

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

S4

- Systématique et biodiversité
- Enzymologie et biochimie métabolique
- Physiologie végétale
- 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