

**A Louvain-la-Neuve - 120 crédits - 2 années - Horaire de jour - En français**Mémoire/Travail de fin d'études : **OUI** - Stage : **NON**Activités en anglais: **OUI** - Activités en d'autres langues : **NON**Activités sur d'autres sites : **NON**Domaine d'études principal : **Sciences agronomiques et ingénierie biologique**Organisé par: **Faculté des bioingénieurs (AGRO)**Sigle du programme: **SAIV2M** - Cadre francophone de certification (CFC): 7**Table des matières**

Introduction .....	2
Profil enseignement .....	4
- Compétences et acquis au terme de la formation .....	4
- Structure du programme .....	4
- Programme détaillé .....	4
- Programme par matière .....	4
- Prérequis entre cours .....	12
- Cours et acquis d'apprentissage du programme .....	12
Informations diverses .....	13
- Conditions d'accès .....	13
- Evaluation au cours de la formation .....	15
- Mobilité et internationalisation .....	15
- Formations ultérieures accessibles .....	15
- Gestion et contacts .....	15

## SAIV2M - Introduction

### INTRODUCTION

#### Introduction

Le master en sciences agronomiques et industries du vivant est un master interuniversitaire. Il 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.

Deux domaines de spécialisation sont proposés :

- 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).

- 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# Nanguï Abrogoua a# Abidjan (Côte d'Ivoire) ou l'Université des Sciences et Techniques de Hanoï (Vietnam).

#### Votre profil

Ce master s'adresse à vous,

- si vous placez le monde du vivant au cœur de vos préoccupations et souhaitez contribuer à rechercher des solutions durables permettant de préserver la biodiversité et les ressources naturelles ;
- si vous souhaitez acquérir des compétences de pointe dans le domaine des sciences agronomiques et industries du vivant 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 production et de gestion permettant de répondre aux défis majeurs de la société.

#### 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;
- développer une pratique professionnelle socialement responsable et tenir compte des enjeux sociétaux;
- concevoir des solutions technologiques et scientifiques pertinentes.

#### Votre programme

**Le programme [AFEPA](#)** est un master international qui implique différentes universités. Si vous êtes sélectionné, cet échange pourra être financé par une bourse Erasmus+

Les principales universités partenaires sont:

- Università Cattolica del Sacro Cuore (UCSC) in Milano, Italy
- Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität (UBonn) in Bonn, Germany
- Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) in Uppsala, Sweden
- Université catholique de Louvain (UCLouvain) in Louvain-la-neuve, Belgium

Les universités suivantes sont associées au programme:

- Pontificia Universidad Católica (PUC) in Santiago, Chile
- University of Alberta (UALberta) in Edmonton, Canada
- Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) in Barcelona, Spain
- African Economic Research Consortium (AERC) in Nairobi, Kenya

**Le programme [MISSOL](#)** est un master international lancé à l'initiative de Sorbonne Universités (Paris), qui implique trois universités du Sud : l'Université# d'Antananarivo (Madagascar), l'Université# Nanguï Abrogoua a# Abidjan (Côte d'Ivoire) ou l'Université des Sciences et Techniques de Hanoï (Vietnam).

Il est conçu pour permettre de passer une année d'échange dans une des quatre universités partenaires. Si vous êtes sélectionné, cet échange pourra être financé par une bourse Erasmus+



## SAIV2M - Profil enseignement

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Au terme de ce programme, le diplômé est capable de :

1. Mobiliser de manière critique un corpus de savoirs et de savoir-faire (connaissances, méthodes et techniques, modèles et processus) touchant aux sciences du vivant, aux sciences chimiques et environnementales dans le but de formuler, analyser et résoudre un problème multidisciplinaire dans le domaine de spécialisation qui est choisi.
2. Concevoir des solutions technologiques et scientifiques pertinentes, durables et innovantes visant à l'élaboration de produits, systèmes, procédés ou services dans le domaine de spécialisation, y compris dans des situations nouvelles présentant un certain degré d'incertitude. Avoir la capacité de trouver l'information afin de mener une « veille technologique » dans des domaines où l'évolution des techniques est rapide.
3. Accompagner un projet, au sein d'une équipe pluridisciplinaire, compte tenu des objectifs, des composantes et des contraintes scientifiques, techniques, environnementales, économiques et humaines qui le caractérisent.
4. Communiquer, dialoguer et argumenter, en français et en anglais (en visant le niveau B2 du cadre européen commun des références pour les langues, publié par le Conseil de l'Europe), tant à l'oral qu'à l'écrit, en s'adaptant à ses interlocuteurs et au contexte.
5. Développer une pratique professionnelle socialement responsable et tenir compte des enjeux sociétaux (aspects déontologiques, sociaux, environnementaux et économiques).
6. S'auto-évaluer, identifier ses forces et ses faiblesses, mesurer les limites de sa formation initiale et gérer sa formation continue. Intégrer une logique d'apprentissage et de développement continu (« lifelong learning ») indispensable pour évoluer positivement dans son environnement social et professionnel.

