



Master interuniversitaire en
Agroécologie



Master interuniversitaire en **Agroécologie**

Ce master forme des acteurs capables d'accompagner la transition agroécologique des systèmes de production alimentaire dans un contexte européen et tropical.

Objectifs de la formation

L'agroécologie vise le développement de systèmes de production alimentaire sûrs, durables et équitables en intégrant des composantes écologiques et sociales aux fondements agricoles.

Il s'agit d'un changement de paradigme dans la manière de penser, d'innover et d'organiser les systèmes agraires et alimentaires afin de répondre aux multiples crises (climatiques, économiques, écologiques, énergétiques, sociales et de santé) qui questionnent la durabilité des systèmes agro-alimentaires actuels.

Ce modèle exige des approches interdisciplinaires qui permettent d'appréhender les systèmes de production et les systèmes alimentaires dans toute leur complexité.

Ce changement est tel qu'il requiert qu'un nombre important d'acteurs tels que des conseillers techniques, des chercheurs, des enseignants soient formés pour accompagner cette transition agroécologique.

Les compétences

A l'issue de leur formation, les étudiants seront capables d'analyser des agroécosystèmes complexes et dynamiques de manière qualitative et quantitative. Ils pourront décrire de manière holistique les socio-écosystèmes agricoles par des approches multidisciplinaires.

Les connaissances à acquérir portent sur :

- la compréhension des enjeux écologiques, sociaux et économiques des agroécosystèmes dans un contexte européen et tropical ;
- la maîtrise des structures et du fonctionnement biologique et écologique

Le programme

Le programme s'articule autour de 4 grands modules d'enseignement de 23 à 33 ECTS :

MODULE 1 - Quadrimestre 1 : les sciences sociales de la transition agroécologique (ULg Campus Arlon).

MODULE 2 - Quadrimestre 2 : les systèmes et techniques de production agroécologique et services écosystémiques (ULg Campus de Gembloux et ULB).

MODULE 3 - Quadrimestre 3 : la régulation et modélisation des agroécosystèmes à l'échelle d'une parcelle et d'un territoire (AgroParisTech).

Le module 3 peut être remplacé par une sélection de cours à l'ULB et l'ULg permettant d'approfondir les enjeux économiques, de politiques agricoles et alimentaires ainsi que les techniques d'élevage et de production végétales spécifiques à l'agroécologie.

MODULE 4 - Quadrimestre 4 : le travail personnel de fin d'études.

LE TRAVAIL DE FIN D'ÉTUDES porte sur un sujet de recherche particulier que l'étudiant souhaite approfondir, en lien avec son projet professionnel.

des agroécosystèmes intégrant les composantes liées aux sols, aux plantes, aux animaux et aux climats ;

- l'analyse des processus de transition agroécologiques et la compréhension des trajectoires de co-évolution entre acteurs, les facteurs de blocage, la profondeur des changements et des innovations socio-techniques et les questions de gouvernance ;
- un portefeuille diversifié de stratégies, d'expériences et d'études de cas relevant de l'agroécologie.

L'enseignement vise à ce que l'étudiant soit confronté à des conditions proches de celles rencontrées dans le monde agricole et le monde de la recherche en agroécologie par des projets et des études de cas, des visites de terrain, des mises en situation.

Un grand nombre d'activités d'enseignement intègrent des travaux personnels et de groupe. L'étudiant se retrouve dans une posture active d'apprentissage qui correspond à l'un des principaux objectifs de la formation : amener l'étudiant à devenir un acteur de changement.

Ce programme d'apprentissage actif trouve son aboutissement lors du stage et lors de la réalisation du travail de fin d'études. Ces deux activités permettent à l'étudiant de découvrir d'une manière approfondie le monde professionnel de l'agroécologie.

Enfin, un certain nombre de cours sont donnés en langue anglaise afin de plonger l'étudiant dans un contexte linguistique international favorable à son évolution professionnelle future.

Débouchés professionnels

Le master en Agroécologie vise à former des professionnels chargés de la mise en œuvre de la transition agroécologique en milieu tempéré ou tropical.

Cette expertise peut s'exercer dans différents secteurs :

- des institutions de recherches agricoles ;
- des universités ;
- des organismes internationaux (FAO, CGIAR's...);
- des organisations gouvernementales et non-gouvernementales d'appui et de conseil aux acteurs du monde agricole ;
- des bureaux d'études.

MASTER INTERUNIVERSITAIRE EN AGROÉCOLOGIE

Conditions d'admission

DIPLÔME OBTENU EN BELGIQUE

Bénéficient d'un accès au master interuniversitaire en Agroécologie sans procédure d'admission :

- sans complément de programme :
les étudiants porteurs d'un diplôme universitaire de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur ou orientation ingénieur civil, de bachelier en sciences biologiques, chimiques, géologiques et géographiques.
- avec un programme complémentaire de 30 à 60 crédits maximum :
les étudiants porteurs d'un diplôme de l'enseignement supérieur non universitaire de cycle court de bachelier en agronomie, chimie et AESI en sciences.

Peuvent accéder au master en vertu d'une décision des autorités académiques par le biais d'une procédure d'admission⁽¹⁾ :

- avec un programme complémentaire de 30 à 45 crédits maximum (à titre indicatif) : les étudiants porteurs d'un diplôme universitaire de bachelier en communication, sciences sociales, anthropologie, sciences politiques, médecine vétérinaire.

DIPLÔME OBTENU HORS BELGIQUE

Les conditions définies précédemment pour les étudiants belges seront d'application pour les étudiants porteurs d'un diplôme obtenu dans une institution étrangère en vertu d'une décision des autorités académiques par le biais d'une procédure d'admission⁽¹⁾.

Le programme complémentaire (60 crédits maximum) sera défini en fonction du dossier de l'étudiant et de son analyse par le jury des admissions.

⁽¹⁾ PROCÉDURE D'ADMISSION :

+ www.ulg.ac.be/admissions

Contacts et informations

+ www.master-agroecologie.eu

Pour l'ULg

Prof. Marc Dufrene

✉ marc.dufrene@ulg.ac.be

Prof. Pierre M. Stassart

✉ p.stassart@ulg.ac.be

Pour l'ULB

Prof. Marjolein Visser

✉ marjolein.visser@ulb.ac.be

Prof. Nicolas Vereecken

✉ nicolas.vereecken@ulb.ac.be

Pour AgroParisTech

Ass. Prof. Alexandra Jullien

✉ alexandra.jullien@agroparistech.fr

Ass. Prof. Safia Mediène

✉ safia.mediene@agroparistech.fr

LE PROGRAMME EST INTERUNIVERSITAIRE ET MULTI SITE

Il est coorganisé par l'**Université de Liège** (ULg), Arlon Campus Environnement et Gembloux Agro-Bio Tech, par l'**Université libre de Bruxelles** (ULB), Ecole Interfacultaire de Bioingénieurs et par l'**Université Paris-Saclay, AgroParisTech** (France).

Le suivi du module 3 à Paris conduit à la délivrance d'un **double diplôme** (français et belge). Sont éligibles pour une admission au double diplôme à l'Université Paris-Saclay, AgroParisTech les étudiants qui ont validé les 60 crédits à l'issue de la première année d'études du programme du bloc 1 du master (module 1 et 2).

Inscription

L'inscription au master s'effectue à Gembloux Agro-Bio Tech - Université de Liège.

+ www.gembloux.ulg.ac.be/inscriptions