

LICENCE BIOLOGIE APPLIQUÉE AUX PHYTORESSOURCES (TC-BG)

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;**
- **etc.**

COMPETENCES

La filière permet 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.**

LICENCE BIOLOGIE APPLIQUÉE AUX PHYTORESSOURCES (TC-BG)

ORGANISATION MODULAIRE DE LA FILIERE

TRONC COMMUN BG

S1

Biologie cellulaire
Géologie générale
Histologie et notions d'embryologie
Physique I: thermodynamique mécanique
Mathématiques
Atomistique et liaison chimique
MTU

S2

Biologie des organismes animaux
Géodynamique interne
Géodynamique externe
Physique 2: optique – électricité
Biologie des organismes végétaux
Digital skills & intelligence artificielle
Chimie des solutions / chimie organique

S3

Ecologie generale
Techniques d'analyse
Biochimie structurale
Biostatistiques
Informatique pour la biologie
Français
Microbiologie générale

S4

Systématique et biodiversité
Enzymologie et biochimie métabolique
Physiologie vegetale
biologie moléculaire et génétique
Génétique
Français
Physiologie animale

S5

Phytochimie et croissance végétale
Génétique Appliquée
Microbiologie Environnementale
Gestion Environnementale et Développement Durable
Digital skills II : Excel avancé
Anglais
Ecologie Appliquée aux Agrosystèmes

S6

Génomique et BioInformatique
Phytopathologie et Protection des Cultures
Ravageurs des Cultures et Essences Forestières
Management de la Qualité
Culture entrepreneuriale
Anglais
Plant biotechnology