

Sciences Technologies Santé

MASTER FAGE

Biologie et Ecologie pour la Forêt, l'Agronomie et l'Environnement
Quatre Spécialités : Biologie des interactions plantes-environnement
Biologie animale et Systèmes d'élevage aquatiques et terrestres

Bois, Fibres, Energie, Environnement
Fonctionnement et Gestion des écosystèmes
Rentrée début septembre de l'année universitaire

Cohabitées par

l'Université Henri Poincaré, Nancy 1
L'Institut National Polytechnique de Lorraine
École Nationale du Génie Rural des Eaux et des Forêts (AgroParisTech)

et réalisées avec l'appui des laboratoires propres et unités mixtes du Centre INRA de Nancy et des gestionnaires dans les domaines de la production (agriculture, forêt) et de l'environnement (PNR, conservatoires, entreprises de conseil, ...)

> Objectifs de la formation

- Donner aux étudiants une formation pluridisciplinaire de haut niveau en biologie et en écologie, et une maîtrise des outils (communication, expérimentation, enquête, interprétation des données, ...) indispensables aux démarches de recherche et de gestion
- Selon la spécialité choisie, l'accent sera mis sur le fonctionnement des organismes et des écosystèmes agricoles, aquacoles et forestiers, et sur les sciences et les techniques de l'ingénierie écologique appliquées à la gestion durable des milieux naturels et des systèmes de production agricoles et forestiers
- Les connaissances scientifiques acquises par les étudiants seront reliées à la résolution de grands problèmes environnementaux (changements climatiques globaux, biodiversité, gestion des écosystèmes agricoles forestiers et aquatiques, prévention et traitement des pollutions ...)

> Lieu de la formation

- Faculté des Sciences et Technologies de Vandœuvre-lès-Nancy,
- INPL (Vandœuvre Brabois),
- ENGREF (Nancy),
- Centre INRA de Nancy (Champenois)

> Publics concernés

- M1 : Les étudiants titulaires d'une licence de biologie sont admis de droit dans le master FAGE, sous réserve de la capacité d'accueil de la mention et des différentes spécialités. Les candidatures des étudiants titulaires d'un autre diplôme français ou étranger sont évaluées par l'équipe de formation
- M2 : L'entrée en M2 est ouverte aux étudiants ayant suivi avec succès le M1 FAGE. Les candidatures des issus d'un autre master et des élèves-ingénieurs ayant accompli deux années de formation sont évaluées par l'équipe de formation

> Les quatre spécialités

- FGE. La spécialité « Fonctionnement et gestion des écosystèmes » forme les étudiants dans le domaine de la gestion des écosystèmes (agrosystèmes, écosystèmes forestiers, autres écosystèmes naturels) dans le but de leur mise en valeur (exploitation durable) ou de leur préservation (conservation d'habitats et d'espèces à forte valeur patrimoniale, diagnostics écologiques et environnementaux, conduite d'analyses prospectives)
- BASE. La spécialité « Biologie Animale et Systèmes d'Elevages aquatiques et terrestres » forme les étudiants dans le domaine de la maîtrise des systèmes d'élevage (aquaculture continentale, ruminants, monogastriques), de la préservation de l'environnement, du bien-être animal, et de la qualité des produits animaux
- BIPE. La spécialité « Biologie des Interactions Plantes-Environnement », forme les étudiants dans le domaine de l'écophysiologie, de la physiologie végétale et microbienne, de la phytopathologie, de la biologie moléculaire et des biotechnologies végétales, délivrant des connaissances à plusieurs échelles d'organisation (de la molécule à la plante entière) sur le fonctionnement intégré des plantes et sur les interactions entre la plante et son milieu biotique et abiotique
- BF2E. La spécialité « Bois, Fibres, Energie, Environnement », fortement pluridisciplinaire, forme les étudiants dans le domaine de la valorisation et du traitement des matériaux issus du bois et des végétaux riches en fibres, et de leur mise en œuvre, les enseignements couvrant tous les aspects allant de la formation du bois jusqu'à son utilisation en passant par les différents procédés de transformation qui lui sont associés

> Débouchés

- Futurs cadres et les chercheurs des organismes publics et des entreprises relevant des grands domaines de la biologie appliquée aux sciences agronomiques et forestières ainsi qu'au domaine du génie écologique
- Entreprises du secteur de l'aquaculture continentale de la filière animale et des produits animaux
- Agences et organismes gestionnaires des espaces naturels (bureaux d'études, collectivités territoriales, structures à statut associatif...)
- Universités et les organismes de recherche
- Organismes et entreprises impliqués en recherche et développement en agronomie et en foresterie

> Comment s'inscrire

- Connectez-vous sur le site de la Faculté des Sciences et Technologies dès le mois de mars :
<http://fst.uhp-nancy.fr>

> Contacts

- Responsable de la formation :
Daniel EPRON
☎ 03 83 68 42 49 ✉ daniel.epron@sbiol.uhp-nancy.fr
- Secrétariat du Master :
Laetitia HARY
☎ 03 83 68 42 02 ✉ master.fage@nancy-universite.fr

RENSEIGNEMENTS SUR LES ETUDES SUPERIEURES

Service Commun d'Information et d'Orientation «D.E.M.A.IN.»

Campus Aiguillettes - Bât. ESA à Vandœuvre-lès-Nancy

Tél. 03 83 68 40 84 - Fax 03 83 68 40 86 - Email : scuio@demain.uhp-nancy.fr

Internet : <http://www.uhp-nancy.fr>