

Génie Biologique

option Génie de l'Environnement



Pourquoi choisir le DUT ?

Le DUT GB forme des techniciens supérieurs ayant un large spectre de connaissances et de compétences en biologie. L'option « Génie de l'environnement » concerne les technologies de l'environnement dans le domaine de l'analyse, des mesures et du traitement et de la prévention des pollutions.

Le technicien supérieur diplômé traite les problèmes techniques rencontrés dans :

- la physico-chimie et la biologie des milieux : pollutions de l'air, des eaux et des sols et gestion des déchets ;
- l'analyse des systèmes vivants et leurs interactions avec les milieux naturels ou modifiés : écosystèmes urbains, industriels ou ruraux.



Quels métiers après le DUT ?

- Dans le secteur industriel, 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 associations de protection de la nature.
- Domaines d'activité : production, analyse, contrôle, R&D, management.

Que faire après le DUT ?

Après l'obtention de leur DUT, un grand nombre des diplômés poursuivent leurs études. Les meilleurs d'entre eux intègrent une école d'ingénieurs (Réseau Polytech, INSA, ESAIP, Agro ParisTech, Montpellier SupAgro...). Certains poursuivent et réussissent en licence générale ou professionnelle. Nombreuses poursuites d'études à l'étranger possibles (Écosse, États-Unis...)

Comment postuler ?

Recrutement sur dossier par le portail Parcoursup de bacheliers (sections S, STL, STAV) ou équivalent ou en réorientation ayant une forte motivation pour les sciences et l'environnement et un projet professionnel solide.

Comment sont organisées les études en DUT ?

Les enseignements de 1800 heures en 2 années universitaires sont composés de cours magistraux, travaux dirigés et pratiques, de cours assurés par des intervenants professionnels et de sorties sur le terrain. Le travail personnel est de 1200 heures. La durée totale des 2 stages est de 16 semaines. Les projets tuteurés exigent une démarche active de l'étudiant pour approfondir ses connaissances, organiser des événements thématiques ou réaliser des projets technologiques. L'évaluation des connaissances est basée sur le contrôle continu.

Génie Biologique

option Génie de l'Environnement

DUT

Quelles sont les matières enseignées ?



Semestre 1

(avec le DUT GB option Agronomie)

- Outils mathématiques
- Sciences physiques
- Outils informatiques
- Chimie générale et organique
- Biochimie
- Techniques analytiques en chimie et biochimie
- Biologie et physiologie générale
- Biologie et physiologie cellulaire
- Microbiologie, immunologie
- Anglais
- Expression communication

Semestre 2

(avec le DUT GB option Agronomie)

- Chimie générale et organique
- Physique appliquée
- Biochimie et biologie moléculaire
- Microbiologie et immunologie
- Outils statistiques
- Approfondissement en systématique animale et végétale
- Bases de l'écologie fondamentale
- Initiation à la cartographie
- Anglais
- Expression et communication

Semestre 3

- Microbiologie de l'environnement
- Chimie de l'environnement
- Bruit et rayonnements
- Gestion des déchets
- Bases du traitements des eaux
- Ecologie, pédologie et surveillance des milieux naturels
- Statistiques et cartographie de l'environnement
- Initiation au développement durable
- Qualité-Sécurité-Santé
- Expression communication
- Anglais

Semestre 4

- Gestion de l'environnement
- Bases d'écotoxicologie et risques industriels
- Traitement des déchets et de l'air
- Assainissement
- Bases d'électrotechnique et automatisme
- Expression - Communication scientifique en Anglais
- Anglais

Applications Professionnelles

Projet personnel et professionnel / Projets tuteurés / Stage ouvrier de 4 semaines (semestre 2) et stage technicien de 12 semaines (semestre 4)

Adaptation locale

- Hydrogéologie et hydrobiologie
- Energies renouvelables
- Initiation au SIG
- Aménagement du territoire et urbanisme

Semestre 3 à l'étranger

• il peut être effectué au Scottish Agricultural College (ERASMUS) et à l'UQAC (Chicoutimi) au Canada. Le nombre de places est limité.

Renseignements pratiques

Rendez-vous sur le site internet de l'IUT : <https://iut.univ-amu.fr/>

Formation continue

- Code RCNP : 2925

Public concerné

- Formation Initiale (FI)
- Formation Continue (FC)

Contacts

Responsable de l'option GE :
Benjamin Montaignac
IUT d'Aix-Marseille site de Digne les Bains
19 boulevard Saint Jean Chrysostome
04000 Digne les Bains

Tél. : 04.13.55.15.08

Email : iut-digne-gb-scol@univ-amu.fr



Les +
du Campus
à DIGNE

- Des formations uniques en Région PACA
- Un site implanté entre les Alpes et la Provence
- Un environnement privilégié à deux pas des activités sportives et de plein air
- Des infrastructures modernes et fonctionnelles
- Des logements étudiants très agréables.