Plus d'informations :

Faculté des Sciences -
Université de Montpellier
Département de Biologie - Mécanismes du Vivant
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

Site web du departement :
https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/

Contacts :

Contrat de professionnalisation :
Salomé Bessaih
salome.bessaih@umontpellier.fr

Formation continue :
Manale Toubi
manale.toubi@umontpellier.fr

Contrat d'apprentissage :
Céline Alignan
celine.alignan@umontpellier.fr

Responsable de formation :
Fabrice Varoquaux
fabrice.varoquaux@umontpellier.fr

Faculté des Sciences Montpellier

LICENCE

EVAPPMT

Expérimentation Végétale pour l'Amélioration et la Protection des Plantes Méditerranéennes et Tropicales.

ACCESSIBLE APPRENTISSAGE PAR LA VOIE DE L'

Pour arriver à développer une agriculture productive et plus respectueuse de l'environnement dans un contexte de changement climatique, il est nécessaire d'avoir des approches pluridisciplinaires associant :

- la génétique : développement de variétés valorisant mieux l'azote et l'eau, résistantes aux bio-agresseurs, ...

- L'agronomie / la physiologie / l'écologie : adapter les itinéraires culturaux, introduire des micro-organismes, des stimulateurs de défenses naturelles, ...

- La phytopathologie : développement du bio-contrôle, ...

L'expérimentation végétale, moteur de la modification des pratiques agricoles, nécessite des techniciens de niveau BAC +3, ayant des connaissances scientifiques dans de nombreux domaines.

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

FACULTÉ DES SCIENCES DE MONTPELLIER

Licence Pro EVAPPMT

Objectifs de la formation

Le but de cette licence professionnelle est de former des spécialistes en expérimentation végétale polyvalents, car susceptibles d'exercer leur activité dans plusieurs secteurs :

- L'amélioration des plantes : au sein de PME, de multinationales ou de centres de recherche tels que l'INRAE et le CIRAD.
- La protection des cultures : au sein d'entreprises ou de laboratoires travaillant sur la découverte, l'homologation et le test de nouveaux produits phytosanitaires, de bio-contrôle et de bio-fertilisation.
- L'optimisation / l'adaptation d'itinéraires culturaux au sein de centres d'expérimentation végétale et de laboratoires publics.
- L'ouverture sur l'agriculture des pays méditerranéens et tropicaux.

Contenu de la formation

Premier semestre (30 ECTS) :

Modules obligatoires :

- *HAA501X :* **Statistiques pour l'Expérimentation** *(6 ECTS)*

Connaître les tests les plus classiques et leurs conditions d'application.

- *HAA502V :* **Physiologie Végétale Appliquée** *(5 ECTS)*

Expliquer / Justifier les différentes pratiques culturales en fonction des connaissances acquises en physiologie végétale.

- *HAA503V :* **Bases de phytopathologie** *(5 ECTS)*

Connaître les différents organismes phytopathogènes, les symptômes et les cycles infectieux. Gérer une protection sanitaire.

- *HAA504V :* **Génétique pour l'amélioration des plantes** *(4 ECTS)*

Connaissances de base de l'amélioration des plantes.

- *HAA505V :* **Biotechnologies pour l'amélioration des Plantes** *(4 ECTS)*

Connaître les biotechnologies associées à l'amélioration des plantes (CIV, les marqueurs moléculaires,transgénèse).

- *HAA506V :* **Bases d'agronomie** *(3 ECTS)*

Revoir les bases d'agronomie sous forme d'exposés.

- *HAA507V :* **Connaissance de l'entreprise** *(3 ECTS)*

Connaître les filières "semence" et "phytosanitaire", les centres d'expérimentation. Connaître les différents services d'une entreprise. Savoir faire un CV, une lettre de motivation et réaliser un entretien d'embauche.

Second semestre (30 ECTS) :

Modules obligatoires :

- *HAA601V :* **Stage en entreprise** *(15 ECTS)*

Donner une expérience de 5 mois en entreprise encadrée par un professionnel d'une entreprise publique ou privée (entreprise semencière, entreprise phytosanitaire, centre d'expérimentation).

- *HAA602V :* **Projet tuteuré** *(5 ECTS)*

Être capable de rendre dans le temps un projet commandité par une entreprise (travail de recherche bibliographique, réalisation d'une expérimentation, travail de communication, analyse d'essais.)

- *HAA603V :* **Symbioses et biostimulants** *(4 ECTS)*

Connaître les différentes symbioses intéressantes en agriculture. Acquérir des connaissances sur les différents biostimulants.

- *HAV603V :* **Agroécologie** *(3 ECTS)*

Analyse de type risques/bénéfices de l'agriculture intensive. Propositions alternatives.

- *HAA604V :* **Agroécologie avancée** *(3 ECTS)*

Acquérir des connaissances sur des activités scientifiques visant à intensifier écologiquement l'agriculture (cultiver autre chose, cultiver autrement, cultiver ailleurs).

Conditions d'inscription

- Cette formation s'adresse à des étudiants de BTS, BTSA, IUT, L2 d'agronomie ou à dominante végétale.
- Admission sur dossier et entretien. Candidature en ligne, directement sur le site de la Faculté des Sciences de Montpellier.

www.sciences.edu.umontpellier.fr

- Formation possible en formation initiale mais aussi en formation continue par alternance grâce à des contracts de professionnalisation / apprentissage.

Débouchés

Assistant sélectionneur, assistant ingénieur, technicien spécialisé en expérimentation végétale...

Notre région est un lieu majeur de l'expérimentation végétale avec la présence d'entreprises semencières (Centre français du riz, Bayer Cropscience, Sakata, Vilmorin, ...), d'entreprises d'expérimentation de produits phytosanitaires (Staphyt, AgroXP, Syntech, Antedis, ...), de centres d'expérimentation (Sudexpe, CTIFL, GEVES, ...) et de centres de recherche publics concentrant la plus grande communauté française de chercheurs sur les plantes (CIRAD, INRAE, IRD, ...)

Service communication de la FdS - fds.communication@umontpellier.fr - Édition novembre 2023 / Images utilisées sous licence accordée par l'UM - stock.adobe.com