE DE L'INNOVATION EN BIOTECHNOLOGIES

- Innovation en Biotechnologies niveau 1

- Développement de l'esprit critique
- Gestion des entreprises
- Innovation management and creativity
- Méthodes expérimentales en Biotechnologies

ANNÉE 4 - PARCOURS INFECTIOLOGIE - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

TRONC COMMUN

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Système d'information
- Économie des Biotechnologies, enjeux et exigences
- Exigences règlementaires
- Géopolitique et économie des industries internationales
- Entrepreneuriat - niveau 2 - applications à la Santé

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Projet professionnel personnalisé
- Éthique de la recherche et des nouvelles technologies et IA
- Management - niveau 1

LANGUES

- Anglais et LV2

STAGE

- Stage Assistant ingénieur (8 à 17 semaines)

PARCOURS INFECTIOLOGIE

- Enjeux de l'immunologie dans la santé
- Virologie avancée et technologies associées
- Microbiologie environnementale
- Microbiologie infectieuse
- Méthodes expérimentales
- Santé publique et Épidémiologie

ANNÉE 4 - PARCOURS - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

ANNÉE 4 - PARCOURS GÉNIE DES PROCÉDÉS APPLIQUÉS AU VIVANT - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

TRONC COMMUN

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Système d'information

- Économie des Biotechnologies, enjeux et exigences
- Exigences réglementaires
- Géopolitique et économie des industries internationales
- Entrepreneuriat – niveau 2 – applications à la Santé

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Projet professionnel personnalisé
- Éthique de la recherche et des nouvelles technologies et IA
- Management – niveau 1

LANGUES

- Anglais et LV2

STAGE

- Stage Assistant ingénieur (8 à 17 semaines)

PARCOURS GÉNIE DES PROCÉDÉS APPLIQUÉS AU VIVANT

- Opérations unitaires
- Ingénierie de la séparation et de la purification
- Biocatalyse et Bioréacteurs
- Génie Cellulaire
- Méthodes expérimentales
- Industrialisation d'un bioprocédé

ANNÉE 4 - PARCOURS TRANSFORMATION DIGITALE ET E-SANTÉ - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

TRONC COMMUN

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Système d'information
- Économie des Biotechnologies, enjeux et exigences
- Exigences réglementaires
- Géopolitique et économie des industries internationales
- Entrepreneuriat – niveau 2 – applications à la Santé

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Projet professionnel personnalisé
- Éthique de la recherche et des nouvelles technologies et IA
- Management – niveau 1

LANGUES

- Anglais et LV2

STAGE

- Stage Assistant ingénieur (8 à 17 semaines)

PARCOURS TRANSFORMATION DIGITALE ET E-SANTÉ

- Méthodes d'analyses de données de séquençage haut débit
- Intelligence artificielle
- Génétique et dynamique des populations
- Santé publique et Épidémiologie
- Enjeux de l'immunologie dans la santé
- Programmation approfondie

ANNÉE 5 - PARCOURS - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

ANNÉE 5 - PARCOURS BIORESSOURCES ET DATA - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

TRONC COMMUN

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Stratégie d'accès au marché
- Entrepreneuriat - niveau 3

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Projet professionnel personnalisé
- Management - niveau 2
- Bioéthique - RSE

LANGUES

- Anglais

STAGE

- Stage Projet de Fin d'Étude

PARCOURS BIORESSOURCES ET DATA

- Enjeux des Bioressources : les biomarqueurs et le DIV
- Analyse des données de santé , des technologies à haut débit et Big data
- Valoriser et pérenniser les bioressources
- Méthodologies en épidémiologie et recherche clinique pour les Bioressources avec projet

ANNÉE 5 - PARCOURS PILOTAGE DE L'INNOVATION EN BIOTECHNOLOGIES - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

TRONC COMMUN

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Stratégie d'accès au marché
- Entrepreneuriat - niveau 3

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Projet professionnel personnalisé
- Management - niveau 2
- Bioéthique - RSE

LANGUES

- Anglais

STAGE

- Stage Projet de Fin d'Étude

PARCOURS PILOTAGE DE L'INNOVATION EN BIOTECHNOLOGIES

- Innovation en Biotechnologies niveau 2
- Approche expérimentale (capstone)
- Conduite du changement
- Industrialisation du projet (marketing, achat, logistique...)

