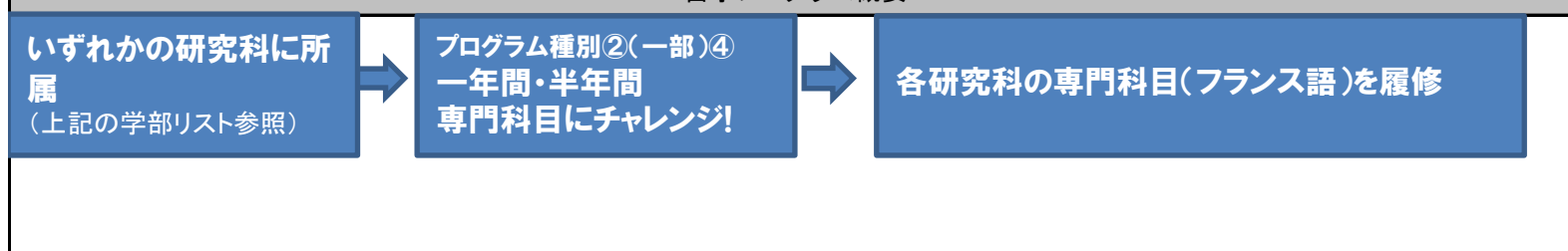


AgroParisTech – the Institute of Technology for Life, Food and Environmental Science
アグロ・パリテック – 生命・食糧・環境科学技術大学

所在地	フランス、パリ
Website	https://www.agroparistech.fr/en
学生数	約3,000名
留学生数	約300名
日本国内協定校	東京大学

学部・学科・大学院	大学概要/歴史
<p><学部・大学院></p> <ul style="list-style-type: none"> ●Agronomy, Forestry, Water and Environmental Science and Technology (農学・森林・水・環境科学・技術学) ●Life Science and Health (人命・健康学) ●Science and Engineering for Food and Bioproducts (食糧・生物物質用理工学) ●Social science, Economics and Management (社会科学・経済・経営学) ●Modeling : Mathematics, Informatics and Physics (数学・情報・物理学) 	<p>アグロ・パリテック – 生命・食糧・環境科学技術大学は2007年、3つの理系教育機関が合併し設立された、農業・経済系に特化したフランスのグランゼコール(一般的な国立大学より、社会的権威の高い高等教育機関)である。理工系技術者の専門職養成機関で、インターンシップを含め、直接職業と関連した実践的な授業が行われる。パリの4キャンパスをはじめ、計8キャンパスを有する。</p> <p>※大学概要・歴史については協定締結時の情報です。</p>

留学プログラム概要



Forests and their environment (FEN)



Opening for applications for 2021-2022 : February 15 - May 30 2021 ; deadline for receipt of applications : May 30, 2021

Steps to follow :

1/ Apply on line : Click on "Je candidate" (upper right side).

2/Fill and sign your application file.

3/ Download online your application file as well as your cover letter -mentionning your chosen path- and your CV

3/PLEASE NOTE : Due to the sanitary situation, application file as well as all your documents- including recommandation letters are to be sent by email to :

masteraetpf-nancy[a]agroparistech.fr

N.B : Thanks to prefer to use cloud links to send your documents such as Wetransfer or Google drive (otherwise, email boxes may get overcharged)

Only file declared complete on the 30th of May will be examined by the admission committee .}

► Click here for online pre-registration of your application : >> [APPLY](#)

Scholarship-endowment possible only for FEN Students in Master 2 via Labex ARBRE, this scholarship cannot be combined with an Erasmus Mundus Scholarship.

Please click [HERE](#) to download the document to be returned with the application file



Application file
for scholarship

Labex ARBRE

Application file
for scholarship
Labex ARBRE

}

► Download the information brochure Forest and their Environment(FEN) :



Flyer_FEN_ENG

► Download the welcome guide for information about pedagogical and administrative procedures as well as practical information about student life in France



welcome guide AETPF Nancy

► [Few practical information about student life in France for foreigners](#)

NEW !

