

Envie d'un master sur les écosystèmes agricoles et forestiers ?
Bienvenue à Nancy !



- ✓ Une agglomération de plus de 400 000 habitants et 50 000 étudiants (Université de Lorraine et écoles d'ingénieurs)
 - ✓ Facile d'accès par TGV depuis Paris (1h30), et au carrefour de plusieurs pays européens
 - ✓ Nancy possède un patrimoine historique important incluant la période *Art Nouveau*, et est entourée de forêts et de collines, offrant de nombreuses activités récréatives
 - ✓ Plusieurs événements culturels s'y déroulent au cours de l'année (*Nancy Jazz Pulsation*, *le Livre sur la Place ...*)
- Plus d'information à : www.nancy-tourisme.fr



Unités de recherche d'appui au parcours

- ✓ Laboratoire Agronomie et Environnement, UL (ENSAIA)-INRA
- ✓ Unité de Recherche Animal et Fonctionnalités des Produits Animaux, UL (ENSAIA)
- ✓ Unité AgroSystèmes Territoires Ressources, INRA
- ✓ Silva, UL-INRA-AgroParisTech
- ✓ Bureau d'Economie Théorique et Appliquée, INRA-CNRS-AgroParisTech-UL-UniStra
- ✓ Biogéochimie des Ecosystèmes Forestiers, INRA, en projet d'UMR avec le LIF, IGN

Partenariats internationaux du master

- ✓ Accords Erasmus+ avec une quinzaine d'Universités de plusieurs pays européens
- ✓ Universités Québécoises dans le cadre du programme BCI
- ✓ Université de Kyoto : accord de coopération bilatérale entre UL et UK portant sur un échange d'étudiant au niveau master en foresterie
- ✓ Université de Bogor (IPB, Indonésie) : accord d'échanges d'étudiants entre IPB et Université de Lorraine et AgroParisTech.
- ✓ Université de Valladolid (Espagne) : accord de double diplôme, mutualisation de parcours forestiers.
- ✓ AgroParisTech participe au consortium européen «Erasmus Mundus MSc European Forestry» (www2.uef.fi/europeanforestry).
- ✓ Plusieurs modules se passent dans les établissements allemands ou suisses du réseau NFZ forest network (Nancy-Freiburg-Zürich) pour l'éducation supérieure et la recherche (www2.nfz-forestnet.eu)



Crédits photo : ©AgroParisTech / © INRA/ © UL/
<https://commons.wikimedia.org/> <https://www.flickr.com/>
<https://pixabay.com/> <https://www.pexels.com>

Agrosiences, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt

Master AETPF à Nancy

ECOSYSTEMES AGRICOLES ET FORESTIERS

(ECOSAFE)

Se former à l'analyse et la gestion des écosystèmes agricoles et forestiers dans un but d'exploitation durable

Co accrédité par
Université de Lorraine & AgroParisTech



Concept & objectifs

Une formation par la recherche sur le fonctionnement et la gestion des écosystèmes agricoles et forestiers, pour leur exploitation durable

Acquérir une formation par la recherche de haut niveau en écologie appliquée aux écosystèmes agricoles et forestiers.

Comprendre le fonctionnement des écosystèmes agricoles et forestiers, tant du point de vue biophysique (communautés végétales, sols) que du rôle des acteurs à différentes échelles : parcelle, exploitation, territoire.

Savoir analyser les données d'observation ou d'expérience sur des écosystèmes agricoles ou forestiers, par des méthodes quantitatives et qualitatives appropriées.

Maîtriser les méthodes et outils génériques de la recherche : capacité de formalisation d'un problème de recherche, capacité d'analyse bibliographique, communication orale et écrit scientifique.



Insertion professionnelle

La formation vise à former des **cadres** en charge dans le domaine de la **gestion**, de la **formation**, du **conseil** ou de la **recherche** sur les écosystèmes agricoles et forestiers.

Les **employeurs potentiels** sont les structures publiques, parapubliques et privées **en charge de problématiques sur les territoires ruraux** : administrations, collectivités territoriales, instituts de recherche, de formation ou de développement, parcs naturels régionaux, cabinets d'étude et d'expertise, sociétés de certification et de conseil environnemental, etc.

Le parcours ECOSAFE permet aux étudiants qui le souhaitent de poursuivre en doctorat.



Les unités d'enseignement

Premier semestre (S7, 30 ECTS) :

Bibliographie et insertion professionnelle
Initiation aux statistiques
Anglais scientifique
Perfectionnement en statistiques
Fonctionnement des couvertures pédologiques
Ecologie des communautés
Fonctionnement et acteurs des systèmes agricoles
Systèmes d'information géographique
Découverte de la gestion des ressources forestières

Second semestre (S8, 30 ECTS) :

Projet tuteuré (au sein d'une équipe de recherche)
Ecophysiologie végétale
Structure et fonctionnement des écosystèmes
Analyses de données écologiques
Ecologie du paysage
Gestion forestière
1 UE au choix parmi 3 : Botanique de terrain / Site web et bases de données / Gestion des sols

Troisième semestre (S9, 30 ECTS) :

Projet de mise en situation
Ecologie prairiale
Dynamique des communautés végétales et animales
Introduction à l'agro-écologie (e-learning)
Agroforesterie
Bioéconomie
2 UE au choix parmi 5 : Advanced statistics / Agriculture, forêt et énergie / Valorisation énergétique et chimique de la biomasse

Quatrième semestre (S10, 30 ECTS) :

Stage de 20 semaines minimum dans une entreprise, une collectivité, une association, un laboratoire de recherche, en France ou à l'étranger, donnant lieu à un rapport écrit et à une soutenance orale.

Candidatures & Admission

Le parcours Ecosystèmes agricoles et forestiers (ECOSAFE) accueille au maximum 25 étudiants par année.

M1 : Le parcours ECOSAFE est ouvert aux titulaires d'une licence de biologie ou de domaines en lien avec les écosystèmes (environnement, géographie, etc.) après examen de leur candidature par l'équipe de formation. Les candidatures des étudiants titulaires d'un diplôme étranger sont également examinées par l'équipe de formation.

M2 : l'admission en M2 est de droit à l'issue du M1. Les candidatures des étudiants d'un autre master et des élèves-ingénieurs ayant accompli deux années de formation sont examinées par l'équipe de formation.

Les candidatures sont reçues jusqu'à la fin du mois de juin.

Contact et information

Responsables pédagogiques :

Sylvain Plantureux – Université de Lorraine
(www.univ-lorraine.fr)

Professeur en agronomie
e-mail: sylvain.plantureux@univ-lorraine.fr

Bruno FERRY- AgroParisTech
(www.agroparistech.fr)

Maitre de conférences en pédologie
e-mail: bruno.ferry@agroparistech.fr

Secrétariats :

Laetitia Hary - Université de Lorraine
E-mail: master-aetpf-contact@univ-lorraine.fr

Faculté des Sciences et Technologies
Boulevard des Aiguillettes - BP 70239
F-54506 Vandœuvre-les-Nancy

Michèle BESANCON - AgroParisTech
E-mail: michele.besancon@agroparistech.fr
14 rue Girardet – CS 14216
F-54042 Nancy Cedex