

NORMES RELATIVES AU REGIME DES ETUDES ET EVALUATIONS

Durée des cycles : Le cycle de la Licence en Sciences et Techniques comprend six semestres dont les quatre premiers sont consacrés au DEUST.

Année universitaire : L'année universitaire est composée de 2 semestres comprenant chacun 16 semaines d'enseignement et d'évaluation.

Validation et acquisition d'un module : - Un module est validé si sa note est supérieure ou égale à 10 sur 20 et si aucune note de l'un des éléments le composant n'est inférieure à une note limite précisée dans le descriptif de ce module.

- Un module est acquis par compensation, si l'étudiant valide le semestre dont fait partie ce module.

Contrôle de Rattrapage : Les étudiants n'ayant pas validé un module et ayant obtenu une note du module supérieure ou égale à 7 sur 20, sont autorisés à passer un contrôle de rattrapage.

L'étudiant conserve, pour le rattrapage, les notes obtenues dans les éléments du module qui sont supérieures ou égales à 10 sur 20.

La note définitive du module ayant fait l'objet d'un rattrapage ne peut en aucun cas excéder 10 sur 20.

Réinscription à un module : Les conditions de réinscription à un module non validé sont fixées au niveau de l'université.

Validation des semestres : Un semestre de la Licence en Sciences et Techniques est validé si la moyenne des notes obtenues dans les modules du semestre est au moins égale à 10 sur 20 et si aucune note de l'un de ces modules n'est inférieure à 7 sur 20.

**Université Cadi Ayyad - Faculté des Sciences
et Techniques
Marrakech**

Département de Biologie

**Licence Sciences et Techniques
Biotechnologie des Plantes d'Intérêt
Agro-Economique**

« LST-BPIAE »



Objectifs de la filière

Dans un contexte fortement marqué par les activités agricoles et par les productions végétales en particulier, en pleine mutation économique et à l'affût des innovations technologiques dans le cadre des programmes bilatéraux et des accords internationaux, il s'avère de plus en plus nécessaire de former des praticiens hautement spécialisés dans la maîtrise des procédés de la production végétale et dans le contrôle de la qualité des productions d'origine végétale.

Compte tenu de ces défis et étant donné que le Maroc est un pays agricole par excellence, notre département n'a pas cessé, depuis la création de la Faculté des Sciences et Techniques Guéliz, d'oeuvrer pour (i) mettre en place des formations en biotechnologies modernes appliquées à l'amélioration des productions végétales et (ii) s'ouvrir et interagir avec son environnement socio-économique.

Ainsi, une Licence en Sciences et Techniques en Biotechnologie des Plantes d'Intérêt Agroéconomique a été mise en place en 2006. Cette formation met l'accent sur l'intégration des biotechnologies végétales dans les secteurs de l'agrophysiologie et de l'agronomie, de la génétique et de l'amélioration des plantes, de la protection des cultures et sur l'acquisition des critères d'appréciation et des techniques d'évaluation de la qualité et sécurité des productions végétales de grand intérêt économique pour le Maroc. Il s'agit d'une filière permettant aux candidats de maîtriser parfaitement les conditions de la production agricole et les différentes dimensions de l'amélioration et de la préservation de la qualité et de la sécurité des productions végétales. La formation prend largement en compte les

concepts liés au développement durable, les enjeux économiques et réglementaire et la problématique sociétale.

Les étudiants titulaires d'une Licence en Sciences et Techniques en Biotechnologie des plantes d'intérêt agro-économique acquièrent les bases scientifiques fondamentales,

appliquées et techniques leur permettant de :

- Raisonner l'exploitation, l'amélioration et la valorisation des productions végétales ;

- Gérer sur le plan technique et réglementaire les contraintes en matière d'utilisation de variétés, de production végétale, de transformation, de mise sur le marché et du contrôle de la

qualité et sécurité des productions végétales;

- Appréhender le contexte économique des entreprises et des filières agricoles ;

- Créer et gérer des entreprises d'exploitation, d'amélioration, de valorisation ou de transformation des productions végétales.

Mode d'évaluation

L'évaluation des connaissances des étudiants se fait généralement par des contrôles écrits, des

contrôles TP et des rapports de stage de terrain.

D'autres modes d'évaluation tels que la préparation d'exposés oraux peuvent être envisagés.

Les comptes rendus des séances de travaux pratiques, travaux dirigés et des sorties de terrain sont

également notés et sont pris en considération pour la note finale.

Les contrôles de rattrapage peuvent se

dérouler sous forme d'interrogations écrites ou orales.

Programme de la filière

Les enseignements sont dispensés sous forme de 12 modules organisés en trois semestres, à raison de quatre modules par semestre.

Semestre 4

- Biochimie métabolique.
- Génétique / Microbiologie.
- Biologie et physiologie végétales.
- Biochimie structurale et techniques d'analyse

Semestre 5

- Nutrition des plantes et Agrophysiologie.
- Floristique / Croissance et développement des plantes.
- Contrôle de la qualité et sécurité des productions végétales.
- Techniques de Biologie

Semestre 6

- Protection des Plantes.
- Biotechnologie et Industrie des cultures sous serre.
- Projet de fin d'étude.

débouchés

Les principaux débouchés et insertions concernent notamment les organismes agricoles, les établissements et firmes de production et commercialisation des semences et plants, les services de contrôle officiels ou interprofessionnels, l'industrie des produits phytosanitaires,

les entreprises des productions spécialisées (horticulture, serriste), les services techniques et commerciaux des industries agricoles, de la transformation et de la valorisation et

l'amélioration des productions végétales, de la certification et réglementation de commercialisation et de la phytoprotection et de la gestion de l'environnement. Les lauréats

peuvent assumer des fonctions d'encadrement scientifique ou technique dans ces secteurs ou des fonctions de responsables techniques de laboratoires d'analyse de la qualité et sécurité des productions végétales, de conseil agricole, de chefs de produits, de responsables de

diversification et de commercialisation. Les titulaires de cette formation peuvent également créer leur propre entreprise ou encore poursuivre des études supérieures notamment dans le cadre de Master dans le domaine de la biotechnologie et bio-ingénierie végétales.

Coordonnateur pédagogique de la filière

HSISSOU Driss

Département de Biologie

Faculté des Sciences et Techniques

Bd Abdelkrim Khattabi BP 549 - Marrakech

Tél. : 0524 43 34 04 Fax : 0524 43 31 70

E-mail : hsissou-driss@fstg-marrakech.ac.ma