### STRUCTURE DU PROGRAMME

Pour un programme-type, ce master totalisera, quels que soient la finalité, les options et/ou les cours au choix sélectionnés un minimum de 120 crédits répartis sur deux blocs annuels correspondant à 60 crédits chacun.

> **Tronc commun** [ prog-2020-saiv2m-tronc\_commun ]

Liste des finalités

> **Finalité spécialisée: Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis** [ prog-2020-saiv2m-lsaiv220s ]

> **Finalité spécialisée: sciences du sol** [ prog-2020-saiv2m-lsaiv210s ]

> **Liste des options** [ prog-2020-saiv2m-options ]

> **Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA)** [ prog-2020-saiv2m-lbira923o ]

> **Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA)** [ prog-2020-saiv2m-lbira935o ]

> **Sciences du sol (MISSOL) - 50 crédits à choisir parmi les activités suivantes :** [ prog-2020-saiv2m-lsaiv936o ]

## SAIV2M Programme détaillé

### PROGRAMME PAR MATIÈRE

**Tronc Commun [40.0]**

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2020-2021

⊕ Activité cyclique dispensée en 2020-2021

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2020-2021

■ Activité avec prérequis

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

						Bloc annuel	
						1	2
○ LSAIV2200	Mémoire			27 Crédits			x
○ LBIRA2210	Master thesis' accompanying seminar	Philippe Baret Pierre Bertin (coord.) Cathy Debier Frédéric Gaspart Anne Legrève	30h	3 Crédits	q1+q2		x

**⊗ Activités pour la filialité Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA)**

○ LBRAI2218	Special Topics in Agricultural Economics	Frédéric Gaspart Goedele Van den Broeck (coord.)	30h +22.5h	5 Crédits	q1		x
-------------	--	---	---------------	-----------	----	--	---

○ Activités au choix libre au sein de l'UCLouvain pour 5 crédits

**⊗ Activité pour la finalité Sciences du sol (MISSOL)**

○ Activités au choix libre au sein de l'UCLouvain pour 10 crédits

## Liste des finalités

- > Finalité spécialisée: Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis [ prog-2020-saiv2m-lsaiv220s ]  
 > Finalité spécialisée: sciences du sol [ prog-2020-saiv2m-lsaiv210s ]

## Finalité spécialisée: Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis [30.0]

- Obligatoire  
 △ Activité non dispensée en 2020-2021  
 ⊕ Activité cyclique dispensée en 2020-2021  
 ☒ Au choix  
 ⊙ Activité cyclique non dispensée en 2020-2021  
 ■ Activité avec prérequis

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

Bloc  
annuel

1 2

### o Contenu:

○ LBRAI2208	Firms and Markets : Strategic Analysis	Frédéric Gaspard	30h	5 Crédits	q1	x	
○ LECON2353	Labour Productivity	Vincent Vandenberghe	30h	5 Crédits	q2	x	
○ LECON2411	Norms and Public Intervention	Javier Olivera Angulo (supplée François Maniquet)	30h	5 Crédits	q2	x	
○ LECON2607	Public Economics	Jean Hindriks	30h	5 Crédits	q2	x	

### o 5 crédits à choisir parmi les activités suivantes :

☒ LBIRA2110A	Modélisation et exploration des données multivariées - Biométrie	Xavier Draye Frédéric Gaspard Bernadette Govaerts	30h+15h	5 Crédits	q1	x	
☒ LECGE1316	Econométrie	Muriel Dejemepe	30h+15h	5 Crédits	q1	x	
☒ LECON2033	Econométrie appliquée : microéconométrie	Muriel Dejemepe	30h+12h	5 Crédits	q1	x	
☒ LINGE1221	Econométrie	Sébastien Van Bellegem	30h+15h	5 Crédits	q2	x	