You can do a Double master's degree with Universidad de Valladolid - SPAIN (duration 2 years / [double degree plan](#)) :

In the first year, students join the program Forest and their ENvironment (FEN) and the second year the Data Science-based Forest Management classes ([DataForest](#), Palencia Spain).

You must pre-enroll in the FEN program at AgroParisTech (via "je candidate" right top of the page)

Teaching will be in French (the first year, Master 1), in English and Spanish the second year (a B1 in English and Spanish is needed but a B2 is recommended).

Key words

Temperate forests, forest ecosystems, environment, global change, sustainable forest management, sivicultural system, forest ecology, economics.

Degree from
AgroParisTech

Takes place in
Nancy, France

Targeted audience

This master course is open to international students (including [Erasmus Mundus European forestry](#) students) with a curriculum in forest science, agronomy, plant ecology, aiming at developing professional activities in the field of forest resources and ecosystems.

Students will be recruited on selective basis with a view to mix national origins. Depending on their education, applicants should justify a 1st year MSc level (M1) or master's degree or equivalent (M2) as acknowledged in the EHEA (European Higher Education Area), or justify at a minimum a bachelor's degree in non-european areas, with an educational background in forestry, plant science, agronomy, ecology, eco-physiology, or environmental science.

B2 level in English required : check the Common European Framework of Reference ([CEFR](#)). Equivalent qualifications are IELTS >5, TOIEC >700, TOEFL IBT >90, or Cambridge FCE.

Objectives and skills

FEN is a major integrally ensured in English. FEN addresses environmental and management challenges in temperate forests in the current and future context of local and global environmental changes.

Aimed skills :

- Knowledge and understanding of the organization and functioning of forest ecosystems,
- Ability to analyze observations and experiments on forest ecosystems using appropriate quantitative tools,
- Understanding and development of modeling approaches to forest ecosystems,
- Ability to use major research tools and methods : identification and formalization of a research issue, literature analysis, oral and written scientific communication, in an English-speaking environment.

Target fields of activity and employment

- Careers of managers in public and private institutions in charge of environmental expertise, sustainable management of forest resources and areas, consulting for environment in forestry, agencies or organizations in charge of the technical evaluation of forest policies.
- Careers of scientists, scientific managers in research and R&D institutions, missions with an international dimension.

Curriculum

An introductory session gives an overview of European forests and the major issues related to their management.

The core of the major provides fundamental and applied knowledge on the functioning and dynamics of forest ecosystems, including tree physiology, biogeochemistry and ecology.

A "tools and methods" session provides knowledge and training on the main quantitative tools used in ecosystem diagnosis and experiment analysis, including GIS, statistics and modelling.

The first semester (S9) relies on 9 compulsory training units (30 ECTS) :

Fundamental and applied knowledge

1. European forests, sustainable forest management, certification
2. Understanding tree structure and functions
3. Biogeochemical cycles in forest ecosystems
4. Dynamics of forest plant and tree communities
5. Forests and forestry in a context of global change

Tools and methodology

1. Project in forest ecology and management
2. Advances statistics or GIS for forest science and forest ecology
3. Models in forest management
4. Forestry wood-chain tour

Internship

The second semester (S10) consists of an internship of a duration of > 20 weeks, evaluated through a written dissertation and an oral defense for 30 ECTS credits. The internship takes place either in a research laboratory, or in institutions, companies or associations of relevant fields of application, in Nancy, or in any place including foreign countries. Internships can be proposed by students.

Students' evaluation

Each compulsory training unit is evaluated on specific bases and gives right to 3 or 6 ECTS credits. The internship is evaluated based on a written dissertation, an oral presentation to the master jury, and advice from the internship supervisor.

Supervision of the major

Paulina PINTO (AgroParisTech) and Dominique Gérant (Université de Lorraine)

Educational team

AgroParisTech : UFR Forêt, arbre, milieux naturels, département SIAFEE

Université de Lorraine : Faculté des Sciences et Technologies

External : INRAE (BETA laboratory - SILVA laboratory),IGN, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Application form should include :

- The EUROPASS documents (<http://europass.cedefop.europa.eu/en/documents>)
- Marks obtained over the previous educational year,
- One application letter,
- One recommendation letter from a senior professor/scientist of earlier educational courses/internships.