ANNÉE 5 - PARCOURS - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

ANNÉE 5 - PARCOURS INFECTIOLOGIE - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

TRONC COMMUN

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Stratégie d'accès au marché
- Entrepreneuriat - niveau 3

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Projet professionnel personnalisé
- Management - niveau 2
- Bioéthique - RSE

LANGUES

- Anglais

STAGE

- Stage Projet de Fin d'Étude

PARCOURS INFECTIOLOGIE

- Conduite d'un projet scientifique en infectiologie
- Infectiologie: applications industrielles

ANNÉE 5 - PARCOURS GÉNIE DES PROCÉDÉS APPLIQUÉS AU VIVANT - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE)

TRONC COMMUN

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Stratégie d'accès au marché
- Entrepreneuriat - niveau 3

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Projet professionnel personnalisé
- Management - niveau 2
- Bioéthique - RSE

LANGUES

- Anglais

STAGE

- Stage Projet de Fin d'Étude

PARCOURS GÉNIE DES PROCÉDÉS APPLIQUÉS AU VIVANT

- Bioressources et bioproduction
- Contrôle, commande des procédés et installation
- Achat et logistique
- Projet industrialisation/mémoire de calcul

ANNÉE 5 - PARCOURS - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE) - ANNÉE 3 - SOUS STATUT APPRENTI (FISA)

ANNÉE 5 - PARCOURS - SOUS STATUT ÉTUDIANT (FISE) -

TRONC COMMUN

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Stratégie d'accès au marché
- Entrepreneuriat - niveau 3

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Projet professionnel personnalisé
- Management – niveau 2
- Bioéthique – RSE

LANGUES

- Anglais

STAGE

- Stage Projet de Fin d'Étude

PARCOURS TRANSFORMATION DIGITALE ET E-SANTÉ

- Épigénétique et régulation de l'expression
- Analyse des données de santé, des technologies à haut débit et Big data
- Projet Ingénieur simulation d'un système biologique

ANNÉE 3 - SOUS STATUT APPRENTI (FISA)

BIOTECHNOLOGIES

- De l'infection à la réponse immunitaire
- Genetic engineering and cell technologies

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Règlementations associées : des BPL au BPF
- Génie des bioprocédés appliqué aux biotechnologies
- Validation des méthodes analytiques
- Bioinformatique et Modélisation cellulaire avec mini-projet / In silico analysis

SCIENCES FONDAMENTALES

- Physique : transferts de chaleur et matière
- Mathématiques Niveau 4

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Introduction aux sciences économiques
- Interculturalité en questions, en pratiques et en rencontres Europe, Chine et USA
- Bilan et analyse des périodes en entreprises
- Société et biotechnologie : enjeux éthiques et sociétaux et introduction au droit
- Transition écologique et développement durable avec une étude de cas d'entrepreneuriat
- Bilan et analyse des périodes en entreprises
- PPP

LANGUES

- Anglais et LV2

ANNÉE 4 - SOUS STATUT APPRENTI (FISA) - ANNÉE 5 - SOUS STATUT APPRENTI (FISA)

ANNÉE 4 - SOUS STATUT APPRENTI (FISA)

BIOTECHNOLOGIES

- Ingénierie des bioressources et des biomarqueurs
- Enjeux de l'immunologie dans les Biotechnologies
- Microbiologie environnementale et infectieuse
- Méthodes expérimentales (dont projet)
- Un Monde, une Santé: Santé publique et Epidémiologie tant sur bioressources qu'infectiologie

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Ingénierie de la séparation et de la purification
- Biocatalyse et Bioréacteurs (exemple en virologie et bactériologie infectieuse)
- Socle opérations unitaires
- Exigences réglementaires (PI, AR, recherche clinique, pharmacovigilance)
- Programmation approfondie

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Management – niveau 1
- Bilan et analyse des périodes en entreprise
- Enjeux et Économie des Biotechnologies
- Éthique de la recherche et des nouvelles technologies (numériques....) et IA
- Bilan et analyse des périodes en entreprise
- PPP

LANGUES

- Anglais et LV2

ANNÉE 5 - SOUS STATUT APPRENTI (FISA)

BIOTECHNOLOGIES

- Analyse des technologies à haut débit et Big data
- Industrialisation d'un projet en Biotechnologies – approche expérimentale (capstone)
- Bioressources et Bioproduction pour la santé, le bien-être (cosmétologie), l'alimentation et l'environnement dont projet transverse

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

- Industrialisation d'un projet en biotechnologie – modélisation

HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

- Management - niveau 2
- Bioéthique
- Bilan et analyses des périodes en entreprises
- PPP

LANGUES

- Anglais

Contactez-nous

04 72 32 50 12

Lundi - Vendredi, 9h - 18h

Campus Saint-Paul

10, place des Archives - 69002 LYON

Métro Perrache (ligne A)

Tramways T2 et T1

Campus Carnot

23, place Carnot - 69002 LYON

Métro Perrache (ligne A)

Tramways T2 et T1

Campus Alpes Europe

25 rue de la Cité - 74000 ANNECY