

**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 .....	3
- Compétences et acquis au terme de la formation .....	3
- Structure du programme .....	3
- Programme détaillé .....	4
- Programme par matière .....	4
- Prérequis entre cours .....	11
- Cours et acquis d'apprentissage du programme .....	11
Informations diverses .....	12
- Conditions d'admission .....	12
- Evaluation au cours de la formation .....	14
- Mobilité et internationalisation .....	14
- Formations ultérieures accessibles .....	14
- Gestion et contacts .....	14

## 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 [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). Si vous êtes sélectionné, cet échange pourra être financé par une bourse Erasmus+

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

## 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-2019-saiv2m-lsaiv220t.html](#) ]

Finalités

> **Finalité spécialisée: Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis** [ [prog-2019-saiv2m-lsaiv220s](#) ]

> **Finalité spécialisée: sciences du sol** [ [prog-2019-saiv2m-lsaiv210s](#) ]

Options et/ou cours au choix

> **Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA)** [ [prog-2019-saiv2m-lbira923o.html](#) ]

> **Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA) - 20 crédits à choisir parmi les activités suivantes :**  
[ [prog-2019-saiv2m-lbira935o.html](#) ]

> **Sciences du sol (MISSOL) - 50 crédits à choisir parmi les activités suivantes :** [ [prog-2019-saiv2m-lsaiv936o.html](#) ]

## SAIV2M Programme détaillé

## PROGRAMME PAR MATIÈRE

## Tronc Commun [40.0]

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2019-2020

⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020

■ 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	1 + 2q		x
<b>⊗ Activités pour la finalité Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA)</b>							
○ LBRAI2218	Special Topics in Agricultural Economics	Frédéric Gaspart (coord.) Goedele Van den Broeck	30h +22.5h	5 Crédits	1q		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-2019-saiv2m-lsaiv220s]  
 > Finalité spécialisée: sciences du sol [prog-2019-saiv2m-lsaiv210s]

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

- Obligatoire  
 △ Activité non dispensée en 2019-2020  
 ⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020  
 ☒ Au choix  
 ⊙ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020  
 ■ 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 Gaspart	30h	5 Crédits	1q	x	
○ LECON2353	Labour Productivity	Vincent Vandenberghe	30h	5 Crédits	2q	x	
○ LECON2411	Norms and Public Intervention	François Maniquet	30h	5 Crédits	2q	x	
○ LECON2607	Public Economics	Jean Hindriks	30h	5 Crédits	2q	x	

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

☒ LECGE1316	Econométrie	Michel Beine (supplée Muriel Dejemeppe)	30h+15h	5 Crédits	1q	x	
☒ LECON2033	Econométrie appliquée : microéconométrie	Bertrand Verheyden (supplée Muriel Dejemeppe)	30h+12h	5 Crédits	1q	x	
☒ LINGE1221	Econométrie	Sébastien Van Bellegem	30h+15h	5 Crédits	2q	x	

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

☒ LECON2041	International Trade	Gonzague Vannoorenberghe	30h	5 Crédits	2q	x	
☒ LECON2865	Trade Policy and International Cooperation - UNamur(J Ch Jacquemin)		30h	5 Crédits	2q	x	

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

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2019-2020

⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020

■ 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:**

○ LBIRE2101	Analyse statistique de données spatiales et temporelles	Patrick Bogaert	22.5h +15h	3 Crédits	2q	x	x
○ LBIRE2102	Géomatique appliquée	Pierre Defourny	30h +22.5h	4 Crédits	1q	x	x
○ LBIRE2104	Pédologie appliquée	Yannick Agnan Pierre Delmelle (coord.)	30h +22.5h	5 Crédits	2q	x	x
○ LBIRE2218	Séminaire professionnel en gestion des ressources en eau et sol	Charles Bielders (coord.) Marnik Vanclooster	20h	2 Crédits	1q	x	x
○ LBRES2102	Ingénierie de l'eau et des polluants dans les sols et nappes aquifères	Sébastien Lambot (coord.) Marnik Vanclooster	30h +22.5h	5 Crédits	2q	x	x
○ LBRES2103	Physique du sol appliquée à l'agronomie et l'environnement	Charles Bielders (coord.) Mathieu Javaux	30h+15h	4 Crédits	1q	x	x
○ LBRES2105	Soil erosion and conservation	Charles Bielders	20h +22.5h	4 Crédits	2q	x	x
○ LBRES2203	Gestion et aménagement des sols en régions chaudes	Charles Bielders (coord.) Bruno Delvaux	22.5h +7.5h	3 Crédits	2q	x	x

