



## BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

# GÉNIE BIOLOGIQUE

 **Formation sélective**  
**3 ans - 180 ECTS**  
Candidature sur Parcoursup

 **Droits d'inscription nationaux : 178 €\*  
\* Tarif en formation initiale : alternants et boursiers exonérés. Formation professionnelle continue : nous contacter**

 **Stages en 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année :**  
**26 semaines** réparties sur 3 ans (formation initiale)

 **Alternance en 3<sup>e</sup> année : partenariats entreprises**

 **Mobilité internationale**

**OBJECTIF : Former en 3 ans des professionnels capables de réaliser et analyser des expériences dans le domaine du vivant et faire des propositions en réponse à une problématique biologique.**

## PARCOURS

Dès la première année, 2 parcours sont proposés :

**Agronomie (AGRO)** : ce parcours permet d'exercer des activités dans les domaines de l'agronomie et de l'agriculture et d'intervenir dans le développement territorial. Les diplômés ont pour mission de gérer la production des ressources agricoles (alimentaires et non-alimentaires) et d'en améliorer durablement les techniques et les méthodes. **Adaptation locale** : agroécologie, productions durables, pastoralisme, arboriculture, plantes à parfum aromatiques et médicinales.

**Sciences de l'environnement et écotechnologies (SEE)** : ce parcours 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. **Adaptation locale** : Préservation et gestion des milieux, prévention et traitement des pollutions en particulier le traitement de l'eau, actions de réhabilitation des milieux.

## COMPÉTENCES

**Compétences communes de BUT1 à BUT 3 :**

- Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie
- Expérimenter dans le génie biologique

**Compétences parcours AGRO**

- Conduire les productions agricoles
- Conseiller le secteur agricole
- Innover en agriculture

**Compétences parcours SEE :**

- Gérer les milieux naturels et anthropisés
- Traiter les pollutions
- Déployer l'économie circulaire

### LES + DU CAMPUS

**IUT AIX MARSEILLE - SITE DE DIGNE-LES-BAINS**

Des formations uniques dans le sud-est entre Alpes et Provence. Des activités sportives et de plein air. Un établissement à taille humaine. Des logements modernes et agréables.

### SAÉ (situation d'apprentissage et d'évaluation)

- Dispositifs d'évaluation variés : projets, études...
- Immersion au sein de l'environnement professionnel
- Démarche portfolio

### ORGANISATION DES ÉTUDES

- Contrôle continu, obligation d'assiduité
- Projets par petits groupes

50 % | **Cours** (84 étudiants dont 28 en AGRO et 56 en SEE)

**Travaux dirigés** (groupe de 26 à 30)

50 % | **Travaux pratiques et mise en situation professionnelle** (groupe de 14 étudiants)

### RESSOURCES

#### Parcours AGRO

Biologie, chimie et biochimie	Chimie générale, Chimie organique, Biochimie, Physiologie animale et végétale, Microbiologie, Biologie cellulaire, Génétique, Cinétique	30%
Culture scientifique	Physique, Mathématiques, Statistiques	5%
Agronomie	Sciences du sol, Climat, Economie et politique agricole, Ecosystèmes, Paysages, Productions animale et végétale, Systèmes alternatifs, Développement rural	50%
Outils	Anglais, Communication, Informatique, Comptabilité agricole, Gestion de données, Qualité, Règlementation, Projet personnel et professionnel	15%

#### Parcours SEE

Biologie, chimie et biochimie	Chimie générale, Chimie organique, Biochimie, Physiologie animale et végétale, Microbiologie, Biologie cellulaire, Génétique, Cinétique	30%
Culture scientifique	Physique, Mathématiques, Statistiques, Informatique	5%
Environnement	Biodiversité, Géosciences, Pollutions, Dépollution, Ecotoxicologie, Ecologie, Pédologie, Hydrogéologie, Traitement des eaux et de l'air, Gestion des déchets	50%
Outils	Anglais, Communication, informatique, Cartographie, Gestion de données, Qualité, Règlementation, Projet personnel et professionnel	15%

### APRÈS AGRO

#### Métiers :

Technicien d'analyses et/ou de contrôle, Assistant ingénieur, Technicien de recherche ou d'expérimentation, Responsable d'ateliers de production, Chef d'exploitation agricole, Conseiller agricole, animateur, Formateur

**Domaines d'activité :** agronomie, agriculture, agri-environnement

#### Poursuites d'études :

Licence pro SIG Géomatique (à l'IUT en 3ème année), Master, Ecoles d'ingénieur agronome, Ecole vétérinaire : concours spécifique en fin de 2ème et de 3ème année

### APRÈS SEE

#### Métiers :

Techniciens environnement, animateur dans les bureaux d'études en environnement, les compagnies de traitement des eaux et des déchets, les laboratoires d'analyses, les services environnement des collectivités territoriales, les industries et les associations de protection de la nature

**Domaines d'activité :** production, analyse, contrôle, R&D, management

#### Poursuites d'études :

en Master, en Ecole d'ingénieur (Polytech, SupAgro...)