



Master en agroécologie

Le programme 2024-2025 est susceptible d'être modifié. Celui-ci est donné à titre indicatif.

Mnémonique du programme

MA-AGEC

> Finalité *Spécialisée* : M-AGEC

Type d'études

Master 120 crédits

Langue de l'enseignement

français

Horaire

journée

Catégorie / thématique

Sciences et techniques / Sciences agronomiques et ingénierie biologique

Campus

Plaine et Solbosch

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 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.

Les + de la formation

Le Master Interuniversitaire en Agroécologie est géré par trois institutions et se répartit entre quatre campus. Les cours offerts par l'ULB font déjà partie intégrante du programme des cours de l'Ecole Interfacultaire des Bioingénieurs (EIB) d'une part et d'autre part la Faculté des Sciences Sociales et Politiques (FSSP). Ce Master offre donc à l'ULB l'univers d'une université complète au sein de la capitale de l'Union Européenne.

Méthodes d'enseignement

L'enseignement vise à ce que l'étudiant·e 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·e se retrouve dans une posture active d'apprentissage qui correspond à l'un des principaux objectifs de la formation : amener l'étudiant·e à devenir un acteur de changement.

Objectif des études

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.

A l'issue de leur formation, les étudiant·e·s seront capables d'analyser des agroécosystèmes complexes et dynamiques de



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·e 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·e dans un contexte linguistique international favorable à son évolution professionnelle future.

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

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

Réussir ses études

Choisir

Les conseillers et conseillères en information et en orientation du Service InfOR-études [/infor-etudes] vous aident dans votre choix d'études, tout au long de l'année

Réussir

Participez aux cours préparatoires [/reussir] ou bénéficiez d'aide à la réussite [/reussir], avant ou pendant vos études

Être aidé

Sollicitez une aide financière, cherchez un logement ou un job étudiant, bénéficiez d'un accompagnement [/aides] pour vos besoins spécifiques

Débouchés

Le master en Agroécologie vise à former des professionnels chargés de la mise en oeuvre 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.

Débouchés professionnels

Contacts

 ma-agec@ulb.be

 02 650 21 33

Président du jury

Marjolein VISSER

Secrétaire du jury

Nicolas VERECKEN



Master en agroécologie

Finalité Spécialisée

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

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.

Bloc 1 | M-AGEC | MA-AGEC

Cours ULB

Ci-dessous, vous trouverez les unités d'enseignement organisées à l'ULB. Pour avoir accès au programme complet, veuillez consulter le site suivant : https://www.programmes.uliege.be/cocoon/20202021/programmes/R2UAEC01_C.html

Les cours BING-F202, SOCA-D482, BING-F305, BING-F430 sont obligatoires. Les cours BING-F431, BING-F4001, SOCA-D550, SOCA-D471, BING-F416, ENVI-F454, BING-F4006 sont proposés à titre optionnel.

BING-F202	Agriculture et agroécologie Marjolein VISSER (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
BING-F305	Agro-écologie ⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, excursions: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
BING-F4001	⌚ 5 crédits [cours magistral: 18h, exercices dirigés: 12h] 📅 deuxième quadrimestre
BING-F4006	Génétique des populations et amélioration des plantes Olivier HARDY (Coordonnateur), Christian HERMANS et Marjolein VISSER ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h, exercices dirigés: 6h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
BING-F416	Stage d'immersion rural et agroécologie Marjolein VISSER (Coordonnateur) et Cécile Thonar ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, excursions: 36h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗣 Français
BING-F430	Agroécologie et écologie de la conservation Nicolas VERECKEN (Coordonnateur) et Grégory MAHY ⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 12h, projet: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
BING-F431	Innovations agroécologiques et production alimentaire Nicolas VERECKEN (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, travaux pratiques: 12h, projet: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
ENVI-F454	Energie: Société et environnement Michel HUART (Coordonnateur) et Nadine MATTIELLI ⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, travaux pratiques: 12h, projet: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
SOCA-D471	Agricultures, ruralités et mondialisation Laurence ROUDART (Coordonnateur) et Werner BOSMANS ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
SOCA-D482	Sécurité alimentaire mondiale Laurence ROUDART (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
SOCA-D550	Structures économiques et sociales des mondes ruraux Laurence ROUDART (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français