



✓ Une agglomération de plus de 400 000 habitants et 60 000 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.)

Plus d'informations sur : www.nancy-tourisme.fr



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

Unités de recherche d'appui au parcours

- ◆ Laboratoire Agronomie et Environnement, UL (ENSAIA)-INRAE
- ◆ Unité de Recherche Animal et Fonctionnalités des Produits Animaux, UL (ENSAIA)
- ◆ Unité AgroSystèmes Territoires Ressources, INRAE
- ◆ Silva, UL-INRAE-AgroParisTech
- ◆ Bureau d'Economie Théorique et Appliquée, INRAE-CNRS-AgroParisTech-UL-UniStra
- ◆ Biogéochimie des Ecosystèmes Forestiers, INRAE, 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)



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

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.

Contacts & Informations

Responsables pédagogiques :

Nadia MICHEL – Université de Lorraine
e-mail : nadia.michel@univ-lorraine.fr

Bruno FERRY – AgroParisTech
e-mail : bruno.ferry@agroparistech.fr

Secrétariats :

Laetitia HARY

master-aetpf-contact@univ-lorraine.fr

Université de Lorraine

Faculté des Sciences et Technologies - BP 70239

F-54506 Vandoeuvre-les-Nancy

Laetitia THIRIET

masteraetpf-nancy@agroparistech.fr

AgroParisTech – 14 rue Girardet – CS 14216

F-54042 Nancy Cedex