

Compétences :

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, ...
- Maîtrise et application des appareils utilisés en laboratoire de biotechnologie végétale.



OBJECTIFS ET COMPETENCES A ACQUERIR



Objectifs :

Le DUT Biotechnologie Végétale forme, en deux ans, des techniciens supérieurs polyvalents spécialisés en laboratoire. La formation permet de maîtriser les techniques et appareils utilisés en biotechnologie végétale, notamment dans l'amélioration génétique des plantes à usage agronomique, industriel ou pharmaceutique. Elle vise aussi à diversifier les compétences pour accéder à des emplois plus attractifs et évolutifs. Grâce à des partenariats avec des acteurs professionnels, ce DUT favorise l'insertion professionnelle et contribue au développement socioéconomique du secteur.



Ecole Supérieure de Technologie
Khénifra
Diplôme Universitaire de
Technologie
Filière : Biotechnologie Végétale
« DUT - BTV »



Coordonnateur de la filière :

Pr. Hanane ZAKI

email: h.zaki@usms.ma

site web : <https://estkh.usms.ac.ma>

Ecole Supérieure de Technologie, B.P. 170, 54000,
Khénifra, Maroc



Cursus et modules dispensés

SEMESTRE 3	N°	INTITULE
	M1	Biostatistiques
	M2	Phytopathologie
	M3	Introduction à l'intelligence artificielle
	M4	Ingénierie en protection des plantes et inventions biotechnologiques
	M5	Lutte Biologique
	M6	Interactions microorganismes plantes
	M7	Bioanalyses Appliquées
SEMESTRE 4	M8	Biotechnologie des enzymes végétales et génie enzymatique
	M9	Techniques d'extraction et d'analyse des substances naturelles
	M10	Méthodes de conservation et de valorisation industrielle
	M11	Entreprenariat et management de l'entreprise
Stage d'initiation		
Stage technique		
Projet de fin d'études (PFE)		



Débouchés de la Formation

« DUT – BTV »



Les débouchés du DUT Biotechnologie Végétale se trouvent dans les domaines de l'agronomie, des productions végétales et de la création variétale.

Les diplômés peuvent devenir techniciens supérieurs ou assistants-ingénieurs dans des laboratoires de biotechnologie végétale, de contrôle phytosanitaire ou de qualité.

Ils peuvent exercer comme sélectionneurs, multiplicateurs de variétés, responsables de laboratoire de culture in vitro, horticulteurs, ou analystes génétiques (tests OGM, diversité, marqueurs moléculaires).

Les carrières s'ouvrent dans la recherche appliquée, le développement agricole, le conseil, la production ou le contrôle qualité, que ce soit dans le secteur privé ou dans des instituts publics.

SEMESTRE 1	N°	INTITULE
	M1	Mathématiques
	M2	Informatiques
	M3	Chimie générale
	M4	Physique
	M5	Biologie générale
	M6	Langues et techniques de communication 1
SEMESTRE 2	M7	Méthodologie de travail universitaire
	M8	Microbiologie
	M9	Chimie organique
	M10	Biologie, physiologie et systématique végétale
	M11	Culture digitale
	M12	Biotechnologie appliquée
	M13	Langues et techniques de communication 2
	M14	Biochimie

