

MASTER SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ MENTION SCIENCES BIOLOGIQUES SPÉCIALITÉ BIOLOGIE DES ORGANISMES, DES POPULATIONS ET DES ÉCOSYSTÈMES

à Orléans du 01/09/2024 au 28/06/2026



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Financé par

 Formation initiale

ORLEANS

Tél : 02 38 41 71 78

Mail : directeur.sciences@univ-orleans.fr

CONDITIONS D'ADMISSION

Pré-requis :

-

Niveau de sortie :

Niveau 7 (master, ingénieur) - Bac+5

Contenu et programme

Objectifs :

Savoirs

- Compréhension de la structure, du fonctionnement et de la dynamique des écosystèmes forestiers et des grandes cultures, en relation avec les activités humaines ; relations inter-

organismes

- Connaissance de la structuration et de la dynamique des populations animales et végétales
- Physiologie et biotechnologie des plantes ligneuses et herbacées et de leurs réponses aux agressions biotiques et aux contraintes abiotiques ; Conséquences pour les populations d'agresseurs
- Connaissance des concepts fondamentaux en entomologie et en biologie des insectes et des pathogènes d'intérêt agronomique
- Analyser la structure et le fonctionnement d'un écosystème terrestre et en détecter les dysfonctionnements
- Maîtrise des différentes méthodes de lutte chimique et biologique contre les insectes ravageurs de cultures
- Maîtrise de la gestion de la biodiversité et de réhabilitation d'écosystèmes terrestres
- Connaissance de la démarche scientifique et de la méthodologie de traitement des données

Savoir-faire

- Savoir élaborer un projet scientifique : mise en oeuvre et élaboration d'un projet scientifique
- Gérer les effets d'interventions humaines dans des milieux naturels et proposer des itinéraires pour gérer les risques
- Mener des expériences scientifiques dans le domaine de l'environnement
- Méthodologie de traitement des données
- Présenter un travail de recherche ou un projet de façon claire et synthétique, oralement et par écrit, en français et en anglais
- Techniques de l'exposé oral et écrit, français et anglais

Programme :

-

Informations pratiques

Organisme responsable :

[Université d'Orléans - UFR ST Sciences et Techniques](#) - ORLEANS

Publics :

- Public de la formation initiale

Financement :

- Formation scolaire : public

Numéro de session : 390901S / Référence GIP : 2359963F

Mise à jour le 25/09/2023