UNIVERSITE D'ORLEANS
UFR GST Sciences & Techniques
1, rue de Chartres - BP6759 - 45067 Orléans cedex

Qualité, Innovation, Ouverture
Des formations à la hauteur de votre ambition

BAC+5

MASTER

mention **Agrosciences, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt (AETPF)**
parcours **Biologie Intégrative et Changements Globaux (BICG)**

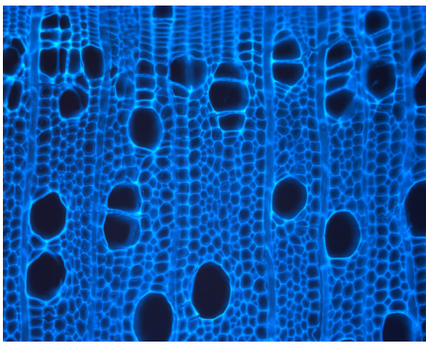
DIPLÔME CONFÉRANT GRADE DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

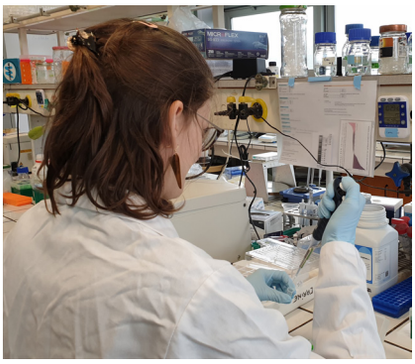
Présentation

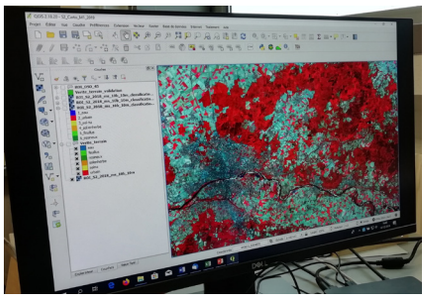
Le parcours ***Biologie Intégrative et Changements Globaux*** vise à former par la recherche les étudiant.e.s sur la structure, le fonctionnement et la gestion des écosystèmes terrestres par une approche intégrative allant du gène au paysage, dans le cadre des changements globaux.
Le parcours comprend 4 semestres apportant chacun 30 ECTS, le 4ème semestre étant dédié au stage de fin de formation.

Compétences acquises

- Compétences appliquées à l'évaluation des effets de l'anthropisation sur la biodiversité, la gestion des ressources biologiques, forestières et agricoles, prenant en compte la préservation de l'environnement.
- Maîtrise de la démarche scientifique, de la méthodologie et des outils de recherche en biologie, en écophysiologie, en écologie et en biologie évolutive.







Conditions d'accès

Ce parcours est ouvert aux étudiants titulaires d'une Licence Mention Sciences de la Vie ou toute filière équivalente dans le domaine des Sciences et Techniques ou Sciences Biologiques, ainsi qu'à d'autres licences ou autres diplômes après validation d'acquis.

Recrutement après examen du dossier de candidature par l'équipe de formation. Un entretien peut être réalisé si besoin.

En savoir + sur la formation :
www.univ-orleans.fr/sciences-techniques/formation/biologie-biochimie/masters/master-agrosciences-environnement

Les unités d'enseignements (UE)

1ère année de MASTER – Semestres 1 et 2

- en écologie :
Écologie du paysage et SIG - Phytosociologie et phytoécologie - Écologie de la restauration
- en biologie et physiologie de l'adaptation :
Influence de l'environnement sur le développement des plantes - Écotoxicologie et phytoremédiation - Indice de qualité environnementale et changements globaux - Mécanismes de perception de l'environnement par les plantes
- en biologie évolutive et moléculaire :
Génomique et Biologie moléculaire - Biologie évolutive et génétique des populations - Génétique et amélioration des plantes
- en gestion des populations :
Entomologie appliquée - Phytopathologie - Protection phytosanitaire
- outils d'analyse, de communication et de professionnalisation :
Anglais - Biostatistiques 1 - Management et gestion de projet - Ateliers techniques de recherche d'emploi

- Stage de recherche : 2 mois au Semestre 2

2ème année de MASTER – Semestre 3

- en écologie :
Changements globaux et réseaux d'interactions - Biologie de l'Invasion
- en biologie et physiologie de l'adaptation :
Changement climatique et conséquences sur les arbres et les forêts - Aspects moléculaires et physiologiques de la réponse des arbres aux contraintes environnementales - Biologie comportementale et adaptations chez les insectes
- en biologie évolutive et moléculaire :
Génomique des populations - Dynamique et structuration des populations
- en gestion des populations :
Conservation et gestion des populations et des écosystèmes
- outils d'analyse, de communication et de professionalisation :
Anglais scientifique - Bases de Données et SIG - Biostatistiques 2 - Bioinformatique - Techniques de recherche d'emploi

2ème année de MASTER – Semestre 4

- Stage de recherche : 6 mois

Mobilité Internationale

L'étudiant qui le souhaite a la possiblilité de passer un ou plusieurs semestres dans une université étrangère, après avoir préparé son parcours avec le directeur des études.
Les étudiants ont également la possibilité d'effectuer leurs stages à l'étranger en Europe ou hors d'Europe.

Et après ?

- Enseignant-chercheur et chercheur dans les universités et organismes de recherche
- Chargé d'étude ou de mission dans des bureaux d'études
- Attaché ou ingénieur en environnement, dans les services de surveillance et de protection phytosanitaire
- Chargé de la protection du patrimoine

CONTACT

CoST - Pôle Biologie-Biochimie , Bât. Michel ROYER
rue de Chartres 45067 Orléans cedex
02 38 41 70 99 - bio.st@univ-orleans.fr

Conception : UFR_ST_VICT_MT_novembre2020 / Crédits photos : LBIGC