Università di Corsica Pasquale Paoli

IUT DI CORSICA
Institut Universitaire de Technologie

Bachelor

GÉNIE BIOLOGIQUE

>>> parcours « Sciences de l'environnement et écotechnologies »

Niveau d'études visé : Bac + 3

ECTS : 180 crédits

Durée : 3 ans

- Formation initiale
- Formation en alternance
- Personnes en reprise d'études financées et demandeurs d'emploi
- Accessible en VAE

Présentation et objectifs

Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Génie Biologique, parcours « Sciences de l'environnement et écotechnologies » permet d'exercer des activités dans les domaines de la protection et la gestion des écosystèmes, la prévention, la caractérisation et le traitement des pollutions, la mise en œuvre de l'économie circulaire.

Le titulaire du BUT Génie Biologique, parcours « Sciences de l'environnement et écotechnologies » peut assurer de nombreuses missions parmi lesquelles :
- la réalisation d'analyses et de contrôles dans le domaine de l'environnement
- la conception, l'installation, l'exploitation et le contrôle d'unités de traitement des pollutions (eaux, air, sols, déchets)
- la mise en œuvre d'une démarche Qualité Hygiène Sécurité Environnement
- la réalisation d'inventaires de biodiversité (faune, flore, milieux, habitats) et de suivis des populations d'un écosystème
- la réalisation de diagnostics écologiques des écosystèmes naturels et/ou anthropisés
- la mise en œuvre de plans de gestion des écosystèmes

Conditions d'accès

La plupart des étudiants qui choisissent de préparer un BUT « Génie Biologique » sont titulaires d'un bac général avec une préférence pou ceux ayant choisi deux des trois spécialités suivantes entre la première et la terminale : SVT, physique-chimie et mathématiques, ou d'un bac technologique STL (BGB), STAE, STAV, ST2S.

Contacts

Directeur des études

LORENZI Vanina
0495468345 | lorenzi_v@univ-corse.fr
CASANOVA Gabrielle
0495468275 | casanova_g@univ-corse.fr

Secrétariat pédagogique

RISTORI Anne-Marie
04 95 46 83 45 | depgb@univ-corse.fr

Enseignements dispensés

La formation se construit progressivement sur les trois années par l'acquisition de compétences basée sur des pédagogies variées (mise en situation professionnelle, stages, projets, sorties terrain, visites...). Les enseignements s'organisent en modules « Ressources » et en « Situations d'Apprentissage et d'Evaluation » (SAE). Les ressources regroupent des disciplines fondamentales (Biologie, Biochimie, Chimie, Physique, etc.) et des disciplines de spécialité (Pollutions et leurs traitements, Gestion des milieux et des déchets, Transition écologique, etc.). Les SAE consistent en des mises en situations professionnelles et permettent l'évaluation de la compétence. Cette évaluation s'appuie sur la démarche portfolio, qui permet à l'étudiant, placé dans une position d'analyse de ses pratiques, de construire son portefeuille de compétences.

S1 - S2 : Chimie générale et organique, Biochimie structurale et métabolique, Techniques analytiques, Microbiologie, Biologie Cellulaire, Physiologie, Physique, Mathématiques, Bureautique, Découverte du milieu, Etude de la biodiversité, Géosciences, Cartographie, Pollutions (biologiques, chimiques, physiques), Communication, Anglais, Projet Personnel et Professionnel

S3-S4 : Ecologie et surveillance des milieux naturels, Pédologie, Cartographie et SIG, Microbiologie, Chimie, Enzymologie, Méthodes d'analyses en biologie, Biochimie métabolique, Génétique et biologie moléculaire, Outils statistiques, Traitement des pollutions (air, eaux), Dépollution des sols, Outils moléculaires de caractérisation de la biodiversité, Toxicologie et écotoxicologie, Hydrogéologie, Gestion des déchets, Enjeux de la transition écologique, Démarche QHSE, Déploiement du Développement durable, Communication, Anglais, Projet personnel et professionnel

S5-S6 : Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie, Outils de gestion des milieux, Gestion de l'impact des activités anthropiques, Protection des milieux naturels, Traitement des eaux, Physique appliquée, Dépollution des sols

Compétences visées

Le parcours s'organise en 5 compétences qui se développent sur 2 ou 3 années, avec des niveaux de complexité croissant au cours de la formation.

• Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie
• Expérimenter dans le génie Biologique
• Gérer les milieux naturels et anthropisés
• Traiter les pollutions
• Déployer l'économie circulaire

Mais aussi… Utiliser l'outil numérique, exploiter les données à des fins d'analyse, s'exprimer et communiquer à l'écrit et à l'oral, agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle, se positionner vis à vis d'un champ professionnel

Attendus nationaux ou spécifiques

- Avoir des bases scientifiques en biologie, chimie, physique et mathématiques
- Avoir un intérêt pour les manipulations pratiques en particulier en biologie et chimie /biochimie
- Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème
- Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique

International

Les étudiants dans cette formation sont éligibles aux dispositifs internationaux.
Vous avez la possibilité d'effectuer une partie de votre cursus à l'international (séjours d'études et/ou de stage). Vous pouvez bénéficier d'aides financières à la mobilité internationale. Pour en savoir plus, contactez le Service des Relations Internationales : bureau-mobilite@univ-corse.fr

Plus d'informations sur :

• La préinscription
• L'inscription
• La vie étudiante : engagement étudiant, activités culturelles et sportives...
>>> studia.universita.corsica

Version détaillée de la fiche

Stages

Le stage doit contribuer à la professionnalisation de l'étudiant.
Il convient de répartir les stages selon le calendrier suivant :
- 8 semaines minimum au semestre 3
- 14 semaines minimum au semestre 6

Vous pouvez bénéficier d'aides financières à la mobilité pour les stages en Corse et sur le continent. Pour en savoir plus, contactez le service aux étudiants : stages@univ-corse.fr

Insertion professionnelle

Secteurs visés :
Le titulaire d'un BUT Génie Biologique, parcours « Sciences de l'environnement et écotechnologies » exerce son activité dans les secteurs publics ou privés, dans les domaines de la protection et de la gestion des écosystèmes, la prévention, la caractérisation et le traitement des pollutions, la mise en œuvre de l'économie circulaire.

Métiers visés :
• Technicien supérieur ou assistant ingénieur biologiste
• Technicien supérieur ou assistant ingénieur traitement des pollutions
• Technicien supérieur ou assistant ingénieur en traitement des déchets
• Technicien supérieur ou assistant ingénieur en exploitation des eaux
• Technicien supérieur ou assistant ingénieur écologue

Consultez les chiffres clés sur https://enquetes.universita.corsica

Poursuites d'études

Diplôme favorisant l'insertion professionnelle mais possibilité de poursuite d'études en écoles d'ingénieurs, en écoles vétérinaires, en master.

Pour en savoir plus, contactez le directeur des études.