### o 5 crédits à choisir parmi les activités suivantes :

☒ LECON2041	International Trade	Gonzague Vannoorenberghe	30h	5 Crédits	q2	x	
☒ LECON2865	Trade Policy and International Cooperation		30h	5 Crédits	q2	x	

**Finalité spécialisée: sciences du sol [30.0]**

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2020-2021

⊕ Activité cyclique dispensée en 2020-2021

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2020-2021

■ Activité avec prérequis

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

Bloc  
annuel

1 2

**o Contenu:**

○ LBIRE2102	Géomatique appliquée	Pierre Defourny	30h +22.5h	4 Crédits	q1	x	x
○ LBIRE2104	Pédologie appliquée	Yannick Agnan Pierre Delmelle (coord.)	22.5h +22.5h	5 Crédits	q1	x	x
○ LBRES2102	Ingénierie de l'eau et des polluants dans les sols et nappes aquifères	Marnik Vanclooster	22.5h +22.5h	5 Crédits	q2	x	x
○ LBRES2103	Physique du sol appliquée à l'agronomie et l'environnement	Charles Bielders (coord.) Mathieu Javaux	30h+15h	4 Crédits	q1	x	x
○ LBRES2105	Soil erosion and conservation	Charles Bielders	22.5h +22.5h	4 Crédits	q2	x	x
○ LBRES2203	Gestion et aménagement des sols en régions chaudes	Charles Bielders (coord.) Bruno Delvaux	22.5h +7.5h	3 Crédits	q2	x	x
○ LBRES2218	Séminaires professionnels en gestion des ressources en eau et sol et technologies environnementales + excursions	Charles Bielders (coord.) Marnik Vanclooster	22.5h +15h	2 Crédits	q1+q2	x	x
○ LBRTI2101A	Data Science in bioscience engineering - Partim A : spatial and temporal data	Patrick Bogaert Emmanuel Hanert	22.5h +15h	3 Crédits	q1	x	x

**Options et/ou cours au choix [50.0]**

- > Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA) [ prog-2020-saiv2m-lbira923o ]  
 > Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA) [ prog-2020-saiv2m-lbira935o ]  
 > Sciences du sol (MISSOL) - 50 crédits à choisir parmi les activités suivantes : [ prog-2020-saiv2m-lsaiv936o ]

**Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA) [30.0]**

- Obligatoire  
 △ Activité non dispensée en 2020-2021  
 ⊕ Activité cyclique dispensée en 2020-2021  
 ☒ Au choix  
 ⊗ Activité cyclique non dispensée en 2020-2021  
 ■ Activité avec prérequis

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

Bloc  
annuel

1 2

**o Contenu:**

○ LBIRE2205A	Decision tools and project management - Decision tools for environmental management	Frédéric Gaspart	22.5h +7.5h	3 Crédits	q1	x	
○ LBIRA2105	Agricultural and rural policies	Bruno Henry De Frahan	30h	3 Crédits	q1	x	
○ LBRAI2213	Impact evaluation in agriculture	Goedele Van den Broeck	30h+8h	4 Crédits	q2	x	

**o 20 crédits minimum à choisir prioritairement parmi les activités suivantes :**

☒ LBIR1362	Economie des ressources naturelles et de l'environnement	Frédéric Gaspart	30h+7.5h	4 Crédits	q2	x	
☒ LBIRA2109	Systèmes agraires	Pierre Bertin	30h+0h	5 Crédits	q1	x	
☒ LBIRE2102B	Géomatique appliquée: partim B	Pierre Defourny	22.5h +7.5h	3 Crédits	q1	x	
☒ LBRAI2210	Microeconomics of Development	Frédéric Gaspart	30h	3 Crédits	q1	x	
☒ LBRAI2212	Economics of Rural Development	Frédéric Gaspart (coord.) Goedele Van den Broeck	30h	3 Crédits	q1	x	
☒ LECON2312	Macroéconomie du développement - UNamur (M828)		30h	5 Crédits	q2	x	
☒ LECON2314	Economic Geography	Joseph Gomes	30h	5 Crédits	q2	x	
☒ LGEO2130	Fundamentals of geographic and environmental modelling	Eric Deleersnijder Sophie Vanwambeke	30h+30h	5 Crédits	q2	x	
☒ LGEO1321	Géographie rurale et de la santé	Patrick Meyfroidt Sophie Vanwambeke	25h+25h	4 Crédits	q2	x	



**Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA) [20.0]**

● Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2020-2021

⊕ Activité cyclique dispensée en 2020-2021

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2020-2021

■ Activité avec prérequis

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

20 crédits minimum à choisir prioritairement parmi les activités suivantes :

Bloc  
annuel

1 2

**o Contenu:**

Les crédits du stage d'insertion socio-professionnelle varient de 6 à 12 crédits en fonction de la validation par le responsable de programme.

⊗ LBIR2000C	Stage d'insertion socio-professionnelle : part C			6 Crédits	q2		x
⊗ LBIRA2105	Agricultural and rural policies	Bruno Henry De Frahan	30h	3 Crédits	q1		x
⊗ LBIRA2109	Systèmes agraires	Pierre Bertin	30h+0h	5 Crédits	q1		x
⊗ LBIRE2102B	Géomatique appliquée: partim B	Pierre Defourny	22.5h +7.5h	3 Crédits	q1		x
⊗ LBIRE2205A	Decision tools and project management - Decision tools for environmental management	Frédéric Gaspart	22.5h +7.5h	3 Crédits	q1		x
⊗ LBRAI2208	Firms and Markets : Strategic Analysis	Frédéric Gaspart	30h	5 Crédits	q1		x
⊗ LBRAI2210	Microeconomics of Development	Frédéric Gaspart	30h	3 Crédits	q1		x
⊗ LBRAI2212	Economics of Rural Development	Frédéric Gaspart (coord.) Goedele Van den Broeck	30h	3 Crédits	q1		x
⊗ LBRAI2213	Impact evaluation in agriculture	Goedele Van den Broeck	30h+8h	4 Crédits	q2		x
⊗ LBRES2204	Gestion intégrée des ressources en eaux	François Jonard Marnik Vanclooster (coord.)	30h +22.5h	5 Crédits	q1		x
⊗ LECON2031	Applied econometrics : Time Series	Amma Panin	30h+12h	5 Crédits	q1		x
⊗ LECON2033	Econométrie appliquée : microéconométrie	Muriel Dejemepe	30h+12h	5 Crédits	q1		x
⊗ LECON2312	Macroéconomie du développement - UNAMUR (M82B)		30h	5 Crédits	q2		x
⊗ LECON2314	Economic Geography	Joseph Gomes	30h	5 Crédits	q2		x
⊗ LECON2352	Evaluation des politiques économiques et sociales	William Parienté	30h	5 Crédits	q1		x
⊗ LECON2607	Public Economics	Jean Hindriks	30h	5 Crédits	q2		x
⊗ LECON2865	Trade Policy and International Cooperation		30h	5 Crédits	q2		x
⊗ LGEO2130	Fundamentals of geographic and environmental modelling	Eric Deleersnijder Sophie Vanwambeke	30h+30h	5 Crédits	q2		x

