

DUT Génie Biologique (Brest)

Option Agronomie

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 AGRO

| | |
|---------------------------------------|-------|
| - Biologie appliquée à l'Agronomie | 39h |
| - Biologie Appliquée à l'Agronomie TP | |
| - Biologie Agro TD | |
| - Outils d'analyses | 31,5h |
| - Outils d'Analyses TP | |
| - Outils d'Analyses TD | |
| - Approche globale des agrosystèmes | 40,5h |
| - Agrosystèmes TP | |
| - Agrosystèmes TD | |
| - Physiologie Végétale | 30h |
| - Physiologie Végétale TP | |
| - Physiologie Végétale TD | |

UE 2.2 AGRO

| | |
|----------------------------|-------|
| - Biochimie | 37h |
| - Chimie TP | |
| - Chimie TD | |
| - Chim. Bioch. analytique | 33h |
| - Biochimie expérimentale | 33h |
| - Biochimie Bioénergétique | 33,5h |

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

UE 2.3 AGRO

| | |
|-----------------------------------|-------|
| - 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 AGRO S2

Langue Bonus AGRO S2

20h

Sport Bonus AGRO S2

2ème année

Semestre 3

UE1: Agronomie générale

| | |
|---------------------------------------|-----|
| - Ecosystèmes naturels et transformés | 54h |
| - agronomie | |
| - écosystèmes naturels | |
| - Génétique appliquée à l'agronomie | 44h |
| - semences | |
| - génétique quantitative | |
| - Système Sol/Plante/Climat | 52h |
| - Pédologie | |
| - climato/microbio | |

Physiologie-Génie agronomique

| | |
|-----------------------------------|-----|
| - Biotechnologies | 51h |
| - Biotechnologie pratique | |
| - Biotechnologie théorique | |
| - Agrophysiologie | 49h |
| - Agrophysiologie pratique | |
| - Agrophysiologie théorique | |
| - Méthodologie-Analyse de données | 44h |
| - Statistiques pratique | |

Allemand facultatif S3

espagnol facultatif S3

Formation générale pour l'entreprise

| | |
|---|-----|
| - Formation technique et économique | 47h |
| - Formation technique et économique- pratique | |
| - Formation technique et économique- théorie | |
| - Langue étrangère | 30h |
| - Langue étrangère-pratique | |
| - Langue étrangère- théorie | |
| - Qualité-Filières | 36h |
| - Filières | |
| - Qualité | |
| - Communication | 22h |
| - Communication pratique | |
| - Communication théorie | |
| - Projet professionnel personnalisé (PPP) | 20h |
| - Projet professionnel personnalisé (PPP) | |

Projets tutorés-Stages

| | |
|-----------------------------|----|
| - Projets tutorés | 2h |
| - Projets tutorés- pratique | |

sport facultatif S3

Semestre 4

Agronomie générale

- De l'organisme à l'agrosystème 47h
- Agriculture durable pratique
- Agri. durable théorie
- Aménagement-développement 30h
- Economie rurale (pratique)
- Economie (théorie)

Physiologie-génie agronomique

- Génie agronomique 1 (végétal) 38h
- Génie agronomique pratique: Machinisme
- Génie agronomique végétal (théorie)
- Génie agronomique 2 (animal) 34h
- Zootechnie pratique
- Génie agronomique animal (théorie)

- Physiologie-production 40h
- Physiologie-production (pratique)
- Physiologie-production (théorie)

Espagnol facultatif S4

Formation générale pour l'entreprise

- Economie agricole 20h
- Entreprises-aménagement 45h
- Marketing
- Droit rural
- Expression-communication 38h
- Communication (pratique)
- Communication (théorie)

Projet professionnel

- Stages 3h
- Projets tutorés 2h

Sport facultatif S4

Dernière mise à jour le 03 mai 2016