



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER



# L3 - Licence Professionnelle - Expérimentation Végétale pour l'Amélioration et la Protection des Plantes Méditerranéennes et Tropicales (EVAPPMT)



Structure de formation  
Faculté des Sciences



Langue(s) d'enseignement  
Français

## Présentation



### Licence Pro EVAPPMT

#### Objectifs de la formation

- Le but de cette licence professionnelle est de former des spécialistes en expérimentation végétale polyvalentes, capables d'orienter leur activité dans plusieurs secteurs :
- L'amélioration des plantes, au sein de PME, de multinationales ou de centres de recherche biotech (INRA et le CIRAD).
  - La protection des cultures : au sein d'entreprises ou de laboratoires travaillant sur la détection, l'homologation et le test de nouveaux produits phytosanitaires, de bio-contrôle et de bio-fertilisants.
  - 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 :

- HAAS01X : Statistiques pour l'Expérimentation (6 ECTS)  
Connaître les tests les plus classiques et leurs conditions d'application.
- HAAS02V : Physiologie Végétale Appliquée (5 ECTS)  
Expliquer / Justifier les différentes pratiques culturales en fonction des connaissances acquises en physiologie végétale.
- HAAS03V : Bases de phytopathologie (5 ECTS)  
Connaître les différents organismes phytopathogènes, les symptômes et les cycles infectieux.  
Gérer une protection sanitaire.
- HAAS04V : Génétique pour l'amélioration des plantes (4 ECTS)  
Connaissances de base de l'amélioration des plantes.
- HAAS05V : Biotechnologies pour l'amélioration des plantes (4 ECTS)  
Connaître les biotechnologies associées à l'amélioration des plantes (CM, les marqueurs moléculaires, transgénèse).
- HAAS06V : Bases d'agronomie (3 ECTS)  
Revoir les bases d'agronomie sous forme d'exposés.
- HAAS07V : Connaissance de l'entreprise (1 ECTS)  
Connaître les filières "semencière" et "phyto-sanitaire", 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 :

- HAAS04V : 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 phyto-sanitaire, centre d'expérimentation).
- HAAS02V : Projet terrain (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'échantils).
- HAAS03V : Symbioses et biostimulants (4 ECTS)  
Connaître les différents symbioses intéressantes en agriculture. Acquérir des connaissances sur les différents biostimulants.
- HAAS03V : Agronomie (3 ECTS)  
Analyse de type risques/bénéfices de l'agriculture intensive. Propositions alternatives.
- HAAS04V : Agronomie avancée (3 ECTS)  
Acquérir des connaissances sur des activités scientifiques visant à intensifier l'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 entretiens. Candidature en ligne, directement sur le site de la Faculté des Sciences de Montpellier : [www.campus.univ-montpellier.fr](http://www.campus.univ-montpellier.fr)
- Formation possible en formation initiale mais aussi en formation continue par alternance grâce à des contrats de professionnalisation / apprentissage.

##### Débouchés

- Agrotechnicien, 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, Monsanto, Salata, Vilmarin...) d'entreprises d'amélioration de produits phyto-sanitaires (CespaPhy...) de centres d'expérimentation (CIRAD, CITA, CEVSA, INRA...) et de centres de recherches publics concernant la plus grande communauté française de chercheurs sur les plantes (CIRAD, INRA, IRD, ...)



#### 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 département : <https://biologie.univ-montpellier.fr/>

#### Contacts :

Contrat de professionnalisation :  
Éric Quinton  
[eric.quinton@umontpellier.fr](mailto:eric.quinton@umontpellier.fr)

Contrat d'apprentissage :  
Clémence Aguiar  
[clm.aguiar@umontpellier.fr](mailto:clm.aguiar@umontpellier.fr)

Responsable de formation :  
Fabrice Vannieuque  
[fabrice.vannieuque@umontpellier.fr](mailto:fabrice.vannieuque@umontpellier.fr)

Faculté des Sciences Montpellier



## EVAPPMT

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



LICENCE

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 associées :

- 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).



## Objectifs

L'agriculture doit faire face à de nombreux défis : être une source de nourriture et de matériaux renouvelables, être une source de revenu pour les agriculteurs et rendre des services écologiques, tout cela dans un contexte scientifique. Le défi est de taille et ne pourra être relevé qu'en recherchant des solutions dans des domaines scientifiques très différents : génétique, agronomie, biotechnologie, écologie, modélisation, robotique,... l'agriculture a donc besoin de techniciens capables de réaliser des expérimentations touchant à des domaines scientifiques et techniques très variés,...





## Infos pratiques



# Programme

## L3S5 - Licence Professionnelle - EVAPPMT

---

Génétique pour l'amélioration des plantes	4 crédits
Biotechnologies pour l'amélioration des plantes	4 crédits
Bases d'agronomie	3 crédits
Statistiques pour l'Expérimentation	6 crédits
Connaissances des entreprises	3 crédits
Physiologie Végétale Appliquée	5 crédits
Bases de phytopathologie	5 crédits

## L3S6 - Licence Professionnelle - EVAPPMT

---

Bases de l'agroécologie	3 crédits
Projet tuteuré	5 crédits
Stage en entreprise	15 crédits
Agroécologie avancée	3 crédits
Symbioses et biostimulants	4 crédits