## Sciences du sol (MISSOL) - 50 crédits à choisir parmi les activités suivantes : [50.0]

● Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2020-2021

⊕ Activité cyclique dispensée en 2020-2021

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2020-2021

■ Activité avec prérequis

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

Bloc  
annuel

1 2

### o Contenu:

⊗ LANGL2480	English Communication Skills for Bioengineers	Ahmed Adriouèche Jérémy Dupal (supplée) Anne-Julie Toubeau Maïté Dupont Dominique François Dag Houdmont (supplée) Anne-Julie Toubeau Katherine Opello Mark Theodore Pertuit (supplée) Sandrine Meirlaen Charlotte Peters Adrien Pham (coord.)	30h	2 Crédits	q2	x	x
⊗ LBIR1328	Climatology and hydrology applied to agronomy and the environment	Charles Bielders Hugues Goose Marnik Vanclooster (coord.)	45h +22.5h	6 Crédits	q1	x	x
⊗ LBIR1336	Sciences du sol et excursions intégrées	Yannick Agnan (coord.) Richard Lambert Caroline Vincke	30h +37.5h	5 Crédits	q2	x	x
⊗ LBIR1362	Economie des ressources naturelles et de l'environnement	Frédéric Gaspart	30h+7.5h	3 Crédits	q2	x	x
⊗ LBIRA2105	Agricultural and rural policies	Bruno Henry De Frahan	30h	3 Crédits	q1	x	x
⊗ LBIRA2109	Systèmes agraires	Pierre Bertin	30h+0h	5 Crédits	q1	x	x
⊗ LBIRE2105	Evaluation de la qualité eau - sol - air	Henri Halen Philippe Maetz Xavier Rollin (coord.)	30h+0h	3 Crédits	q1	x	x
⊗ LBIRE2131	Evaluation d'impact environnemental: diagnostic et indicateurs	Charles Bielders Pierre Defourny (coord.)	22.5h	3 Crédits	q2	x	x
● LBIRE2205A	Decision tools and project management - Decision tools for environmental management	Frédéric Gaspart	22.5h +7.5h	3 Crédits	q1	x	x
⊗ LBRAI2210	Microeconomics of Development	Frédéric Gaspart	30h	3 Crédits	q1	x	x
⊗ LBRAI2212	Economics of Rural Development	Frédéric Gaspart (coord.) Goedele Van den Broeck	30h	3 Crédits	q1	x	x
⊗ LBRES2101	Smart technologies for environmental engineering	François Jonard Sébastien Lambot (coord.)	22.5h +15h	3 Crédits	q1	x	x
⊗ LBRES2104	Irrigation et drainage	Mathieu Javaux	22.5h +22.5h	4 Crédits	q2	x	x
⊗ LBRES2204	Gestion intégrée des ressources en eaux	François Jonard Marnik Vanclooster (coord.)	30h +22.5h	5 Crédits	q1	x	x
⊗ LBRES2206	Advanced Hydrology for Engineers	Mathieu Javaux	22.5h +15h	3 Crédits	q1	x	x
⊗ LB RTE2101	Applied hydro-biogeochemistry	Pierre Delmelle Patrick Gerin (coord.)	30h+15h	5 Crédits	q1	x	x
⊗ LECON2312	Macroéconomie du développement - UNamur (M828)		30h	5 Crédits	q2	x	x
⊗ LENVI2005	Changements climatiques: impacts et solutions	Pierre Delmelle Philippe Marbaix Jean-Pascal van Ypersele de Strihou (coord.)	30h	3 Crédits	q2	x	x
⊗ LGCIV2073	Hydrogeology and Geoenvironment	Pierre-Yves Bolly	30h	3 Crédits	q1	x	x

							Bloc annuel	
							1	2
⊗ LGEO1321	Géographie rurale et de la santé	Patrick Meyfroid Sophie Vanwambeke	25h+25h	4 Crédits	q2	x	x	
⊗ LGEO2120	Applied geomorphology	Bas van Wesemael	30h+30h	5 Crédits	q1	x	x	
⊗ LSGED2210	Hydrologie des zones tropicales	François Jonard Marnik Vanclooster (coord.)	24h	2 Crédits	q2	x	x	
⊗ LSGED2220	Modélisation environnementale appliquée aux PED	Mathieu Javaux	24h	2 Crédits	q2	x	x	
⊗ LSTAT2110A	Analyse des données	Johan Segers	15h+7.5h	3 Crédits	q1	x	x	

## PRÉREQUIS ENTRE COURS

---

Il n'y a pas de prérequis entre cours pour ce programme, c'est-à-dire d'activité (unité d'enseignement - UE) du programme dont les acquis d'apprentissage doivent être certifiés et les crédits correspondants octroyés par le jury avant inscription à une autre UE.

## COURS ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE DU PROGRAMME

---

Pour chaque programme de formation de l'UCLouvain, [un référentiel d'acquis d'apprentissage](#) précise les compétences attendues de tout diplômé au terme du programme. La contribution de chaque unité d'enseignement au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme est visible dans le document "*A travers quelles unités d'enseignement, les compétences et acquis du référentiel du programme sont développés et maîtrisés par l'étudiant ?*".

## SAIV2M - Informations diverses

### CONDITIONS D'ACCÈS

Les conditions d'accès aux programmes de masters sont définies par le décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études.

