

## Reprise d'études, validation des acquis :

Plus de renseignements sur le lien:

<https://www.univ-lorraine.fr/enseignements-et-formations/formation-professionnelle-continue/>

## Formation en alternance-apprentissage :

Plus de renseignements sur le lien :

<https://www.univ-lorraine.fr/enseignements-et-formations/formation-en-alternance/>

## Bienvenue à Nancy !

- ✓ Une agglomération de 260 000 habitants et 47 000 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 sportives et récréatives**
- ✓ Plusieurs événements culturels s'y déroulent au cours de l'année (**Nancy Jazz Pulsation, le Livre sur la Place, les 24h de Stan, etc.**)



Crédits photo : ©AgroParisTech / © INRAE / © UL/ <https://commons.wikimedia.org/>  
<https://www.flickr.com/> / <https://pixabay.com/> / <https://www.pexels.com/> / <https://istockphoto.com/>  
Texte-Conception: Laetitia Thiriet - Marie-Reine Fleisch—Bruno Ferry — Mise à jour: janvier 2024

## Admission

Le parcours Ecosystèmes agricoles et forestiers (ECOSAFE) accueille au maximum **25 étudiants par an** en formation initiale, continue ou en apprentissage

En M1 : Titulaires d'une licence de biologie ou de géographie ou de domaines en lien avec les écosystèmes, après examen de leur candidature. Les candidatures des étudiants titulaires d'un diplôme étranger sont également examinées.

En 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.

## Candidatures

En M1, étudiant dans une formation française ou ressortissant de l'UE : <https://www.monmaster.gouv.fr/> ; autres étudiants : <https://www.campusfrance.org/fr/candidature-procedure-etudes-en-France>

En M2, étudiant dans une formation française ou ressortissant de l'UE, se référer aux consignes de l'université de Lorraine et d'AgroParisTech; autres étudiants : <https://www.campusfrance.org/fr/candidature-procedure-etudes-en-France>

## Contacts & Informations

Responsables pédagogiques :

**Nadia MICHEL** – Université de Lorraine  
[nadia.michel@univ-lorraine.fr](mailto:nadia.michel@univ-lorraine.fr)

**Bruno FERRY** – AgroParisTech  
[bruno.ferry@agroparistech.fr](mailto:bruno.ferry@agroparistech.fr)

Secrétariats :

**Laetitia HARY** – Université de Lorraine  
[master-aetpf-contact@univ-lorraine.fr](mailto:master-aetpf-contact@univ-lorraine.fr)

**Laetitia THIRIET** – AgroParisTech  
[masteraetpf-nancy@agroparistech.fr](mailto:masteraetpf-nancy@agroparistech.fr)

## MASTER AETPF

Agrosociétés, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt  
Co-accrédité entre Université de Lorraine et AgroParisTech

Nancy - France



# ÉCOSYSTÈMES AGRICILES ET FORESTIERS

# ECOSAFE

**Formation par la recherche  
sur le fonctionnement et la gestion  
des écosystèmes agricoles et forestiers  
pour leur exploitation durable.**



## Concept & objectifs

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

**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 collecter et analyser des 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 écrite scientifique.

**Savoir intégrer** l'ensemble des compétences au service d'une étude et travailler en mode **projet**



## Insertion professionnelle / Poursuite d'études

La formation vise à former des **cadres** dans les domaines 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) :

*Pédogénèse et caractérisation des sols (3 ECTS), Ecologie des communautés (3 ECTS), Fonctionnement et acteurs des systèmes agricoles (3 ECTS), Bases de la gestion des ressources forestières (3 ECTS)*

*Initiation aux statistiques avec R (3 ECTS), Analyses statistiques de données normalement distribuées (3 ECTS), Systèmes d'information géographique (3 ECTS)*

*Synthèse bibliographique (6 ECTS), Insertion professionnelle (0 ECTS), Anglais scientifique (3 ECTS)*

**Second semestre** (S8, 30 ECTS) :

*Structure et fonctionnement des écosystèmes (3 ECTS), Ecologie du paysage (3 ECTS), Ecophysiologie végétale (3 ECTS)*

*Analyses statistiques de données de comptage (3 ECTS)*

*Projet tuteuré dans une équipe de recherche (12 ECTS)*

+ 2 UE au choix parmi 4 :

*Gestion forestière (3 ECTS), Gestion des sols (3 ECTS)*

*Botanique de terrain (3 ECTS), Gestion de données (3 ECTS)*

**Troisième semestre** (S9, 30 ECTS) :

*Dynamique des communautés végétales (3 ECTS), Ecologie prairiale (3 ECTS), Agroécologie (3 ECTS), Agroforesterie (3 ECTS)*

*Projet de mise en situation par groupes (6 ECTS)*

+ 5 UE au choix parmi 9 :

*Place de l'agriculture la forêt dans la transition énergétique (3 ECTS), Concepts de gestion et de restauration des écosystèmes (3 ECTS), Bioindication et biomonitoring des conditions environnementales (3 ECTS), Dynamique des populations et communautés animales (3 ECTS), Production, qualité et mobilisation des bois (3 ECTS)*

*Advanced statistics (3 ECTS), Models for forest research and management (3 ECTS), Geographical information systems in forest ecology and management (3 ECTS)*

*Managing collective innovation projects (3 ECTS)*

## Le stage de fin d'études

**Quatrième semestre** (S10, 30 ECTS) :

*Etude menée dans le cadre d'un stage de 5 à 6 mois dans tout type de structure, donnant lieu à un rapport écrit et à une soutenance orale (30 ECTS).*

Exemples de sujets :

- Proposition de création d'un réseau d'îlots de sénescence des forêts de la vallée de Chamonix-Mont-Blanc.
- Diagnostic des infrastructures agroécologiques du territoire Natura 2000 Montagnes de St Jean.
- Appui à l'élaboration de la stratégie forestière du territoire des Préalpes d'Azur.
- Construction d'un observatoire régional sur l'Agriculture et le Changement Climatique en Occitanie.
- Analyse de la capacité d'un territoire agricole à sécuriser son alimentation et celle de territoires environnants.
- Simulation d'un modèle de dynamique des interactions entre pucerons et ennemis naturels.

## Unités de recherche d'appui au parcours

- ◆ Laboratoire Agronomie et Environnement, UL-INRAE
- ◆ Laboratoire Animal et Agroécosystèmes L2A, UL
- ◆ Unité AgroSystèmes TErritoires Ressources, INRAE
- ◆ UMR Silva, UL-AgroParisTech-INRAE
- ◆ Bureau d'Economie Théorique et Appliquée, INRAE-CNRS-AgroParisTech-UL-UniStra

## Partenariats internationaux

- √ **Accords Erasmus+** avec une quinzaine d'Universités de plusieurs pays européens
- √ **Universités Québécoises** dans le cadre du programme BCI