

Mastère de recherche M2 en Sciences Agronomiques et Environnement, spécialité :

Protection des Plantes et Environnement (PPE)

Programme du premier semestre

| UE | Intitulé | Type | ECUE | Cours | TD | TP | Autres | Crédits | Régime |
|---|--|-----------------|---|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 1 | Outils de recherche | Transversale | Statistiques et analyse des données | 10 | 20 | - | - | 3 | Mixte |
| | | | Anglais et rédaction scientifiques | 4 | 20 | - | 10 | 2 | Contrôle continu |
| 2 | Méthodes de recherche | Transversale | Méthodes d'analyse | 18 | 10 | 12 | 6 | 3 | Mixte |
| | | | Bioinformatique | 12 | 12 | - | - | 2 | Mixte |
| 3 | Ecologie des insectes | Fondamentale | Physiologie et écologie chimique des insectes | 20 | - | - | 8 | 2 | Mixte |
| | | | Dynamique des populations des insectes | 10 | 10 | - | - | 2 | Mixte |
| 4 | Gestion durable des bioagresseurs | Fondamentale | Protection biologique intégrée | 40 | - | - | 12 | 5 | Mixte |
| | | | Gestion de la résistance aux pesticides | 10 | - | - | - | 1 | Mixte |
| 5 | Gestion des organismes émergents et invasifs | Fondamentale | Epidémiologie des pathogènes | 8 | - | - | 6 | 1 | Mixte |
| | | | Bioagresseurs émergents et analyse du risque phytosanitaire | 34 | 10 | - | 6 | 5 | Mixte |
| 6 | Durabilité des agro-écosystèmes | Optionnelle | Changements climatiques | 20 | - | - | - | 2 | Mixte |
| | | | Chimie verte | 20 | - | - | - | 2 | Mixte |
| | | Choix de 2 ECUE | Biopesticides | 20 | - | - | - | 2 | Mixte |
| | | | Bioremédiation | 20 | - | - | - | 2 | Mixte |
| | | | Agriculture intelligente | 20 | - | - | - | 2 | Mixte |
| | | | SIG | 20 | - | - | - | 2 | Mixte |
| Total des heures présentielles = 348 | | | | 206 | 82 | 12 | 48 | 30 | |