Les conditions d'accès doivent être remplies au moment de l'inscription à l'université.

#### SOMMAIRE

- > Conditions d'accès spécifiques
- > Bacheliers universitaires
- > Bacheliers non universitaires
- > Diplômés du 2<sup>e</sup> cycle universitaire
- > Diplômés de 2<sup>e</sup> cycle non universitaire
- > Accès par valorisation des acquis de l'expérience
- > Accès sur dossier
- > Procédures d'admission et d'inscription

### Conditions d'accès spécifiques

Conditions spécifiques d'accès

1. Être titulaire d'un diplôme universitaire de premier cycle en sciences sociales, sciences économiques, sciences agronomiques et forestières, sciences géographiques ou environnementales de 180 crédits ou jugés équivalents.
2. Apporter la preuve d'une maîtrise suffisante de la langue française (niveau B1 du [Cadre européen commun de référence](#)).

L'étudiant ne remplissant pas les conditions citées verra son programme de master complété par un ensemble d'enseignements supplémentaires obligatoires (maximum 60 crédits) au moment de son inscription au master.

Remarque: L'admission au programme inter-universitaire Erasmus Mundus AFEPa (Agricultural, Food and Environmental Policy) est soumise à des conditions particulières dont **la maîtrise de l'anglais** (<https://afepa.eu>). Les étudiants sont tenus de respecter les dates limites d'introduction des demandes d'admission à ce programme. L'information se trouve à l'adresse suivante: <https://afepa.eu>.

### Bacheliers universitaires

Diplômes	Conditions spécifiques	Accès	Remarques
<b>Bacheliers universitaires de l'UCLouvain</b>			
<a href="#">Bachelier en sciences géographiques, orientation générale</a>		Accès sur dossier	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>
<a href="#">Bachelier en sciences économiques et de gestion</a>		Accès sur dossier	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>
<a href="#">Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur</a>		Accès sur dossier	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>
<b>Autres bacheliers de la Communauté française de Belgique (bacheliers de la Communauté germanophone de Belgique et de l'Ecole royale militaire inclus)</b>			
Bachelier en sciences géographiques et/ou environnementales		Accès sur dossier	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>
Bachelier en sciences sociales et/ou économiques		Accès sur dossier	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur		Accès sur dossier	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>
<b>Bacheliers de la Communauté flamande de Belgique</b>			
Tout grade de bachelier en sciences sociales, économiques, agronomiques, géographiques et/ou environnementales	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>	Accès sur dossier	
<b>Bacheliers étrangers</b>			
Tout grade de bachelier en sciences sociales, économiques, agronomiques, géographiques et/ou environnementales		Accès sur dossier	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>

## Bacheliers non universitaires

> En savoir plus sur les [passerelles](https://uclouvain.be/fr/etudier/passerelles) (https://uclouvain.be/fr/etudier/passerelles) vers l'université

Diplômes	Accès	Remarques
BA en agronomie (techniques et gestion agricoles) - EPS - crédits supplémentaires entre 30 et 45 BA en agronomie (toutes orientations) - HE - crédits supplémentaires entre 30 et 45 BA en chimie (biochimie, biotechnologie, chimie appliquée) - EPS - crédits supplémentaires entre 30 et 45 BA en chimie (biochimie, biotechnologie, chimie appliquée, environnement) - HE - crédits supplémentaires entre 30 et 45	Les enseignements supplémentaires éventuels peuvent être consultés dans <a href="#">le module complémentaire</a> .	Type court

## Diplômés du 2° cycle universitaire

Diplômes	Conditions spécifiques	Accès	Remarques
<b>Licenciés</b>			

### Masters

Tout grade de master en sciences sociales, agronomiques, économiques, géographiques et/ou environnementales	Accès sur dossier	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>
---	-------------------	--

## Diplômés de 2° cycle non universitaire

Aucune passerelle dans le cas de ce master.

## Accès par valorisation des acquis de l'expérience

> Consultez le site [Valorisation des acquis de l'expérience](#)

Tous les masters peuvent être accessibles selon la procédure de valorisation des acquis de l'expérience.

## Accès sur dossier

Pour rappel, tout master (à l'exception des masters de spécialisation) peut également être accessible sur dossier.

