



جامعة السلطان مولاي سليمان
 ⵜⴰⵎⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⵎⴰⵏⴰⵏⴰ ⴰⵎⴰⵏⴰⵏⴰ
 Université Sultan Moulay Slimane

Diplôme Universitaire de Technologie Génie Biologique



Hay Tighnari, Route nationale N11
 de Casablanca Province de Fkih Ben Salah

<http://estfbs.usms.ac.ma/>
 06.64.29.59.98/06.64.32.85.65

المدرسة العليا للتكنولوجيا - الفقيه بن صالح
 ⵜⴰⵎⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⵎⴰⵏⴰⵏⴰ ⴰⵎⴰⵏⴰⵏⴰ
 Ecole Supérieure de Technologie - Fkih Ben Salah

Objectif

La filière DUT Génie Biologique, déclinée sous forme de 3 options d'un niveau Bac+2, permettra à ses titulaires d'exercer des responsabilités techniques et d'encadrement, importantes dans les domaines qui leur y sont rattachés. Elle se veut un point de rencontre entre les milieux professionnels et le monde universitaire. La formation comportera dans un premier temps un enseignement préparatoire réparti en deux semestres (1-2) pensé pour les trois options de la 2ème année. Les enseignements de ce «Tronc Commun» porteront sur 4 centres d'intérêt majeurs, à savoir

- ➔ Les Techniques Mathématiques (Probabilités-statistiques, Mathématiques)
- ➔ Sciences Chimiques et Biochimiques (Chimie ; Biochimie - Biologie moléculaire)
- ➔ Sciences de la Vie (Biologie - Physiologie ; Microbiologie, Génie de l'environnement)
- ➔ Formation générale (Expression – Communication ; Langue) .

La filière se décline en 3 options :

- Option 1 : Amélioration de la Production Animale**
- Option 2 : Industries Alimentaires et Biologiques**
- Option 3 : Gestion de l'Irrigation et Environnement.**



Débouchés de la formation



La finalité de ce cursus est essentiellement professionnelle, le D.U.T. conduit à l'entrée immédiate dans la vie active (entités spécialisées au niveau de l'élevage, des industries agroalimentaires, des laboratoires d'analyses, du domaine de l'irrigation,).

La formation a pour but principal de former des techniciens supérieurs à spectre large qui devront pouvoir assurer par exemple la liaison entre ingénieur et bureau d'études et une entreprise dans l'un des domaines des 3 options.

Employeurs potentiels :

- ➔ Bureaux d'Etudes Techniques.
- ➔ Entreprises opérant dans l'agroalimentaire/ Elevage / Irrigation ;
- ➔ Organismes publics et semi-publics (offices, Régies,etc.).
- ➔ Entreprises de commercialisation.
- ➔ Laboratoires d'analyses.
- ➔ Administrations, Collectivités locales,etc.

Les lauréats du DUT en GB peuvent aussi pour suivre leurs études en : Ecoles d'Ingénieurs, Deuxième cycle universitaire (licence). Les étudiants qui le désirent seront plutôt encouragés à pour suivre une formation spécialisée technico-commerciale ou en qualité.

Conditions d'accès et pré requis

Accès en semestre 1 :

➔ Etre titulaire du Baccalauréat Scientifique ou Technique ou un diplôme reconnu équivalent;

➔ Réussir la sélection basée sur les résultats obtenus au baccalauréat.

Accès en passerelle (selon la capacité de la filière)

Accès en semestre 2

- ➔ Satisfaire les pré-requis des modules du deuxième semestre de filière;

- ➔ Étude de dossier.

Accès en semestre 3

➔ Satisfaire les pré-requis des modules du deuxième et troisième semestre de la filière;

➔ Étude de dossier.



