

DUT Génie Biologique (Brest)

Options Génie de l'environnement

Objectifs

Le Diplôme Universitaire de Technologie, spécialité Génie Biologique, valide la formation en 2 ans (4 semestres), de futurs techniciens supérieurs (ou assistants ingénieurs) ayant un large spectre de connaissances scientifiques et de compétences technologiques permettant d'occuper un emploi dans différents secteurs :

- > agronomie et agriculture (option agronomie),
- > laboratoire de biologie (option analyses biologiques et biochimiques)
- > **environnement (option génie de l'environnement).**

L'insertion professionnelle peut être immédiate, à moyen terme (complément de formation en licence professionnelle) ou à plus long terme (poursuite LMD ou en école d'ingénieur).

Conditions d'accès

Baccalauréat série scientifique S (SSI et SVT) ou STL ou en dispense DAEU.

Poursuite d'études

Insertion professionnelle

Secteurs d'activités : secteur hospitalier, laboratoires, laboratoires d'analyse médicale, activités liés à l'agriculture (culture, élevage, etc.) ou à la transformation (coopératives), industries agro alimentaires, protection des sites, gestion de l'eau, gestion de l'énergie...

Infos pratiques

Institut Universitaire de Technologie de Brest (IUT de Brest) à Brest

Contacts

Responsable formation : Michel AUFFRET

Programme

1ère année

Semestre 1

UE1.1

- Mathématiques appliquées	42h
- Physique générale	39h
- Physique générale TP	
- Physique générale Théorie	
- Physique appliquée	36h
- Physique appliquée TP	
- Physique appliquée TD	
- Outils informatiques	30h

UE1.2

- Chimie générale	47h
- Chimie générale TP	
- Chimie générale TD	
- Chimie organique et analytique	47h
- Chimie organique TP	
- Chimie organique TD	

UE1.3

- Biologie et Physiologie 1	50h
- Biologie	
- Biologie TP	
- Biologie TD	
- Physiologie Végétale	
- Physiologie Végétale TP	
- Physiologie générale TD	
- Biologie et physiologie 2	46h
- Biologie	
- Biologie TP	
- Biologie TD	
- Physiologie Animale	
- Physiologie Animale Pratique	
- Physiologie Animale Théorie	
- Microbiologie et immunologie	35h

UE1.4

- Anglais	25h
- Expression Communication	20h
- Projet Prof. Pers.	13h
- Applications de synthèse	

Activités Artistiques Bonus

Langue Bonus

14h

Sport

Semestre 2

UE2.1

- Sciences de la Terre	39h
- TP Sciences de la Terre	
- TD Sciences de la Terre	
- Mécanique des fluides, Electrotechnique.	35h
- TP Mécanique Fluide, Electrotechnique	
- TD Mécanique Fluide Electrotechnique	
- Chimie Environnement	36h
- TP Chimie	
- TD Chimie appliquée à l'environnement	
- Physiologie Végétale	30,5h
- TP Physiologie Végétale	
- TD Physiologie Végétale	

UE2.2

- Techniques Analytiques	30h
- Biochimie, Bioénergétique	48,5h
- TP Biochimie, Bioénergétique	
- TD Biochimie, Bioénergétique	
- Biochimie, Biologie Moléculaire	52h
- TP Biochimie, Biologie moléculaire.	

- TD Biochimie Biologie moléculaire

UE2.3

- Microbiologie, Immunologie	51h
- TP Microbiologie, Immunologie	
- TD Microbiologie, Immunologie	
- Biologie cellulaire et physiologie	34h
- TP Biologie cellulaire et physiologie	
- TD Biologie cellulaire et physiologie	
- Pollution Biologique hydrobiologie	42h
- TP Pollution Biologique. Hydrobiologie	
- TD Pollution Biologique. Hydrobiologie	

UE2.4

- Statistiques	18h
- Anglais	34,5h
- Expression Communication	22,5h
- Communication 2	12h
- Applications de synthèse	

Bonus Art.artistiques

Bonus Langue

Bonus Sport

2ème année

Semestre 3

UE3-1

- pollutions biologiques	47h
- pratique pollutions biologiques	
- théorie pollutions biologiques	
- pollutions chimiques	71h
- pratique pollutions chimiques	
- théorie pollutions chimiques	
- bruit-rayonnement	59h
- pratique bruit-rayonnement	
- théorie bruit-rayonnement	

UE3-2

- déchets	30h
- hydrogéologie-pédologie	40h
- pratique hydrogéologie-pédologie	
- théorie hydrogéologie-pédologie	
- météorologie	22h
- pratique météorologie	
- théorie météorologie	

UE3-3

- études d'impact	28h
- pratique études d'impact	
- théorie étude d'impact	
- élément fictif charges	6h
- ppp	5h
- écologie	75h
- pratique écologie	
- théorie écologie	
- expression-communication	15h
- anglais	17h

UE3-4

- élément calcul charges	5h
--------------------------	----

Semestre 4

UE4-1 Version 09

- Gestion environnement	28h
- Ecologie microbienne	57h
- Ecologie mic pratique	
- Ecologie microbienne théorie	
- Hydraulique-Météorologie	
- Météorologie	

- Hydraulique
- UE4-1 Module de Différentiation
- UE4-1 Module IP
- Cartographie
- C2i
- Vide
- UE4-1 Module PE
- Anglais renforcé
- Vide
- Vide

UE4-2

- | | |
|--|-----|
| - Eaux consommation | 29h |
| - Eaux de consommation pratique | |
| - Eaux de consommation théorique | |
| - Assainissement et traitement des eaux | 62h |
| - Assainissement et traitement des eaux pratique | |
| - Assainissement et traitement des eaux théorie | |
| - Electrotechnique-automatisme | 55h |

- Automatisme
- Electrotechnique

UE4-3

- | | |
|---------------------------|-----|
| - Ecotoxicologie | 30h |
| - Ecotoxicologie pratique | |
| - Ecotoxicologie théorie | |
| - Com-PPP-anglais | 25h |
| - Anglais | |
| - PPP-communication | |

UE4-4

- | | |
|---------------------------------|-----|
| - Applications professionnelles | 60h |
| - Applications de synthèse | 20h |

Espagnol facultatif S4

Sport facultatif S4

Dernière mise à jour le 03 mai 2016