

## SPÉCIALISATION

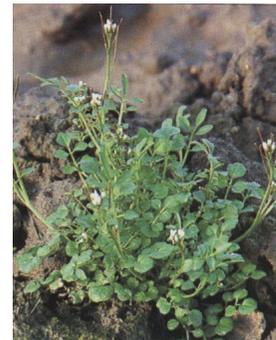
### "PROTECTION DES PLANTES ET ENVIRONNEMENT"

- Unique formation de niveau M2 entièrement dédiée à la protection des plantes en France
- Commune à Institut Agro Montpellier, Institut Agro Rennes Angers et AgroParisTech
- Reconnue internationalement : masters Santé des Plantes et Plant Health (Erasmus +)

## Objectif de la formation :

Fournir des bases scientifiques et méthodologiques et les outils de réflexion nécessaires à :

- 1- l'analyse des problèmes de protection des cultures au sein des agrosystèmes, dans un contexte de changement global
- 2- la conception de méthodes de protection innovantes, efficaces et durables
- 3- la prévision de leurs conséquences aux plans économique, environnemental et sanitaire.



## Grandes orientations

- Formation scientifique pour l'innovation
- Corpus de connaissances : écologie, biodiversité
- Développement de compétences en diagnostic, approches quantitatives et systémique
- Ingénierie agroécologique

## Organisation et contenus



- Séjour successif sur les 3 sites (3 x 8 semaines, septembre-février) : Montpellier, Rennes, Palaiseau puis stage de S10 (mars-septembre)

# Organisation et contenus

## 8 Unités d'Enseignements communes

**UE1 - Diagnostic & Taxonomie en Protection des Plantes (PP)**

**UE2 - De la biologie des populations à l'analyse des risques en PP**

**UE3 - Méthodes de la Protection Intégrée**

**UE4 - Gestion agroécologique en PP**

**UE5 - Politiques publiques environnementales, réglementations et PP**

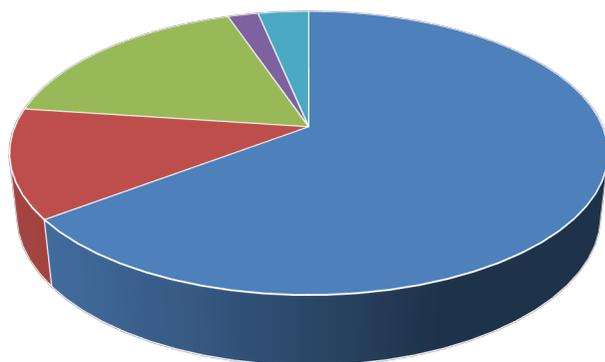
**UE6 - Analyse des données**

**UE7 - Projet personnel et professionnel**

**UE8 - Projet d'ingénieur (en fil rouge sur les 3 sites)**

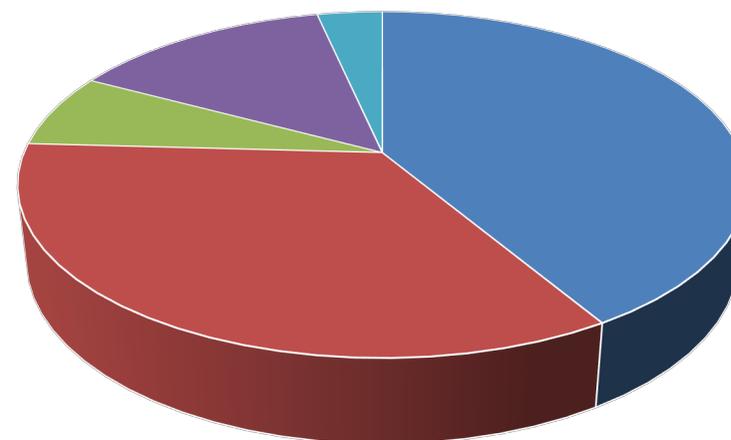
## Des offres de stages nombreuses et diversifiées

2022-2023 : 153 offres



- Recherche publique (UMR, en collaboration partenariale,...)
- Firmes phytosanitaires, entreprises du biocontrôle et prestataires
- Instituts techniques et CA
- Associations
- Autres entreprises (semencier, agroéquipement)

Choix des étudiants



- Biocontrôle (macro/microorganismes, bioproduits/stimulants, écologie chimique)
- Pratiques culturales
- OAD
- Compréhension des mécanismes bioagresseurs
- Adventices

## Insertion professionnelle des diplômés

- **Recherche publique et privée** : ingénieur ou chercheur ; **15 à 20 %** des étudiants PPE poursuivent en thèse
- **Secteurs d'appui aux filières de production agricole (Chambres d'agriculture, instituts techniques)** : ingénieur d'expérimentation, ingénieur développement, chargé de mission, chargé d'étude en PP, en agroécologie, animateur Ecophyto, conseiller agricole spécialisé, responsable filière, responsable qualité
- **Secteur coopératif** : conseil aux agriculteurs pour la gestion de la production et de la protection végétales
- **Secteur industriel** : développement de nouveaux produits de phytoprotection, **dont biocontrôle**, évaluation, homologation, analyses d'impact recherche et développement, conseil): responsable service homologation, responsable ou ingénieur station d'expérimentation

## UE de semestre 8

- Modélisation des systèmes biologiques
- Diversité et évolution du vivant
- Agroécologie
- Diagnostic agronomique et santé des plantes
- Une UE au choix