

## LICENCE BIOTECHNOLOGIES APPLIQUEES A LA PRODUCTION ANIMALE (TC-BG)

### OBJECTIF DE LA FORMATION

L'objectif prioritaire de la licence **BAPA** est de donner de larges connaissances théoriques et pratiques dans les différents champs disciplinaires tels que les bases fondamentales des sciences de la production animale, les systèmes et conduites et pratiques d'élevage, la zootechnie, l'hygiène et prophylaxie, l'amélioration et sélection génétique et la transformation et valorisation des produits et sous-produits des filières animales, etc.

### COMPÉTENCES

Cette filière permet également l'acquisition de compétences fondamentales et méthodologiques solides dans le domaine de la production animale (Aviculture, aquaculture, filière laitière, ...).

- L'accès aux Masters, des écoles d'Ingénieurs de Biotechnologies;
- La préparation de concours de l'enseignement ;
- L'accès à des emplois de techniciens qualifiés dans les entreprises publiques ou privées impliquées dans le secteur des sciences de la vie et de l'environnement.

### DÉBOUCHÉS

La filière Biotechnologies Appliquées à la Production Animale offrira aux étudiants de nombreux débouchés dans divers secteurs d'activité, notamment :

- Production animale : Filière laitière, agroalimentaire, aviculture, aquaculture;
- Secteurs liés à la biologie et l'environnement : Industrie pharmaceutique, biotechnologies;
- Éducation : Débouchés dans l'enseignement et l'Éducation nationale;
- etc.

### CONDITIONS D'ACCÈS

- La filière est ouverte face aux élèves ayant obtenu un baccalauréat en **Sciences Agricoles**, baccalauréat **Sciences de la Vie et de la Terre** ou un baccalauréat en **Sciences Physiques**.

## LICENCE BIOTECHNOLOGIES APPLIQUEES A LA PRODUCTION ANIMALE (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

Principes fonadementaux des sciences de la production animale  
Systemes d'elevage et analyses des conduites d'elevage  
Selection et amelioration genetique des animaux  
Gestion et valorisation des dechets lies a la production animale  
Digital skills ii : excel avancé  
Anglais  
Zootechnie I

S6

Hygiene, prophylaxie et maladies des animaux d'elevage  
Transformation et valorisation des produits d'origine animale  
Toxicologie et microbiologie animales  
Aquaculture et valorisation des produits marins  
Culture entrepreneuriale  
Anglais  
Zootechnics II