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

- > Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA) [ prog-2019-saiv2m-lbira923o ]  
 > Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA) - 20 crédits à choisir parmi les activités suivantes :  
 [ prog-2019-saiv2m-lbira935o ]  
 > Sciences du sol (MISSOL) - 50 crédits à choisir parmi les activités suivantes : [ prog-2019-saiv2m-lsaiv936o ]

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

- Obligatoire  
 △ Activité non dispensée en 2019-2020  
 ⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020  
 ⊗ Au choix  
 ⊙ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020  
 ■ 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:**

○ LBIRA2105	<a href="#">Agricultural and rural policies</a>	Bruno Henry de Frahan	30h	3 Crédits	1q	x	
○ LBRAI2213	<a href="#">Evaluation of Agricultural Policies</a>	Goedele Van den Broeck	30h+8h	4 Crédits	2q	x	

**o 21 crédits minimum à choisir parmi les activités suivantes :**

⊗ LBIR1362	<a href="#">Economie des ressources naturelles et de l'environnement</a>	Frédéric Gaspart	30h+7.5h	4 Crédits	2q	x	
⊗ LBIRA2109	<a href="#">Systèmes agraires</a>	Pierre Bertin	45h+7.5h	5 Crédits	1q	x	
⊗ LBIRE2102B	<a href="#">Géomatique appliquée: partim B</a>	Pierre Defourmy	22.5h +7.5h	3 Crédits	1q	x	
⊗ LBRAI2210	<a href="#">Microeconomics of Development</a>	Frédéric Gaspart	30h	3 Crédits	1q	x	
⊗ LBRAI2212	<a href="#">Economics of Rural Development</a>	Frédéric Gaspart (coord.) Goedele Van den Broeck	30h	3 Crédits	1q	x	
⊗ LECON2312	<a href="#">Macroéconomie du développement</a>	Frédéric Docquier	30h	5 Crédits	2q	x	
⊗ LECON2314	<a href="#">Economic Geography</a>	Joseph Gomes	30h	5 Crédits	2q	x	
⊗ LGEO2130	<a href="#">Fundamentals of geographic and environmental modelling</a>	Eric Deleersnijder Jean-François Remacle (supplée Eric Deleersnijder) Sophie Vanwambeke	30h+30h	5 Crédits	2q	x	
⊗ LGEO1321	<a href="#">Géographie rurale et de la santé</a>	Patrick Meyfroidt Sophie Vanwambeke	25h+25h	4 Crédits	2q	x	

## Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA) - 20

### crédits à choisir parmi les activités suivantes :

● Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2019-2020

⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020

■ Activité avec prérequis

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

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

Bloc  
annuel

1 2

### o Contenu:

⊗ LBIRA2105	Agricultural and rural policies	Bruno Henry de Frahan	30h	3 Crédits	1q	x
⊗ LBIRA2109	Systèmes agraires	Pierre Bertin	45h+7.5h	5 Crédits	1q	x
⊗ LBIRE2102B	Géomatique appliquée: partim B	Pierre Defourny	22.5h +7.5h	3 Crédits	1q	x
⊗ LBRAI2210	Microeconomics of Development	Frédéric Gaspart	30h	3 Crédits	1q	x
⊗ LBRAI2212	Economics of Rural Development	Frédéric Gaspart (coord.) Goedele Van den Broeck	30h	3 Crédits	1q	x
⊗ LBRAI2213	Evaluation of Agricultural Policies	Goedele Van den Broeck	30h+8h	4 Crédits	2q	x
⊗ LECON2031	Applied econometrics : Time Series	Vera Jotanovic	30h+12h	5 Crédits	1q	x
⊗ LECON2033	Econométrie appliquée : microéconométrie	Bertrand Verheyden (supplée Muriel Dejemeppe)	30h+12h	5 Crédits	1q	x
⊗ LECON2312	Macroéconomie du développement	Frédéric Docquier	30h	5 Crédits	2q	x
⊗ LECON2314	Economic Geography	Joseph Gomes	30h	5 Crédits	2q	x
⊗ LECON2352	Evaluation des politiques économiques et sociales	William Parienté	30h	5 Crédits	1q	x
⊗ LECON2607	Public Economics	Jean Hindriks	30h	5 Crédits	2q	x
⊗ LECON2865	Trade Policy and International Cooperation - UNamur(J Ch Jacquemin)		30h	5 Crédits	2q	x
⊗ LBRAI2208	Firms and Markets : Strategic Analysis	Frédéric Gaspart	30h	5 Crédits	1q	x
⊗ LGEO2130	Fundamentals of geographic and environmental modelling	Eric Deleersnijder Jean-François Remacle (supplée Eric Deleersnijder) Sophie Vanwambeke	30h+30h	5 Crédits	2q	x
⊗ LBIR2000C	Stage d'insertion socio-professionnelle : part C			6 Crédits	2q	x
⊗ LBRES2204	Gestion intégrée des ressources en eaux	François Jonard Marnik Vanclooster (coord.)	30h +22.5h	5 Crédits	1q	x
⊗ LBIRE2204	Diagnostic environnemental et indicateurs	Pierre Defourny	22.5h	3 Crédits	2q	x



