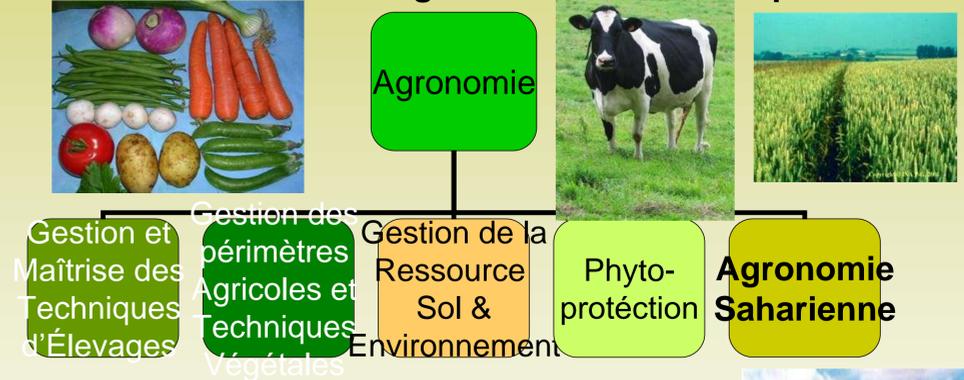
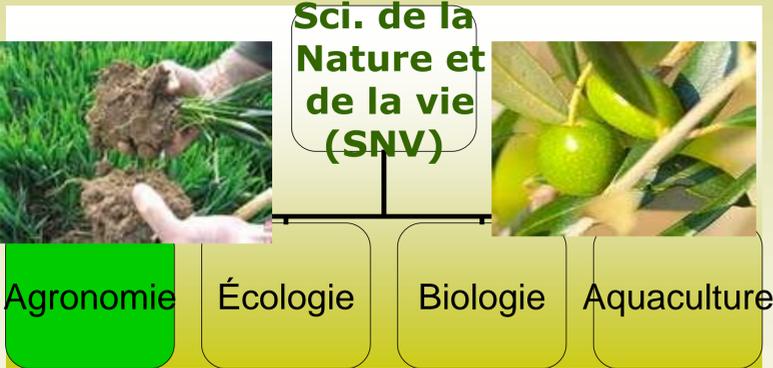


# Licences et Masters académiques en Filière Agronomie

Le Domaine Sciences de la Nature et de la Vie (SNV) assure la Formation de 4 Filières

Le Département des Sciences Agronomiques offre 5 Spécialités :



## Organisation semestrielle des enseignements du tronc commun

- Semestre 1 :**
  - UE fondamentale
  - Chimie I : 45 h
  - Biologie cellulaire : 60 h
  - UE découverte
  - Maths, Informatique et Statistiques I : 60 h
  - Physique I : 30 h
  - Géologie I : 30 h
  - UE transversales
  - Terminologie : 45 h
  - Histoire Universelle des Sciences Expérimentales : 15 h
- Semestre 2 :**
  - UE fondamentale
  - Chimie II : 45 h
  - Biologie animale : 60 h
  - Biologie végétale : 60 h
  - UE découverte
  - Maths, Informatique et Statistiques II : 60 h
  - Physique II : 30 h
  - Géologie II : 30 h
  - UE transversales
  - Méthodologie de travail : 15 h
- Semestre 3 :**
  - UE fondamentale
  - Zoologie : 75 h
  - Biochimie : 75 h
  - Génétique : 75 h
  - UE découverte
  - Biophysique : 45 h
  - UE transversales
  - Méthode de travail et Terminologie : 30 h
- Semestre 4 :**
  - UE fondamentale
  - Botanique : 75 h
  - Microbiologie : 75 h
  - Ecologie générale : 60 h
  - Immunologie : 45 h
  - UE découverte
  - Maths, Informatique et Statistiques II : 45 h

## Organisation semestrielle des enseignements des différentes spécialités

### 1 – Spécialité Agronomie Saharienne

- Semestre 4 :**
  - UE fondamentale
  - Botanique : 45 h
  - Ecologie générale : 45 h
  - Phytotechnie générale : 67 h
  - Zootechnie générale : 45 h
  - Physiologie végétale : 45 h
  - Physiologie animale : 45 h
  - UE découverte
  - Economie : 45 h
  - Informatique : 30 h



- Semestre 5 :**
  - UE fondamentale
  - Systèmes de cultures sahariens : 45 h
  - Sols sahariens : 45 h
  - Protection des végétaux : 45 h
  - Technologie alimentaire : 30 h
  - Camelin : 22.30 h
  - Zootechnie spéciale : 30 h
  - UE méthodologie
  - Machinisme agricole : 22h30' h
  - Biotechnologie : 22h30' h
  - Sociologie : 22h30' h
  - UE découverte
  - Informatique : 22h30' h
  - Expérimentation : 22h30' h
  - UE transversales
  - Langue (Anglais) : 22h30' h



- Semestre 6 :**
  - UE fondamentale
  - Phoeniculture : 45 h
  - Arboriculture au Sahara : 22 h 30 mn
  - Cultures maraîchères au Sahara : 22 h 30 mn
  - Fourrages et céréales : 30 h
  - Parcours sahariens : 22 h 30 mn
  - Irrigation – drainage : 30 h
  - UE méthodologie
  - Valorisation des produits agricoles : 22 h 30 mn
  - Sélection et amélioration
  - Méthodologie et recherche bibliographique : 22 h 30 mn
  - UE découverte
  - Informatique : 22 h 30 mn
  - Expérimentation : 22 h 30 mn
  - UE transversales
  - Langue (Anglais) : 22 h 30 mn
  - Stage : 60 h



