



SAIV2M

2024 - 2025

SAIV2M - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

Ce programme peut mener à la délivrance du Master en sciences agronomiques et industries du vivant conjointement à la délivrance d'un second master d'une université partenaire pour autant qu'un nombre suffisant de crédits ait été acquis dans cette université.

Trois domaines de spécialisation sont proposés :

1) Finalité spécialisée « Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis » - [AFEPA](#)

Si vous êtes sélectionné-e, votre participation au programme interuniversitaire AFEPA peut mener à la délivrance du Master en sciences agronomiques et industries du vivant de l'UCLouvain conjointement à la délivrance d'un second master d'une université partenaire : Università Cattolica del Sacro Cuore (Italy), Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität (Germany), Swedish University of Agricultural Sciences (Sweden).

2) Finalité spécialisée « sciences du sol » - [MISSOL](#)

Si vous êtes sélectionné-e, votre participation au programme interuniversitaire MISSOL peut mener à la délivrance du Master en sciences agronomiques et industries du vivant de l'UCLouvain conjointement à la délivrance d'un second master d'une université partenaire : l'Université# d'Antananarivo (Madagascar), l'Université# Nangui Abrogoua a# Abidjan (Côte d'Ivoire) ou l'Université des Sciences et Techniques de Hanoï (Vietnam).

3) Finalité spécialisée "GISciences and EO for Environmental Modelling and Management" - [GEM](#)

Si vous êtes sélectionné-e, votre participation au programme interuniversitaire GEM peut mener à la délivrance du Master en sciences agronomiques et industries du vivant de l'UCLouvain conjointement à la délivrance d'un second master d'une université partenaire : The University of Twente (The Netherlands), Lund University (Sweden), The University of Tartu (Estonia).

Ces finalités développent:

- la capacité d'analyser et de diagnostiquer les problèmes agronomiques
- la capacité à comprendre des processus multi-échelles et multidisciplinaires
- la capacité à gérer des projets intégrés en dialogue avec d'autres spécialistes.

Elles forment des diplômé-es capables de mobiliser de manière critique un corpus de connaissances et de savoir-faire en sciences agronomiques et économiques pour formuler, analyser et résoudre une problématique pluridisciplinaire dans ces domaines.

A l'issue de ce Master, vous serez capable de concevoir des solutions technologiques et scientifiques pertinentes et innovantes pour le développement de produits, de systèmes de procédés ou de services dans ce domaine de spécialisation.

Votre profil

Ce master s'adresse à vous,

- si vous placez les systèmes vivants au cœur de vos préoccupations et souhaitez contribuer à rechercher des solutions durables pour notre société permettant de préserver notamment la biodiversité et les ressources naturelles ;
- si vous souhaitez acquérir des compétences de pointe tout en gardant un profil polyvalent et une bonne capacité d'analyse intégrée ;
- si vous souhaitez devenir un expert capable de diagnostiquer des problèmes et de réfléchir à de nouveaux modes de conception, de production, de régulation et de gestion permettant de répondre aux défis majeurs de la société.

AFEPA - MISSOL - GEM

Ce programme de maîtrise est pour vous si vous êtes intéressé-e par:

- la pertinence, la diversité et les opportunités de carrière contenues dans ce programme de Master,
- la dimension internationale du programme, attirant des étudiants issus de divers horizons du monde entier et préparant les professionnels à un futur marché du travail mondial,
- la possibilité d'étudier dans deux universités partenaires différentes dans deux pays européens et, pour le programme AFEPA, d'acquérir un master double ou conjoint.

Votre futur job

Au terme de la formation, dans votre domaine de spécialisation, vous serez capable de

- communiquer, dialoguer et argumenter en français et en anglais, avec d'autres spécialités;
- développer une pratique professionnelle socialement responsable et tenir compte des enjeux sociétaux;
- concevoir des solutions technologiques et scientifiques pertinentes.