M1 EUROPEAN MASTER IN BIOLOGICAL AND CHEMICAL ENGINEERING FOR A SUSTAINABLE BIOECONOMY

Capacité d'accueil	15
Langue(s) d'enseignement	Anglais
Régime(s) d'inscription	Formation initiale

Présentation

Objectifs pédagogiques de la formation

The European Erasmus Mundus Joint Master Degree Bioceb aims at providing top-level and up-to-date education in chemical and biological engineering applied to the design and development of bio-based products and processes. The objective is to provide all students with a solid multidisciplinary scientific background in biology, chemistry and biotechnology, combined with a good knowledge of bio-based products markets, and value-chain sustainability assessment. Bioceb aims at training student to systemic approaches at different scales, from the biological cell to macroeconomic systems. The programme is built-up around three key pedagogical pillars: an academic programme (lecture and practice), a green-line multidisciplinary project carried out over the 2 years, and an internship. Bioceb have ambition to favor the graduates insertion in the professional world, through a cross-cutting approach related to innovation, entrepreneurship and dissemination. Thanks to Bioceb modular format, each student is given the opportunity to build-up his/her specific curriculum with a specialization in one major field of biotechnologies, among bioprocesses design and up-scaling, biomass engineering and valorisation, bioproducts design and production. In the framework of Bioceb programme, the Biomass Engineering for Bioeconomy (BEB) track organised by AgroParisTech within the Integrative and Predictive Biology Master consists in a multi-disciplinary training providing :

in M1: knowledge on agro-ressources and biorefinery combined with skills in value chain sustainability assessment and economics

in M2: in-depth knowledge of plant biochemical diversity (in particular through secondary metabolites) and of the biotechnological tools (genetic modification, synthetic biology, innovative extraction strategies according to green chemistry principles) supporting innovation in bioeconomy. Besides the theoretical and experimental training in this scientific fields, the programme includes a course on bioeconomy and innovation to train the students to industry-driven approaches.

Lieu(x) d'enseignement

REIMS

Pré-requis, profil d'entrée permettant d'intégrer la formation

The Master Bioceb is an two year EMJMD (M1+M2). Consequently, the students applying for the M1, engage themselves to follow the M2. This Master comprises the track "Biomass Engineering for Bioeconomy"(BEB) of the University Paris-Saclay national Master BIP. The admission requirements for the BIOCEB EMJMD are the following : - BSc degree or equivalent degree of at least 180 ECTS in Engineering or Science including a strong background in at least one discipline related to Biology : Biotechnology, Biochemistry, Microbiology, Biophysics, Bioprocess engineering, Molecular biology - Preferred but non-mandatory : a complementary background in Chemistry, Physics or Environmental sciences - Proven good level in Mathematics - Proven very good English level (equivalent to minimum B2) The candidates are selected according the excellence of their background and academic results as well as their motivation (professional project). The M2 of the track BEB is open to students involved in the University Paris-Saclay national Master BIP.

M2 CLIMATE, LAND USE AND ECOSYSTEM SERVICES

Capacité d'accueil	18
Langue(s) d'enseignement	Anglais
Régime(s) d'inscription	Formation initiale Formation continue

Présentation

Objectifs pédagogiques de la formation

Ce parcours vise à donner aux étudiants les bases scientifiques nécessaires à la compréhension et l'évaluation des évolutions des agro et écosystèmes sous l'effet des changements de climats, et des changements des usages des surfaces continentales.

Pour intervenir de manière optimale, ces spécialistes doivent avoir une bonne connaissance i/ des interactions physiques et biologiques entre le climat et la biosphère, ii/ des méthodes d'évaluation des services rendus par les agro et écosystèmes, et iii/ mettre en œuvre et évaluer des leviers d'action pour agir sur l'utilisation des surfaces, dans une perspective de développement durable des territoires et secteurs économiques concernés.

Le caractère pluridisciplinaire de ce master donne des clés pour se saisir des questions touchant aux changements globaux.

