

UNIVERSITÉ ABOU BEKR BELKAID-TLEMCEM

FACULTÉ DES SCIENCES DE LA NATURE DE LA VIE ET SCIENCES DE TERRE ET L'UNIVERS

DÉPARTEMENT D'ÉCOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

Responsable : Mr BABALI Brahim, M.C. B
Master Ecologie Végétale et Environnement

OBJECTIF DE LA RECHERCHE

Le Master « Ecologie Végétale et Environnement » a pour objectif de former des scientifiques et des professionnels qui soient capables de comprendre et résoudre des problèmes d'ordre écologique sur la base d'une bonne connaissance de l'évolution des végétaux, des interactions entre eux et des interactions entre les plantes et leur environnement. La société est à la fois mieux informée des problèmes de l'environnement par les scientifiques et demande la résolution de ces problèmes par les décideurs et les scientifiques. Comme en témoigne à titre d'exemple la convention sur la biodiversité Rio ou la convention sur les changements climatiques de Kyoto. Les enjeux placés sont la biodiversité. C'est-à-dire la nécessité d'analyser, de valoriser de conserver et d'utiliser les ressources biologiques et les services écologiques qu'elles procurent. Dans un sens de développement durable. Ces écologues interviennent dans des domaines aussi variés que la gestion des écosystèmes naturels. La conservation de la biodiversité. La lutte biologique. La restauration des écosystèmes dégradés. Le développement de l'agriculture raisonnée. La prévision des effets des changements globaux sur les écosystèmes. Etc.....

Les sciences de l'écologie et de l'évolution peuvent être considérées sous différentes facettes. L'écologie fonctionnelle s'intéresse surtout aux cycles biogéochimiques et à la façon dont les contraintes physico-chimiques influencent le fonctionnement des organismes au sein des écosystèmes. L'écologie des populations et communautés s'intéresse avant tout aux déterminants biologiques des effectifs des individus dans une population. Ou à ceux des variations des effectifs des espèces dans une communauté. L'écologie évolutive s'intéresse à la compréhension de traits particuliers de comportement. D'histoire de vie et de démographie. Ceci en considérant les mécanismes d'évolution et d'adaptation par la sélection naturelles à une échelle fine.

L'objectif de la spécialité Ecologie Végétale et Environnement est ainsi de former des scientifiques et des professionnels qui soient capables de comprendre et résoudre des problèmes d'ordre écologique sur la base d'une bonne connaissance

Profils et compétences :

Le champ de l'écologie est en pleine mutation et nécessite la connaissance d'outils et concepts récents qui sont familiers des enseignants-chercheurs et chercheurs de l'équipe pédagogique ainsi que des intervenants professionnels de la spécialité Ecologie et Environnement. A l'issue de la formation, les étudiants devront avoir intégré ces outils modernes et concepts nouveaux mais aussi les méthodes expérimentales et de modélisation nécessaires aux métiers relevant de toutes les composantes de l'Ecologie (fonctionnelle et appliquée...). Ils seront capables d'analyser et critiquer les résultats scientifiques récents de cette discipline en vue d'une exploitation ultérieure dans le cadre d'un travail de thèse ou d'une application et un transfert de ces résultats dans le domaine de l'expertise et de la gestion de la biodiversité végétale.

Conditions d'accès

- Licence Biologie et Écologie Végétale
- Licence Biologie des populations et des écosystèmes
- Licence Ecologie et Environnement
- Licence chimie de l'Environnement
- Licence Fonctionnement, Dysfonctionnement des Ecosystèmes Aquatiques
- Licence Gestion et conservation des ressources biologiques
- Licence Microbiologie



Profils et compétences visées :

Le champ de l'écologie est en pleine mutation et nécessite la connaissance d'outils et concepts récents qui sont familiers des enseignants-chercheurs et chercheurs de l'équipe pédagogique ainsi que des intervenants professionnels de la spécialité Ecologie et Environnement. A l'issue de la formation, les étudiants devront avoir intégré ces outils modernes et concepts nouveaux mais aussi les méthodes expérimentales et de modélisation nécessaires aux métiers relevant de toutes les composantes de l'Ecologie (fonctionnelle et appliquée...). Ils seront capables d'analyser et critiquer les résultats scientifiques récents de cette discipline en vue d'une exploitation ultérieure dans le cadre d'un travail de thèse ou d'une application et un transfert de ces résultats dans le domaine de l'expertise et de la gestion de la biodiversité végétale.

Les débouchés

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

La spécialité « Ecologie Végétale et Environnement » forme des étudiants pour l'entrée dans une formation doctorale dans tous les secteurs de l'écologie (recherche fondamentale et recherche appliquée à la gestion des ressources **vivantes et des écosystèmes**, à la biologie de la conservation ou à l'agriculture) ; des spécialistes et experts confirmés et compétitifs aptes à entamer une carrière professionnelle dans les domaines où une excellente formation à tous les aspects de l'écologie est requise : de l'étude et la conservation de la biodiversité à l'ingénierie écologique. La mixité des parcours recherche sera renforcée par des liens avec divers organismes (ONCFS, Espaces protégés et programme MAB de l'UNESCO).

Passerelles vers les autres spécialités

- Master Pathologie des écosystèmes
- Master Biodiversité et écologie continentale
- Master Protection de la nature : Gestion et conservation des ressources biologiques

Indicateurs de suivi du projet

Les cours prendront la forme de conférences données par des intervenants de spécialité, de l'établissement et d'autres provenant de divers organismes de recherche et de gestion. Les étudiants seront évalués sur la base d'examens, de control continu et d'exposés écrits et oraux sur des thèmes proposés par les encadrant. Des créneaux réservés à la préparation de ces exposés seront inclus dans l'emploi du temps. Un stage de formation lors du dernier semestre sanctionné par un mémoire et une soutenance.



Anacamptis morio subsp. tlemcenensis