AFEPA - MISSOL - GEM

Les diplômés de ce programme de maîtrise sont bien qualifiés pour assumer des responsabilités au sein d'agences internationales, nationales et régionales, d'organisations non gouvernementales, de cabinets de conseil, d'organisations professionnelles et d'entreprises privées axées sur la conception, l'analyse et la mise en œuvre de politiques. En raison de l'orientation recherche de ce programme de maîtrise, ils sont également bien préparés pour les études doctorales.

Votre programme

Le programme de ce master est structuré en trois blocs d'activités d'enseignement et d'apprentissage totalisant 120 crédits ECTS.

Il offre des connaissances et compétences de base et des options au choix à l'UCLouvain ou dans une université partenaire.

GEM integrates academic excellence from four leading universities and their respective MSc programmes in geospatial science in a strategic partnership to support innovative academic practices. Each partner addresses different aspects of human-environment interaction challenges with applied geospatial science:

- Natural resources management at ITC-University of Twente, the Netherlands (ITC)
- Ecosystems and the environment at Lund University, Sweden (LU)
- Agriculture and forestry at UCLouvain University, Belgium (UCLouvain)
- Socio-ecological systems and urban planning at the University of Tartu, Estonia (UT)

Votre parcours

Les master en "sciences agronomiques et industries du vivant" propose trois finalités.

Tous les étudiants réaliseront un mémoire et participeront au séminaire d'accompagnement du mémoire (30 crédits).

Ils suivront 30 crédits de cours spécifiques à leur finalité.

L'organisation des 60 crédits restants varie selon la finalité suivie.

Tronc Commun [90.0]

- Obligatoire
- ⌘ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025
- ⊖ Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- 🌐 Cours accessibles aux étudiants d'échange
- 🚫 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc
annuel

1 2

o Mémoire (30 crédits)

○ LSAIV2200	Mémoire		FR [q1+q2] [] [27 Crédits] 🌐	X
-------------	---------	--	------------------------------	---

o 3 crédits à choisir parmi les unités d'enseignement suivantes : (3 crédits)

LBIRA2210 pour la finalité spécialisée AFEPA ; LBIRE2210 pour les finalités spécialisées GEM et MISSOL.

⌘ LBIRA2210	Master thesis' accompanying seminar	Philippe Baret Cathy Debier Frédéric Gaspart Anne Legrève (coord.)	EN [q1+q2] [30h] [3 Crédits] 🌐 > Facilités pour suivre le cours en français	X
⌘ LBIRE2210	Master thesis' accompanying seminar	Patrick Bogaert (coord.) Pierre Delmelle Caroline Vincke	EN [q1+q2] [30h] [3 Crédits] 🌐 > Facilités pour suivre le cours en français	X

Finalité spécialisée: Geo-Information Science and Earth Observation

Bachelier en sciences géographiques et/ou environnementales	Accès sur dossier	voir https://www.ilr1.uni-bonn.de/afepa/en
Bachelier en sciences sociales et/ou économiques	Accès sur dossier	voir https://www.ilr1.uni-bonn.de/afepa/en
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur	Accès sur dossier	voir https://www.ilr1.uni-bonn.de/afepa/en
Bacheliers de la Communauté flamande de Belgique		
Tout grade de bachelier en sciences sociales, économiques, agronomiques, géographiques et/ou environnementales	Accès sur dossier	voir https://www.ilr1.uni-bonn.de/afepa/en
Bacheliers étrangers		
Tout grade de bachelier en sciences sociales, économiques, agronomiques, géographiques et/ou environnementales	Accès sur dossier	voir https://www.ilr1.uni-bonn.de/afepa/en