### 2 – Spécialité Gestion des Espaces Agricoles et Techniques Végétales

- Semestre 4 :**
  - UE fondamentale
  - Botanique : 75 h
  - Ecologie générale : 60 h
  - Microbiologie : 75 h
  - Immunologie : 45 h
  - UE découverte
  - Mathématique, Informatique et Statistiques II : 45 h
  - Agriculture générale : 45 h



- Semestre 5 :**
  - UE fondamentale
  - Phytotechnie : 67 h 30 mn
  - Agropédologie : 67h 30 mn
  - Protection des végétaux : 45 h
  - Machinisme Agricole : 45 h
  - Technologie alimentaire : 30 h
  - UE méthodologie
  - Informatique : 22h30' h
  - Expérimentation : 22h30' h
  - UE découverte
  - Economie : 45 h
  - Langue (Anglais) : 22h30' h



- Semestre 6 :**
  - UE fondamentale
  - Cultures protégées et hydroponie : 67 h 30 mn
  - Génétique et amélioration des plantes : 45 h
  - Eco-toxicologie : 45 h
  - Biotechnologies végétales : 45 h
  - UE méthodologie
  - Projet : 80 h
  - U E Découverte
  - Langue (Anglais) : 22h30' h



### 3 – Spécialité Gestion de la Ressource Sol et Environnement

- Semestre 4 :**
  - UE fondamentale
  - Botanique : 75 h
  - Ecologie générale : 60 h
  - Microbiologie : 75 h
  - Immunologie : 45 h
  - UE découverte
  - Mathématique, Informatique et Statistiques II : 45 h
  - Science du sol (Pédologie) : 45 h



- Semestre 5 :**
  - UE fondamentale
  - Topographie : 45 h
  - Hydrogéologie : 30 h
  - Physique du sol : 60 h
  - Irrigation et drainage : 45 h
  - Conservation des sols : 45 h
  - UE découverte
  - Photo-interprétation et télédétection I : 25 h
  - Informatique appliquée et SIG I : 25 h
  - UE transversale
  - Anglais : 25 h



- Semestre 6 :**
  - UE fondamentale
  - Botanique : 75 h
  - Ecologie générale : 60 h
  - Microbiologie : 75 h
  - Immunologie : 45 h
  - UE découverte
  - Mathématique, Informatique et Statistiques II : 45 h
  - Agriculture générale : 45 h



**Master**  
Protection de la Ressource Sol - Eau & Environnement

### 4 – Spécialité Phytoprotection

- Semestre 4 :**
  - UE fondamentale
  - Botanique : 75 h
  - Ecologie générale : 60 h
  - Microbiologie : 75 h
  - Immunologie : 45 h
  - Biologie du sol : 20 h
  - Bioclimatologie : 20 h
  - UE découverte
  - Mathématique, Informatique et Statistiques II : 45 h



- Semestre 5 :**
  - UE fondamentale
  - Phytopathologie : 45 h
  - Arthropodologie : 45 h
  - Vertébrés : 45 h
  - physiopathologie : 45 h
  - Ecotoxicologie et analyses des résidus : 30 h
  - Malherbologie : 20 h
  - Nématologie : 20 h
  - Malacologie : 12 h
  - U E méthodologie
  - Biostatistiques : 20 h
  - Anglais : 20 h
  - UE découverte
  - Initiation à la recherche bibliographique : 12 h

- Semestre 6 :**
  - UE fondamentale
  - Dynamique des populations : 30 h
  - Phytopharmacie : 30 h
  - Entomologie agricole : 30 h
  - Anatomie et physiologie des insectes : 30 h
  - Vitro cultures : 30 h
  - Lutte biologique et intégrée : 24 h
  - Lutte physique et radiobiologique : 24 h
  - Lutte génétique et culturale : 24 h
  - Lutte chimique : 12 h
  - U E méthodologie
  - Biométrie et expérimentation agricole : 30 h
  - Mémoire : 80 h
  - UE transversale
  - Législation phytosanitaire : 20 h
  - Pollutions et environnement : 20 h



**Master**  
Phytoprotection et Environnement

### 5 – Spécialité Gestion et maîtrise des techniques d'élevage

- Semestre 4 :**
  - UE fondamentale
  - Botanique : 75 h
  - Ecologie générale : 60 h
  - Microbiologie : 75 h
  - Immunologie : 45 h
  - UE découverte
  - Mathématique, Informatique et Statistiques II : 45 h



- Semestre 5 :**
  - UE fondamentale
  - Systèmes d'Élevage : 67 h 30 mn
  - Alimentation et Rationnement : 67 h 30 mn
  - Reproduction, Sélection et Amélioration Génétique : 67 h 30 mn
  - Bâtiments d'Élevage : 45 h
  - Pathologies Animales, Hygiène et Prophylaxie : 45 h



- UE méthodologie**
- Expérimentation : 22 h 30 mn
- UE découverte**
- Informatique : 22 h 30 mn
- Anglais : 22 h 30 mn

- Semestre 6 :**
  - UE fondamentale
  - Ruminants : 67 h 30 mn
  - Dromadaire : 45 h
  - Aviculture : 45 h
  - Petits élevages : 45 h

- UE méthodologie**
- Projet : 80 h
- UE découverte**
- Anglais : 22 h 30 mn

**Master**  
Parcours et Elevages en Zones Arides