

**REPUBLIQUE ALGERIENNE
DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**OFFRE DE FORMATION
L.M.D.**

**LICENCE ACADEMIQUE
BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE VEGETALE**

| Etablissement | Faculté | Département |
|---|---|--------------------------------------|
| Université Mostefa Ben Boulaïd, Batna2 | Sciences de la Nature et de la Vie | Ecologie et Environnement |

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Sciences biologiques

Année universitaire : 2022/2023

Objectifs de la formation

Ce parcours permet aux étudiants intéressés par la biologie fonctionnelle de la plante et de l'effet des contraintes environnementales d'une part :

- D'acquérir dans ce parcours une solide connaissance en physiologie végétale et des bases en génie génétique et génomique fonctionnelle appliqués aux plantes.

D'autre part

- De former les étudiants à la compréhension des mécanismes déterminant le fonctionnement des plantes dans leur environnement en tenant compte de leur diversité génétique, et en particulier leur réponse aux contraintes biotiques et abiotiques.

Profils et compétences visées

Cette licence en biologie et physiologie végétale, a pour ambition d'assurer une formation supérieure dans les différents champs de la biologie végétale avec des enseignements qui s'appuient sur les concepts et techniques en biologie et physiologie cellulaire des plantes et leur interaction avec leurs environnements (biotiques et abiotiques).

Potentialités régionales et nationales

d'employabilité

- En premier cette formation permettra de préparer la licence (bac+3) préparant à l'entrer en Master ou aux métiers d'enseignements.
- D'avoir des emplois possibles dans des entreprises concernées par la production de variétés et de semences et la protection des plantes ; dans des instituts de développements s'occupant de gestion raisonnée des systèmes de culture...etc.
- De par son prolongement (Master, Doctorat), cette licence offre des débouchés dans la recherche publique :
 - INRAA (Institut National de la Recherche en Agronomie)
 - INPV (Institut National de la Protection des végétaux).
 - CCSP (Centre de Contrôle de la Qualité des Plantes et des Semences).
 - INRF (Institut National de la Recherche Forestière).
 - Dans les laboratoires et les centres dépendant du Ministère de l'enseignement. supérieure et de la recherche scientifique.

Passerelles vers les autres spécialités

- Ce parcours ouvre des passerelles aisées avec les autres parcours de la Mention Biologie.
- Il donnera également les savoirs indispensables pour accéder à des Masters de Recherche et des Masters Professionnels, et au-delà aux métiers de la recherche et du développement dans les domaines de la biologie des plantes, de la sélection variétale, de la protection des cultures, des biotechnologies ou du développement durable.
- Ainsi que de préparer le diplôme de Doctorat (bac+8) pour les métiers de la recherche et de l'enseignement supérieure.

Indicateurs de performance attendus de la formation

Evaluation continue des connaissances et exposés devant des commissions (des parties du travail global) sanctionné par une soutenance devant un jury constitué.

Terrains de stage et formations en entreprise

- Services d'hygiène et de contrôle de qualité
- Inspection de l'environnement
- Conservations des forêts
- Station de lutte (Aïn Touta)
- Pépinière Arboricole (Kaïs)
- ITGC (Institut Technique des Grandes Cultures)

- INPV (Institut National de la Protection des Végétaux)
- CCSP (Centre de Contrôle de la Qualité des Plantes et des Semences)

Dans les laboratoires et les centres dépendant du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

Documentation disponible

- Bibliothèque de la faculté des sciences de la nature et de la vie (plus de 200 titres, plus de 1000 exemplaires).
- Bibliothèque centrale de l'université Mostefa Ben Boulaid (plus de 600 titres et 2500 exemplaires).

Espaces de travaux personnels et TIC disponibles

- Centre de calcul de la faculté SNV avec connexion internet.
- Centre de calcul de la Bibliothèque centrale de l'université de Batna avec connexion internet.

Enseignements de la spécialité (S5 et S6)

Semestre 5

UE fondamentales

UEF 3.1.1 : Physiologie et Biochimie végétales

Matière 1 : Physiologie végétale

Matière 2 : Biochimie végétale

UEF 3.1.2 : Ecophysiologie

Matière 1 : Physiologie du stress

Matière 2 : Eco-pédologie

UE méthodologie :

UEM1(O/P) Méthodes d'analyses et expérimentation.

Matière 1 : Méthodes d'analyse instrumentale.

Matière 2 : Biostatistique.

UE découverte

UED1(O/P)

Matière 1 : Systématique végétale.

UE transversale

UET (O/P)

Matière 1 : Anglais scientifique.

Semestre 6

UE fondamentales

UEF 3.2.1 : Biologie du développement

Matière 1 : Ontogénèse des plantes supérieures.

Matière 2 : Amélioration génétique des Plantes.

Matière 3 : Biologie de la reproduction.

UEF 3.2.2 : Génétique végétale

Matière 1 : Génétique quantitative et dynamique des populations

UE méthodologie

UEM1(O/P) : Biotechnologie et environnement

Matière 1 : Les plantes et leurs environnements.

Matière 2 : Biotechnologie végétale.

UE découverte

UED1(O/P) : Biologie moléculaire

Matière 3 : Génétique moléculaire

UE transversal

UET (O/P)

Matière 1 : Phytopathologie