Bacheliers non universitaires

> En savoir plus sur les [passerelles](#) vers l'université

Diplômes	Accès	Remarques
BA en agronomie, orientation agro-industries et biotechnologies - crédits supplémentaires entre 30 et 45 BA en agronomie, orientation agronomie des régions chaudes - crédits supplémentaires entre 30 et 45 BA en agronomie, orientation environnement - crédits supplémentaires entre 30 et 45 BA en agronomie, orientation forêt et nature - crédits supplémentaires entre 30 et 45 BA en agronomie, orientation techniques et gestion agricoles - crédits supplémentaires entre 30 et 45 BA en agronomie, orientation techniques et gestion horticolas - crédits supplémentaires entre 30 et 45 BA en agronomie, orientation technologie animalière - crédits supplémentaires entre 30 et 45 BA en chimie, orientation biochimie - crédits supplémentaires entre 30 et 45 BA en chimie, orientation biotechnologie - crédits supplémentaires entre 30 et 45 BA en chimie, orientation chimie appliquée - crédits supplémentaires entre 30 et 45 BA en chimie, orientation environnement - crédits supplémentaires entre 30 et 45	Les enseignements supplémentaires éventuels	

Les diplômés de ce programme de maîtrise sont bien qualifiés pour assumer des responsabilités au sein d'agences internationales, nationales et régionales, d'organisations non gouvernementales, de cabinets de conseil, d'organisations professionnelles et d'entreprises privées axées sur la conception, l'analyse et la mise en œuvre de politiques. En raison de l'orientation recherche de ce programme de maîtrise, ils sont également bien préparés pour les études doctorales.

Trois domaines de spécialisation sont proposés :

1) sciences agronomiques et économiques : finalité spécialisée « Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis » - [AFEPA](#)

Si vous êtes sélectionné, votre participation au programme interuniversitaire AFEPA peut mener à la délivrance du Master en sciences agronomiques et industries du vivant de l'UCLouvain conjointement à la délivrance d'un second master d'une université partenaire: Università Cattolica del Sacro Cuore (Italy), Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität (Germany), Swedish University of Agricultural Sciences (Sweden).

2) sciences du sol : finalité spécialisée « sciences du sol » - [MISSOL](#)

Si vous êtes sélectionné, votre participation au programme interuniversitaire MISOL peut mener à la délivrance du Master en sciences agronomiques et industries du vivant de l'UCLouvain conjointement à la délivrance d'un second master d'une université partenaire :

l'Université# d'Antananarivo (Madagascar), l'Université# Nangui Abrogoua a# Abidjan (Côte d'Ivoire) ou l'Université des Sciences et Techniques de Hanoi (Vietnam).

3) GISciences and EO for Environmental Modelling and Management : finalité spécialisée "GISciences and EO for Environmental Modelling and Management" [GEM](#).

Si vous êtes sélectionné, votre participation au programme interuniversitaire GEM peut mener à la délivrance du Master en sciences agronomiques et industries du vivant de l'UCLouvain conjointement à la délivrance d'un second master d'une université partenaire : The University of Twente (The Netherlands), Lund University (Sweden), The University of Tartu (Estonia)

FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

La réussite de ce programme permet l'accès direct à d'autres formations:

- de deuxième cycle:

• **Master 120**

• **Masters 60**

- de troisième cycle:

• **Formations doctorales accessibles** : doctorat en Sciences agronomiques et ingénierie biologique.

GESTION ET CONTACTS

Liens vers les pages générales :

AFEPA : <https://afepa.eu/>

MISOL : <https://uclouvain.be/fr/facultes/agro/missol.html>

GEM : <https://www.gem-msc.eu/>

Gestion 93ps://afepa.eu/

Responsable académique du programme: [Frédéric Gaspart](#)

Autre(s) responsable(s) académique(s) du programme

- [Mathieu Javaux](#)
- [Pierre Defourmy](#)

Jury

- Président de jury: [Quentin Ponette](#)
- Secrétaire de jury du cycle de master: [Sophie Opfergelt](#)

Personne(s) de contact

- Conseiller aux études: [Pierre Bertin](#)