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

● Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2019-2020

⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020

■ 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 Maïté Dupont Dominique François Sandrine Meirlaen Mark Theodore Pertuit Charlotte Peters Adrien Pham (coord.) Françoise Stas Anne-Julie Toubeau	30h	2 Crédits	2q	x	x
⊗ LBIR1328	Climatology and hydrology applied to agronomy and the environment	Charles Bielders Hugues Goosse Marnik Vanclooster (coord.)	45h +22.5h	6 Crédits	1q	x	x
⊗ LBIR1336	Sciences du sol et excursions intégrées	Yannick Agnan (coord.) Richard Lambert Caroline Vincke	30h +37.5h	5 Crédits	2q	x	x
⊗ LBIRE2105	Evaluation de la qualité des eaux et des sols	Henri Halen Xavier Rollin (coord.)	30h+7.5h	3 Crédits	2q	x	x
⊗ LBIRE2204	Diagnostic environnemental et indicateurs	Pierre Defourny	22.5h	3 Crédits	2q	x	x
⊗ LBIRE2205	Decision Tools and Project Management	Olivier Cogels Frédéric Gaspart (coord.)	30h+7.5h	3 Crédits	1q	x	x
⊗ LBIRE2217	Projet intégré et excursions en ressources en eau et en sol	Charles Bielders Mathieu Javaux Marnik Vanclooster (coord.)	50h+40h	9 Crédits	1q	x	x
⊗ LBRAI2210	Microeconomics of Development	Frédéric Gaspart	30h	3 Crédits	1q	x	x
⊗ LBRES2104	Irrigation et drainage	Mathieu Javaux	20h +22.5h	4 Crédits	2q	x	x
⊗ LBRES2204	Gestion intégrée des ressources en eaux	François Jonard Marnik Vanclooster (coord.)	30h +22.5h	5 Crédits	1q	x	x
⊗ LBRTE2101	Physico-chimie biologique de l'eau et du sol	Pierre Delmelle Patrick Gerin (coord.)	37.5h +15h	5 Crédits	1q	x	x
⊗ LECON2312	Macroéconomie du développement	Frédéric Docquier	30h	5 Crédits	2q	x	x
⊗ LGCIV2073	Hydrogeology and Geoenvironment	Pierre-Yves Bolly	30h	3 Crédits	1q	x	x
⊗ LGEO2120	Applied geomorphology	Bas van Wesemael	30h+30h	5 Crédits	1q	x	x
⊗ LSTAT2110A	Analyse des données	Johan Segers	15h+7.5h	3 Crédits	1q	x	x
⊗ LBIRE2106	Topométrie et photogrammétrie	Pierre Defourny (coord.) François Jonard Sébastien Lambot	22.5h +22.5h	4 Crédits	2q	x	x
⊗ LBRES2206	Advanced Hydrology for Engineers	Mathieu Javaux	20h+15h	3 Crédits	2q	x	x
⊗ LBIRA2105	Agricultural and rural policies	Bruno Henry de Frahan	30h	3 Crédits	1q	x	x
⊗ LBIR1362	Economie des ressources naturelles et de l'environnement	Frédéric Gaspart	30h+7.5h	3 Crédits	2q	x	x
⊗ LBIRA2109	Systèmes agraires	Pierre Bertin	45h+7.5h	5 Crédits	1q	x	x
⊗ LBRAI2212	Economics of Rural Development	Frédéric Gaspart (coord.) Goedele Van den Broeck	30h	3 Crédits	1q	x	x
⊗ LGEO1321	Géographie rurale et de la santé	Patrick Meyfroidt Sophie Vanwambeke	25h+25h	4 Crédits	2q	x	x