## Procédures d'admission et d'inscription

Consultez le [Service des Inscriptions de l'université](#).

Tout étudiant postulant à ce master est invité à consulter les pages suivantes <https://afepa.eu> pour connaître les dates limites d'inscription à ce programme interuniversitaire.

### Pour MISSOL :

*En complément à l'information générale reprise ci-dessus, vous devez remplir les conditions supplémentaires suivantes :*

1. Ne pas avoir échoué plus d'une fois durant le parcours d'un programme au sein d'une même filière d'étude,
2. Ne pas avoir obtenu (toutes années confondues) une moyenne inférieure à 12/20.

## EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

---

**Les méthodes d'évaluation sont conformes au règlement des études et des examens (<https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html>). Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».**

La formation se caractérise par une grande diversité de méthodes d'évaluation. Les étudiants sont évalués selon les modalités prévues au programme de cours soit sous forme d'examens écrits et/ou oraux, soit via la production d'un travail personnel et/ou de groupe.

Les modalités précises d'évaluation sont reprises dans les cahiers des charges de chaque activité de formation.

De nombreuses unités d'enseignement se donnent en anglais. Les modalités relatives à leur évaluation sont reprises dans leur cahier de charge.

L'étudiant a la possibilité de rédiger et de présenter son mémoire en anglais.

Pour l'obtention de la moyenne, les notes obtenues pour les unités d'enseignement sont pondérées par leurs crédits respectifs.

## MOBILITÉ ET INTERNATIONALISATION

---

Le master en sciences agronomiques et industries du vivant est un master interuniversitaire. Il 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.

Le master en sciences agronomiques et industries du vivant développe

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

Il forme des diplômés capables de mobiliser de manière critique un corpus de savoirs et de savoir-faire touchant à leur domaine de spécialisation dans le but de formuler, analyser et résoudre un problème multidisciplinaire dans ces domaines.

Au terme de ce master, vous serez capable de concevoir des solutions technologiques et scientifiques pertinentes, innovantes visant à l'élaboration de produits, systèmes de procédés ou services dans ce domaine de spécialisation.

Deux domaines de spécialisation sont proposés :

- sciences agronomiques et économiques : finalité spécialisée « Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis » - [AFEPA](#)
- sciences du sol : finalité spécialisée « sciences du sol » - [MISSOL](https://uclouvain.be/fr/facultes/agro/missol.html) (<https://uclouvain.be/fr/facultes/agro/missol.html>)

## FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

---

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

- de deuxième cycle:

- **Master 120**
- **Masters 60**
  - les différents Masters 60 en sciences de gestion (accès direct moyennant examen du dossier): voir [dans cette liste](#).
  - [Master \[60\] en information et communication](#) à Louvain-la-Neuve ou [Master \[60\] en information et communication](#) à Mons

- de troisième cycle:

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

## GESTION ET CONTACTS

---

Pour toute information complémentaire à propos de ce programme, veuillez contacter [www.afepa.eu](http://www.afepa.eu)

### Gestion du programme

## Faculté

Entité de la structure

SST/AGRO

Dénomination

Faculté des bioingénieurs (AGRO)

Secteur

Secteur des sciences et technologies (SST)

Sigle

AGRO

Adresse de l'entité

Croix du Sud 2 - bte L7.05.01

1348 Louvain-la-Neuve

Tél: +32 (0) 10 47 37 19 - Fax: +32 (0) 10 47 47 45

<http://www.uclouvain.be/agro>

Site web

Mandat(s)

- Doyen : Philippe Baret
- Directrice administrative de faculté : Christine Denayer

Commission(s) de programme

- Commission de programme - Master Bioingénieur-Sciences agronomiques (BIRA)
- Commission de programme - Master Bioingénieur-Chimie et bioindustries (BIRC)
- Commission de programme - Master Bioingénieur-Sciences & technologies de l'environnement (BIRE)
- Commission de programme - Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur (CBIR)
- Commission de programme interfacultaire en Sciences et gestion de l'environnement (ENVI)
- Fermes universitaires de Louvain (FERM)

Responsable académique du programme: Frédéric Gaspart

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

- Mathieu Javaux

Jury

- Charles Biolders
- Quentin Ponette

Personne(s) de contact

- Eric Gaigneaux