

Licence

Filière Biotechnologie et Production Végétale

Champs disciplinaire de la filière : **Sciences & Techniques**

Département d'attache : **Biologie**

Tronc Commun National : **BCG - Biosciences**

Parcours : **Biotechnologie et Production Végétale**

Coordinatrice de la filière: **Pr. EL BOUHMADE Keltoum**

E.mail : keltoum.elbouhmadi@gmail.com

Objectifs

Cette formation a pour objectifs de fournir aux étudiants les bases scientifiques et méthodologiques de même que les outils nécessaires à :

- ❖ Maîtriser les techniques de conduite des productions végétales, de la sélection et de l'amélioration des plantes.
- ❖ Maîtriser les concepts de qualité et de traçabilité des produits agricoles.
- ❖ Promouvoir le développement et l'utilisation des biotechnologies, des semences aux produits.
- ❖ Réaliser le suivi du cycle de croissance et du développement végétal par imagerie satellitaires et modélisation.

Débouchés

Les diplômés de cette filière :

- ❖ Auront accès à différents types de master avec des perspectives de doctorat dans des domaines clés et d'actualité
- ❖ Peuvent intégrer des fonctions et/ou exercer des métiers de Technicien supérieur dans différents domaines, aux laboratoires de recherches et d'analyses biologiques, biotechnologiques, agroalimentaire, agronomiques...
- ❖ Elaborer leurs propres projets dans les domaines de la valorisation de nos ressources végétales, produits Bio, nutrition...
- ❖ Peuvent réussir les concours de la fonction publique et du privé : enseignement, administrations centrales et régionales...

Compétences à acquérir

- ❖ Capacités d'application des techniques et méthodes scientifiques permettant de valoriser la production végétale : biomolécules à haute valeur ajoutée...
- ❖ Comprendre les enjeux des changements globaux et la gestion des données de la production végétale et son étude par modélisation.
- ❖ Compétences biotechnologiques s'appuyant sur les ressources naturelles du pays pour garantir l'autonomie alimentaire grâce à une production durable.

Conditions d'accès

- ❖ Diplôme requis : Baccalauréat séries Sciences Expérimentales ou un diplôme équivalent.

Tronc Commun National		Parcours	
Première année	<ul style="list-style-type: none"> • Biologie cellulaire et Histologie • Géologie générale • Atomistique et liaison chimique • Physique 1: Thermodynamique mécanique • Mathématique • Langues étrangères: Anglais/ Français • Power skills: Méthodologie de travail universitaire 	S2	<ul style="list-style-type: none"> • Biologie des organismes végétaux et animaux • Géodynamique interne et externe • Chimie en solution et initiation à la chimie organique • Physique 2: Optique électricité • Informatique • Langues étrangères: Anglais/ Français • Power skills: Culture digitale
Deuxième année	<ul style="list-style-type: none"> • Ecologie générale • Technique d'analyse • Biochimie structurale • Microbiologie générale • Biostatistique • Langues étrangères: Anglais/ Français • Power skills: Culture and art skills 	S3	<ul style="list-style-type: none"> • Systématique et notion de biodiversité • Enzymologie et métabolisme • Physiologie animale • Physiologie végétale • Biologie moléculaire et génétique • Langues étrangères: Anglais/ Français • Power skills: Développement personnel
Troisième année	<ul style="list-style-type: none"> • Sciences des sols agricoles • Croissance et développement des plantes • Sciences et techniques de production végétale • Protection des plantes • Méthodes d'analyse des données et digitalisation appliquées à l'environnement • Langues étrangères: Anglais/ Français • Power skills: Systèmes de gestion de contenu 	S5	<ul style="list-style-type: none"> • Microbiologie appliquée à la biotechnologie et production végétale • Gestion de la biodiversité • Valorisation des ressources végétales • Amélioration génétique et biotechnologie des plantes • Biochimie végétale et nutrition humaine • Langues étrangères: Anglais/ Français • Power skills: Droit, civisme et citoyenneté