

Diplôme Universitaire de Technologie Biotechnologie Végétale « DUT – BIOVEG »

OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Le DUT Biotechnologie et ingénierie végétale apporte une formation pluridisciplinaire qui a pour objectif de former, après un cursus Bac+2, des spécialistes polyvalents des laboratoires de biotechnologie végétale. La formation vise à apporter les éléments nécessaires qui permettront au diplômé de développer, sur la base de ses acquis, les compétences pour maîtriser les méthodes et les techniques utilisées en biotechnologie végétale. Elle apporte de nouvelles connaissances aux techniciens supérieurs de laboratoires pour occuper des emplois plus attractifs avec une palette d'activités plus diversifiées et de réelles possibilités d'évolution de carrière.



COMPETENCES VISEES :



Le DUT Biotechnologie et ingénierie végétale permet à l'étudiant d'acquérir les compétences suivantes :

- Connaissance en biologie végétale ;
- Techniques de base utilisées en biotechnologie végétale ;
- Valorisation des produits issus des plantes ;
- Méthodes d'amélioration génétiques des plantes ;
- Application de la génétique dans le domaine de la production agricole, industriel, ...
- Conservation des ressources phytogénétiques ;
- Maîtrise et application des appareils utilisés en laboratoire de biotechnologie végétale.



Ecole Supérieure de Technologie
Khénifra

Diplôme Universitaire de
Technologie
Filière : Biotechnologie
Végétale
« DUT – BIOVEG »



Site web : www.estk.ac.ma
E-Mail : directeur.estk@usms.ma
Coordonnateur de la filière BIOVEG : Pr. El Yaacoubi Adnane
Adresse Mail : a.elyaacoubi@usms.ma
B.P. 170, 54000 Khénifra
Tél : +212 535 384 591, Fax : +212 535 384 588

Cursus et modules dispensés

		MODULE	
N°	INTITULE	ELEMENT(S) DE MODULE	
SEMESTRE 1	M1	Langue et Techniques de Communication	E1 : Français.
			E2 : Anglais.
			E3 : Techniques d'expression et de communication.
	M2	Informatique - Mathématiques	E1 : Mathématiques. E2 : Informatique.
M3	Physique	E1 : Électricité.	
		E2 : Thermodynamique	
		E3 : Mécanique.	
M4	Chimie	E1 : Chimie générale.	
		E2 : Chimie organique.	
SEMESTRE 2	M5	Biologie cellulaire et moléculaire	E1 : Biologie cellulaire.
			E2 : Biologie moléculaire
	M6	Biochimie	E1 : Biochimie structurale.
			E2 : Biochimie métabolique.
	M7	Biologie et physiologie végétale	E1 : Biologie végétale
			E2 : Physiologie végétale
			E3 : Systématique des plantes
	M8	Microbiologie	E1 : Bactériologie
E2 : Virologie.			
E3 : Mycologie			

		MODULE	
N°	INTITULE	ELEMENT(S) DE MODULE	
SEMESTRE 3	M9	Biostatistique et analyse et traitement des données	E1 : Biostatistique
			E2 : Analyse et traitement des données
	M10	Interaction microorganismes - plantes	E1 : Microbiologie et mycologie du sol et techniques d'analyse
			E2 : Phytopathologie et mécanismes de défense des plantes
			E3 : Interaction des microorganisme/plante et fertilité du sol
	M11	Biotechnologie végétale et amélioration génétique des plantes	E1 : Techniques de culture in vitro et multiplication sexuée
E2 : Marquage moléculaire et amélioration des plantes			
M12	Protection des plantes et invention biotechnologie	E3 : Sélection variétale et conservation des ressources phytogénétiques	
		E1 : Protection juridique des inventions biotechnologiques	
		E2 : Ingénierie en protection des plantes	
SEMESTRE 4	M13	Gestion des projets, entrepreneuriat et Management des entreprises	E3 : Lutte Biologique
			E1 : Entreprenariat.
	M14	Valorisation des produits de biosynthèse végétale	E2 : Management de l'entreprise.
			E1 : Techniques d'extraction / d'analyse des substances naturelles
	M15	Stages d'initiation & Technique	E2 : Méthodes de conservation et de valorisation industrielle
			Stage d'initiation.
M16	Projet de fin d'études	Stage technique.	
			Projet de fin d'études

Débouchés de la Formation

« DUT – BIOVEG »



- Les métiers de techniciens appliqués dans les secteurs des biotechnologies, de l'agro- alimentaire, de l'industrie et de l'agronomie...
- Les métiers du conseil (consultants, experts auprès de cabinets juridiques ou d'institutions) ;
- Les métiers de développement et de production agricole et de la sélection variétale certifiée ;
- Les métiers de contrôle de qualité.

Conditions d'accès et prérequis

Diplômes requis :

- Baccalauréat Sciences ou Techniques.

Procédures de sélection :

- La sélection s'effectuera sur la base des notes obtenues au baccalauréat.

Accès Par Passerelles :

- L'accès peut se faire en S2 ou S3 sur étude de dossier pour les étudiants issus d'autres filières de l'ESTK ou d'établissements de l'enseignement supérieur ayant satisfait aux prérequis précisés dans le descriptif.