

## DUT Génie Biologique (Brest)

### Option Analyses Biologiques et Biochimiques

#### 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

## 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

##### UE 2.1

- Bactériologie Immunologie	36h
- Bactériologie, Immunologie TP	
- Bactériologie, Immunologie TD	
- Analyses biochimiques	28h
- Analyses Biochimiques TP	
- Analyses Biochimiques TD	
- Physiologie Pharmacologie	36h
- Physiologie, Pharmacologie TP	
- Physio. Pharmaco. TD	
- Chimie organique	34,5h
- Chimie organique TP	
- Chimie organique TD	

##### UE 2.2

- Biochimie	34h
- Biochimie TP	
- Biochimie TD	
- Chim. Bioch. analytique	33h
- Biochimie expérimentale	33h
- Biochimie Bioénergétique	33,5h

- Bioch., Bio Mol.	37h
--------------------	-----

##### UE 2.3

- Physiologie Animale	25,5h
- Physiologie Animale TP	
- Physiologie Animale TD	
- Microbio. Immuno 1	41h
- Microbiologie, Immunologie 1 TP	
- Microbiologie, Immunologie 1 TD	
- Microbio. Immuno. 2	40h
- Microbiologie, Immunologie 2 TP	
- Microbiologie, Immunologie 2 TD	
- Bio. Cel., Physiologie	24h

##### UE 2.4

- Anglais	34,5h
- Expression, Communication	22,5h
- Projet Prof. Perso.	12h
- applications de synthèse	

##### Art Bonus ABB S2

##### Langue Bonus ABB S2

20h

##### Sport Bonus ABB S2

### 2ème année

#### Semestre 3

##### UE3.1 Biochimie Immunologie Hématologie

- S3M1 Biochimie Physiologie 1	38h
- Bioch Physio 1 pratique	
- S3M1 Bioch Physio 1 Théorie	
- S3M2 Biochimie Physiologie 2	30h
- Bioch Physio 2 Pratique	
- Bioch Physio 2 théorie	
- S3M3 Module Complémentaire Bioch Physio	28h
- MC Biochimie 3 Pratique	
- MC Physiologie théorie	
- S3M4 Immunologie Hématologie Parasitologie	61h
- Hématologie Pratique	
- Hématologie théorie	

##### UE3.2 Pharmaco Bio moléculaire cellulaire Microbiologie

- S3M5 Pharmacologie Toxicologie 1	37h
- Pharmacologie Pratique	
- Pharmacologie Théorie	
- S3M6 MC Caractérisation et Etudes des Bioactifs	50h
- Histologie Pratique	
- Protéomique théorie	
- S3M7 Biologie Moléculaire Génie Génétique	35h
- Génie génétique Pratique	
- Génie génétique Théorie	
- S3M8 Microbiologie	54h
- Microbiologie Pratique	
- Microbiologie Théorie	
- S3M9 Automatisation Outils Informatiques Statistiques	22h
- Bureautique	
- Statistiques	

##### UE3.3 Formation Scientifique comp et générale

- S3M10 Qual Hyg Sécurité	18h
- Hygiène sécurité	
- Qualité	
- S3M11 Expression Communication Langues	23h
- Anglais	
- Expression	
- S3M12 MC PPP Appro Objectifs Professionnels	16h

##### UE3.4 Projet professionnel

- Projets tutorés	
-------------------	--

##### Allemand facultatif S3

**espagnol facultatif S3**


---

**sport facultatif S3**


---

**Semestre 4**


---

**UE4.1**

- S4M1 Biochimie Physiologie 3 61h
- Biochimie Physiologie 3 Pratique
- Biochimie Physiologie 3 Théorie
- S4M2 Immuno Hémato Parasito 44h
- Immuno Hémato 2 Pratique
- Immuno Hémato 2 Théorie

**UE4.2**

- S4M3 41h
- Toxico pratique
- Pharm Toxico 2 Théorie
- S4M4 Bio cell Cult cell 28h
- Cult cell Pratique
- B cell cult cell Théorie
- TPcult cell demi groupe 8h

- S4M5 Microbiologie 2 37h
- Microbiologie2 pratique
- Microbiologie2 Théorie

**UE4.3**

- S4M6 MC Tech analytiques 30h
- MC Tech Bioanal Pratique
- MC Tech Bioanal théorie
- S4M7 MC Envir Prof 37h
- Législation
- Module complémentaire
- S4M8 MC Approfondissement Tech exp biol 17h
- MC Tech exp biol Pratique
- MC Tech exp biol Théorie
- S4M9 Exp Com PPP Langues 27h
- Anglais
- Expression

**UE4.4**

- S4M10 Projets tutorés S4
- Stage
- Applications professionnelles

Dernière mise à jour le 03 mai 2016