A l'issue de cette formation les étudiants auront acquis :

- les bases scientifiques pour comprendre les interactions biosphère-atmosphère
- des savoir-faire sur l'évaluation des services écosystémiques fournis par les (agro) écosystèmes en développement des capacités
- d'analyse et de simulation (statistiques, modélisation, analyse spatiale et temporelle, ...) et d'intégration et de synthèse de système complexe (multi acteurs, pluridisciplinaire, à différentes échelles d'espaces et de temps)
- la gestion des projets des territoires

L'originalité de ce parcours est de s'intéresser à l'ensemble des échelles d'espace et de temps pertinentes pour ces questions, et de fournir un cadre holistique pour concevoir et évaluer des stratégies d'adaptation et de mitigation par rapport aux changements globaux.

Lieu(x) d'enseignement

PARIS 05

Débouchés de la formation

La formation s'adresse à des étudiants désirant s'orienter vers les métiers de la recherche, de l'enseignement supérieur, de l'expertise et de la recherche-développement dans le domaine de l'environnement à l'échelle locale comme aux échelles nationales et globale.

Les structures ciblées concernent des organismes publics (collectivités locales et territoriales, Agences publiques dans le domaine de l'environnement et de l'eau, organismes de recherche : INRA, CNRS, IRD, IRSTEA, CIRAD, IRSTEA ; Universités et Ecoles d'ingénieurs), et entreprises privées (dans le domaine de l'environnement (services, conseil), de l'industrie, du conseil et du développement agricole et forestier). ,...

Cette formation vise aussi une employabilité dans des organismes internationaux (ONG, FAO, Banque Mondiale,...).

M2 PREDICTIVE AND INTEGRATIVE ANIMAL BIOLOGY

Capacité d'accueil	14
Langue(s) d'enseignement	Anglais
Régime(s) d'inscription	Formation initiale Formation continue

Présentation

Objectifs pédagogiques de la formation

PRIAM (predictive and integrative animal biology) n'est pas un parcours type, c'est un M2.
Si parcours type il doit y avoir, il s'agit du M1 BIP-Animal suivi du M2 PRIAM

Former aux sciences animales appliquées, par une approche intégrative de la biologie, incluant principalement la génétique, la physiologie, le comportement.
Maîtrise des outils bio-informatiques et biostatistiques en lien avec l'objectif précédent.
Former aux démarches de modélisation des processus biologiques à différents niveaux d'organisation spatio-temporelle
Former à la démarche scientifique et préparer les étudiants à être opérationnels pour une poursuite d'étude en laboratoire.
Former aux enjeux des questions animales (élevage, sauvage, compagnie) et prépare les étudiants à être opérationnels dans les filières concernées

Lieu(x) d'enseignement

PARIS 05
JOUY EN JOSAS
MAISONS ALFORT

Pré-requis, profil d'entrée permettant d'intégrer la formation

Pré-requis Première année de master en biologie validée ou équivalent de niveau Bac +4 ou diplôme d'études vétérinaires validé Profil d'entrée : Parcours de formation en biologie générale, si possible incluant éléments de formations académique en biologie animale. Motivation personnelle pour les sciences animales.

Compétences

- Maîtriser un socle de connaissances disciplinaires avancées en biologie animale.
- Maîtriser les approches intégratives pour tirer profit des apports pluridisciplinaires en sciences animales.
- Conduire un projet de recherche expérimentale seul, en petit groupe ou en équipe, avec rigueur et créativité.
- Transférer les apports de la recherche fondamentale sur des problématiques appliquées.
- Savoir intégrer les interrogations éthiques et les demandes sociétales dans un projet de recherche impliquant l'animal.
- Développer son esprit critique face à la diversité des sources d'information scientifique.

Profil de sortie des étudiants ayant suivi la formation

En majorité doctorat en biologie, en sciences animales.
Poursuite d'études (master 2 ou vétérinaires)

Débouchés de la formation

Poursuite en doctorat (métiers de la recherche), principalement en biologie animale au sens large.
Préparation aux études vétérinaires
Entreprises des filières animales (Nutrition / Alimentation en particulier)
Entreprises de la filière génétique/sélection
Organismes de sélection.
Secteurs de biologie de la conservation.