

TC-BCG: BIOLOGIE APPLIQUÉE AUX PHYTORESSOURCES

OBJECTIF DE LA FORMATION

L'objectif central de la formation est de préparer les étudiants à une intégration dans les différents laboratoires universitaires et privés travaillant dans le domaine des biotechnologies et Valorisation des Ressources Végétales. Il s'agit d'offrir aux étudiants un enseignement pluridisciplinaire en:

- **Biologie et physiologie végétales,**
- **Génétique et amélioration des plantes,**
- **Environnement et écologie végétales,**
- **Interactions entre les plantes et leur environnement, biotique et abiotique,**
- **Valorisation des ressources naturelles**

COMPETENCES

La filière proposée permet également l'acquisition de compétences fondamentales et méthodologiques solides dans les grands secteurs des Sciences de la Vie que sont: la Biologie cellulaire et moléculaire, la microbiologie, la génétique, l'immunologie, la biochimie, la physiologie, la biotechnologie, l'écologie.

DÉBOUCHÉS

La filière Biologie Appliquée aux Phyto-ressources offrira aux étudiants de nombreux débouchés dans l'enseignement ainsi que dans les secteurs d'activités se rapportant à la biologie, l'environnement, l'industrie pharmaceutique, agroalimentaire et les biotechnologies.

CONDITIONS D'ACCÈS

La filière est ouverte face aux élèves ayant obtenu un baccalauréat en :

- **Sciences Agricoles**
- **Sciences de la vie et de la Terre;**
- **Sciences Physiques**

TC-BCG: BIOLOGIE APPLIQUÉE AUX PHYTORESSOURCES

ORGANISATION MODULAIRE DE LA FILIERE

S1	BIOLOGIE CELLULAIRE ET HISTOLOGIE	GÉOLOGIE GÉNÉRALE	ATOMISTIQUE ET LIAISON CHIMIQUE	PHYSIQUE I: THERMODYNAMIQUE MÉCANIQUE	MATHÉMATIQUES	LANGUES ETRANGÈRES	METHODOLOGIE DE TRAVAIL UNIVERSITAIRE
S2	BIOLOGIE DES ORGANISMES ANIMALES ET VÉGÉTALES	GÉODYNAMIQUE	CHIMIE DES SOLUTIONS ET INITIATION À LA CHIMIE ORGANIQUE	PHYSIQUE 2: OPTIQUE ELECTRICITÉ	INFORMATIQUE	LANGUES ETRANGÈRES	CULTURE DIGITALE
S3	ÉCOLOGIE GÉNÉRALE	TECHNIQUES D'ANALYSE	BIOCHIMIE STRUCTURALE	MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE	BIOSTATISTIQUE	LANGUES ETRANGÈRES	COMPÉTENCES CULTURELLES ET ARTISTIQUES
S4	SYSTÉMATIQUE ET NOTION DE BIODIVERSITÉ	ENZYMOLOGIE ET BIOCHIMIE MÉTABOLIQUE	PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE	PHYSIOLOGIE ANIMALE	BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET GÉNÉTIQUE	LANGUES ETRANGÈRES	DÉVELOPPEMENT PERSONNEL
S5	PHYTOCHIMIE ET NUTRITION VÉGÉTALE	GÉNÉTIQUE APPLIQUÉE	MICROBIOLOGIE ENVIRONNEMENTALE	ÉCOLOGIE APPLIQUÉE AUX AGROSYSTEMES	GESTION ENVIRONNEMENTALE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	LANGUES ETRANGÈRES	DIGITAL SKILLS II : EXCEL AVANCÉ
S6	GÉNOMIQUE ET BIOINFORMATIQUE	PHYTOPATHOLOGIE ET PROTECTION DES CULTURES	RAVAGEURS DES CULTURES ET ESSENCES FORESTIÈRES	BIOTECHNOLOGIES VÉGÉTALES	MANAGEMENT DE LA QUALITÉ	LANGUES ETRANGÈRES	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETÉ