UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Vous venez d'une formation de BAC+2 en biologie végétale, production végétale ou agronomie ?

Vous aimez la nature et l'expérimentation sur les végétaux ?

Vous souhaitez participer à l'élaboration de l 'agriculture du futur ?

Cette formation est faite pour vous !!!

Licence Professionnelle
Mention AGRONOMIE : **E**xpérimentation **V**égétale pour l'**A**mélioration et la **P**rotection des **P**lantes **T**ropicales et **M**éditerranéennes (**EVAPPMT**)

CONTEXTE :

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 :

- ✓ **génétique** *(développement de variétés valorisant mieux l'azote et l'eau, résistantes aux bio-agresseurs,…)*,
- ✓ **agronomie/physiologie/écologie** *(adapter les itinéraires culturaux, introduire des micro-organismes, des Stimulateurs de Défense Naturels,…)*,
- ✓ **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.

CONDITIONS D'INSCRIPTION, INFORMATIONS ADMINISTRATIVES

- ✓ Cette formation s'adresse à des étudiants de BTS, BTSA, IUT, L2 d'agronomie ou à dominante végétale.
- ✓ Admission : sur dossier et entretien. Le dossier d'admission est à remplir sur le site l'UM (www.fdsweb.univ-montp2.fr) à partir du 9 avril. L'entretien a lieu mi-juin.
- ✓ Il est possible de suivre la Licence EVAPPMT en formation initiale ou en formation continue par alternance grâce à des contrats de professionnalisation.
- ✓ Pour plus de renseignements sur :
  - Les contrats de professionnalisation : Ana BOZOVIC : ana.bozovic@um2.fr
  - La formation : Fabrice Varoquaux Fabrice.varoquaux@univ-montp2.fr

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 :

- ✓ **Amélioration des plantes** au sein de PME, de multinationale ou de centre de recherche tels que l'INRA et le CIRAD
- ✓ **Protection des cultures** au sein d'entreprises ou de laboratoires travaillant sur la découverte, l'homologation ou le test de nouveaux produits phytosanitaires, de bio-contrôle et de bio-fertilisation.
- ✓ **Optimisation / adaptations d'itinéraires culturaux** au sein de centre d'expérimentation végétale et de laboratoire public.
- ✓ **Ouverture sur l'agriculture des pays méditerranéens et tropicaux**

DEBOUCHES :

- ✓ assistant sélectionneur,
- ✓ assistant ingénieur,
- ✓ technicien spécialisé en expérimentation végétale.

L'ENSEIGNEMENT

FACULTÉ DES SCIENCES MONTPELLIER

Premier semestre (30 ECTS)

Modules obligatoires

✓ **UE1 : Génétique Appliquée aux Plantes 1 (5 ECTS)** *Connaissances de base de l'amélioration des plantes.*

✓ **UE2 : Physiologie Végétale Appliquée (5 ECTS)** *Expliquer/ justifier les différentes pratiques culturales en fonction des connaissances acquises en physiologie végétale.*

✓ **UE3 : Plan d'expérimentation – statistiques (5 ECTS)** *Connaître les tests les plus classiques et leurs conditions d'application.*

✓ **UE4 : Phytopathologie 1 (5 ECTS)** *Connaitre les différents organismes phytopathogènes, les symptômes et les cycles infectieux. Gérer une protection phytosanitaire.*

✓ **UE5 : Bases d'agronomie (2,5 ECTS)** *Revoir les bases d'agronomies sous forme d'exposés*

✓ **UE6 : Connaissance de l'entreprise (2,5 ECTS)** *Connaître les filières « semence » et « phytosanitaire », les centres d'expérimentations. Connaître les différents services d'une entreprise. Savoir faire un CV, une lettre de motivation et réaliser un entretien d'embauche.*

Modules optionnels (1 au choix parmi 2)

✓ **UE 7 : Biotechnologies (5 ECTS)** *Connaitre les biotechnologies basées sur le clonage ou sur l'ADN recombinant appliquées à des organismes différents : microorganismes, plantes, animaux et homme.*

✓ **UE 8 : Génétique appliquée aux plantes 2 (5 ECTS)** *Connaitre les biotechnologies associées à l'amélioration des plantes (CIV, les marqueurs moléculaires, transgénèse).*

Second semestre (30 ECTS)

Modules obligatoires

✓ **UE 9 : Renouveler la production végétale 1 (2,5 ECTS).** *Analyse de type risques/bénéfices de l'agriculture intensive. Propositions alternatives.*

✓ **UE 10 : Renouveler la production végétale 2 (2,5 ECTS)** *Acquérir des connaissances sur des activités scientifiques visant à intensifier écologiquement l'agriculture (cultiver autre chose, cultiver autrement, cultiver ailleurs) .*

✓ **UE 11 : Projet tuteuré (5 ECTS)** *Etre capable de rendre dans les temps un projet commandité par une entreprise (Travail de recherche bibliographique, Réalisation d'une expérimentation, Travail de communication, analyse d'essais.*

✓ **UE 12 : Stage en entreprise (15 ECTS)** *Donner une expérience de 5 mois en entreprise encadré par un professionnel (entreprise semencière, en entreprise phytosanitaire, centre d'expérimentation) public ou privé.*

Modules optionnels (1 au choix parmi 2)

✓ **UE 13 : Phytopathologie 2 (5 ECTS)** *Connaître les mécanismes d'action des pesticides et les mécanismes de résistances des ravageurs aux pesticides et savoir comment les limiter.*

✓ **UE 14 : Génie Génétique Végétal (5 ECTS)** *Avoir de bonnes connaissances théoriques et pratiques sur la réalisation de plantes.*

En résumé…
400 h d'enseignements,…
1 projet tuteuré,…
Adapté à l'alternance

EQUIPE DE FORMATION

✓ **Responsable pédagogique :**
Fabrice VAROQUAUX – MCF (Ingénieur ENSH)

✓ **Comité pédagogique :**
Présence de professionnels dans le comité de pilotage de la formation pour assurer une adéquation entre le programme de formation et la demande des employeurs dans les différents secteurs d'activité.

✓ **Une équipe enseignante de l'université de Montpellier pluridisciplinaire :**
Liên BACH (MCF), Jean-Noel BACRO (PR), Pierre CZERNIC (MCF), Guilhem DESBROSSES (MCF), Soazig GUYOMARC'H (MCF - Ingénieure Agro-ParisTech), Eric LACOMBE (MCF), Michel LEBRUN (PR), Mathieu INGOUFF (MCF), Laurence MARQUES (MCF - Ingénieure ENSAM), Bruno TOURAINE (PR - ingénieur ENSAM).

La Région Languedoc Roussillon est un lieu majeur de l'expérimentation végétale avec la présence :

- **d'entreprises semencières** (Centre Français du riz, Monsanto, Sakata, Vilmorin,…),
- **des entreprises d'expérimentation de produits phytosanitaires** (Staphyt,…),
- des **centres d'expérimentation** (CEHM, CTIFL, GEVES, IFV,…) et
- des **centres de recherche publics** concentrant la plus grande communauté française de chercheurs sur les plantes (CIRAD, INRA, IRD,…) .