

## Éléments de pathologie végétale et d'épidémiologie en régions chaudes (HMBA101)

***L'objectif de ce module est de sensibiliser les étudiants à des aspects de pathologies végétales relativement proches du terrain et plutôt orienté sud.***

### **Contenu:**

Connaissance des principales maladies :

- Notions de base sur l'environnement cultural
- Les cultures industrielles/ céréalières/maraîchères
- Les maladies émergentes
- Les principaux pathogènes: bactéries, virus, champignons, nématodes...
- Epidémiologie: les principes, origine/émergence, propagation
- Stratégies de lutte:
- La maîtrise de bonnes pratiques culturales :
  - o La lutte chimique
  - o Les gènes de résistance/amélioration/durabilité
  - o La lutte biologique
- Méthodes de diagnostic

Travaux Dirigés : Présentation d'un thème de recherche développé par une équipe du site de Montpellier

Travaux Pratiques : virologie et nématologie

### **Observations:**

- L'enseignement comprend à la fois des cours théoriques et des illustrations puisées dans des programmes de recherches menés par des équipes de recherche de Montpellier.
- Des chercheurs et enseignants-chercheurs (IRD, CIRAD, INRA, SupAgro, UM) principalement des UMR IPME et BGPI assurent la majorité des enseignements dispensés dans ce module

**Responsables:** Diana Fernandez (diana.fernandez@ird.fr)  
Pierre Czernic (pierre.czernic@umontpellier.fr)

**ECTS:** 5

**Nombre d'heures d'enseignement:** 27 h CM, 9h TD, 15 h TP

**Modalités de contrôle des connaissances :** Ecrit 50%, Oral 30%, TP 20%