

Master 'Sciences de la Vie et de la Santé'

Spécialité 3 'Biologie et Santé de l'Environnement' (BSE)

Parcours 3a 'Protection des Plantes, Agro-environnement'



Semestre 1

Semestre 2

1^{ère} Année

3 UE obligatoires :

- UE7 Statistiques appliquées à la biologie
- UE12 Génétique évolutive
- UE36 Risques environnementaux

Enseignements méthodologiques:

- Anglais scientifique
- Projet bibliographique tuteuré
- Hygiène et sécurité

3 UE sur liste (* ou • conseillées pour une expertise cellulaire ou population) :

- UE5 Amélioration des Plantes et biotechnologies*
- UE10 Modélisation des systèmes biologiques •
- UE15 Les technologies « Omiques »*
- UE16 Génétique fonctionnelle*
- UE37 Ecologie moléculaire •
- UE39 Génétique des populations approfondie •

Stage en laboratoire (5 mois) :

- Formation pratique
- Expression écrite
- Expression orale
- Comportement scientifique

2^{ème} Année

3 UE obligatoires :

- UE4 Bio-agresseurs et santé végétale
- UE8 Interactions symbiotiques végétales
- UE42 Interactions antagonistes et biocontrôle : exemples et perspectives

Enseignement méthodologique:

- Anglais scientifique

3 UE sur liste (* ou • conseillées pour une expertise cellulaire ou population) :

- UE2 Ecotoxicologie
- UE5 Amélioration des Plantes et Biotechnologies*
- UE6 Facteurs abiotiques et santé végétale*
- UE7 Statistiques appliquées à la biologie
- UE10 Modélisation des systèmes biologiques
- UE15 Les technologies « Omiques »
- UE16 Génétique fonctionnelle
- UE22 Microbiologie adaptative et infectieuse
- UE34 Introduction à la Bioinformatique par la programmation
- UE37 Ecologie moléculaire
- UE38 Espèces invasives et démogénétique •
- UE39 Génétique des populations approfondie

Stage en laboratoire (6 mois) :

- Formation pratique
- Expression écrite
- Expression orale
- Comportement scientifique