Coursus de formation

Tronc Commun					Option 2 : Industries Alimentaires et Biologiques				
Semestre 1					Semestre 3				
Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total	Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M1	Techniques d'expression et de communication	• Français & anglais • TEC • Terminologie d'entreprise	42 32 26	100H	M9	Physique Industrielle / Génie des Procédés	• Physique Industrielle • Génie des Procédés	50 50	100h
M2	Mathématiques Statistiques Informatique	• Mathématiques • Statistiques • Informatiques	30 40 30	100h	M10	Techniques d'Analyses Biochimiques & Biologiques	• Techniques d'Analyses Biochimiques • Techniques d'Analyses Biologiques	50 50	100h
M3	Chimie générale	• Chimie générale • Chimie organique		100h	M11	Génétique et Microbiologie Industrielle	• Génétique • Microbiologie Industrielle	44 52	96h
M4	Biologie et physiologie cellulaire	• Types cellulaires et aspects biochimique • Le matériel nucléaire et biologie moléculaire • Cytoarchitecture de la cellule	40 40 20	100h	M12	Qualité, Hygiène et Sécurité	• Qualité • Hygiène et sécurité	40 40	80h
Semestre 2					Semestre 4				
M5	Probabilités / Biostatistiques	• Probabilités • Biostatistiques	30 60	90h	M13	Technologies des Industries Alimentaires	• Technologies des Industries Alimentaires	80	80h
M6	Chimie 2	• Chimie organique • Chimie instrumentale	50 50	100h	M14	Culture entrepreneuriale / Législation et réglementation Alimentaires	• Culture entrepreneuriale • Législation et réglementation Alimentaires	40 40	80h
M7	Biochimie/Microbiologie	• Biochimie • Microbiologie générale	50 50	100h	M15	Projet de Fin d'Études			100h
M8	Génie de l'environnement	• Génie de l'environnement	100		M16	Stages	• Stage d'Initiation • Stage Technique	- -	4 s 8 s
Option 1 : Amélioration de la Production Animale					Option 3 : Gestion de l'Irrigation et Environnement				
Semestre 3					Semestre 3				
Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total	Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M9	Biologie animale/Physiologie des grandes fonctions	• Biologie animale • Physiologie des grandes fonctions	50 50	100H	M9	Agronomie Générale/Fertilisation et Fertigation	• Agronomie Générale • Fertilisation et Fertigation	40 40	80h
M10	Génétique/Santé et bien-être animal	• Génétique • Santé et bien-être animal	42 50	100h	M10	Hydraulique Générale/Ressources en Eau et Aménagement Hydro Agricole	• Hydraulique Générale • Ressources en Eau • Aménagement Hydro Agricole	34 34 32	100h
M11	Bâtiment d'élevage/Qualité des produits de l'élevage	• Bâtiment d'élevage • Qualité des produits de l'élevage	40 40	80h	M11	Agro-météorologie / Calcul des besoins en eau/Informatique Appliquée	• Agro-météorologie • Calcul des besoins en eau • Informatique Appliquée	34 34 32	100h
M12	Biologie de la reproduction/Biologie de la lactation	• Biologie de la reproduction • Biologie de la lactation	50 50	100h	M12	Qualité/Pédologie et Analyse d'eau, sol et plantes	• Qualité • Pédologie • Analyse d'eau, sol et plantes	28 36 36	100h
Semestre 4					Semestre 4				
M13	Zootecnie/Nutrition Animale	• Zootecnie • Nutrition Animale	50 50	100h	M13	Techniques d'Irrigation/Dimensionnement des systèmes d'irrigation	• Techniques d'Irrigation • Dimensionnement des systèmes d'irrigation	50 50	100h
M14	Culture entrepreneuriale / Législation et réglementation de la Production Animale	• Culture entrepreneuriale • Législation et réglementation	40 40	80h	M14	Culture entrepreneuriale / Législation et réglementation environnementale	• Culture entrepreneuriale • Législation et réglementation environnementale	40 40	80h
M15	Projet de Fin d'Études			100h	M15	Projet de Fin d'Études			100h
M16	Stages	• Stage d'Initiation • Stage Technique	- -	4 s 8 s	M16	Stages	• Stage d'Initiation • Stage Technique	- -	4 s 8 s