						Bloc annuel	
						1	2
⊗ LSGED2210	Hydrologie des zones tropicales	François Jonard Marnik Vanclooster (coord.)	24h	2 Crédits	2q	x	x
⊗ LSGED2220	Modélisation environnementale appliquée aux PED	Mathieu Javaux	24h	2 Crédits	2q	x	x
⊗ LENVI2005	Changements climatiques: impacts et solutions	Pierre Delmelle Philippe Marbaix Jean-Pascal van Ypersele de Strihou (coord.)	30h	3 Crédits	2q	x	x

## PRÉREQUIS ENTRE COURS

---

Un document (nb: pas disponible car sans objet pour ce programme saiv2m) précise les activités (unités d'enseignement - UE) pour lesquelles existent un ou des prérequis au sein du programme, c'est-à-dire les UE du programme dont les acquis d'apprentissage doivent être certifiés et les crédits correspondants octroyés par le jury avant inscription à cette UE. (Rem: Ce document n'est donc disponible que s'il y a des prérequis au sein du programme.)

Par ailleurs, ces activités sont identifiées dans le programme détaillé: leur intitulé est suivi d'un carré jaune.

Le prérequis étant un préalable à l'inscription, il n'y a pas de prérequis à l'intérieur d'un bloc annuel d'un programme.

Les prérequis sont définis entre UE de blocs annuels différents et influencent donc l'ordre dans lequel l'étudiant pourra s'inscrire aux UE du programme.

En outre, lorsque le jury valide le programme individuel d'un étudiant en début d'année, il assure la cohérence du programme individuel :

- Il peut transformer un prérequis en corequis au sein d'un même bloc annuel (pour lui permettre la poursuite d'études avec une charge annuelle suffisante) ;
- Il peut imposer à l'étudiant de combiner l'inscription à deux UE distinctes qu'il considère nécessaires d'un point de vue pédagogique.

Pour plus d'information, consulter le réglement des études et des examens (<https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html>).

## 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'ADMISSION

Tant *les conditions d'admission générales* (<https://uclouvain.be/fr/etudier/inscriptions/conditions-masters.html>) que *spécifiques à ce programme* doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.

## SOMMAIRE

- > Conditions spécifiques d'admission
- > Bacheliers universitaires
- > Bacheliers non universitaires
- > Diplômés du 2<sup>e</sup> cycle universitaire
- > Diplômés de 2<sup>e</sup> cycle non universitaire
- > Adultes en reprise d'études
- > Accès sur dossier
- > Procédures d'admission et d'inscription

## Conditions spécifiques d'admission

## 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>		Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>
<a href="#">Bachelier en sciences économiques et de gestion</a>		Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>
<a href="#">Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur</a>		Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé	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		Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>
Bachelier en sciences sociales et/ou économiques		Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur		Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé	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,	voir <a href="https://afepa.eu">https://afepa.eu</a>	Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé	

géographiques et/ou  
environnementales

### Bacheliers étrangers

Tout grade de bachelier en sciences sociales, économiques, agronomiques, géographiques et/ou environnementales

Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé

voir <https://afepa.eu>

## 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	Les enseignements supplémentaires éventuels peuvent être consultés dans le <a href="#">module complémentaire</a> .	Type court
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		

## 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

Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé

voir <https://afepa.eu>

## Diplômés de 2° cycle non universitaire

Aucune passerelle dans le cas de ce master.

## Adultes en reprise d'études

> Consultez le site [Valorisation des acquis de l'expérience](https://uclouvain.be/fr/etudier/vae) (<https://uclouvain.be/fr/etudier/vae>)

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](https://uclouvain.be/fr/etudier/inscriptions) (<https://uclouvain.be/fr/etudier/inscriptions>).

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.

## 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**

- [Master \[120\] en sciences et gestion de l'environnement](#)

• **Masters 60**

- [Master \[60\] en sciences et gestion de l'environnement](#)
- 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

**Attention, vous consultez une page d'archive. Les informations de contact ci dessous ne concernaient que l'année du programme 2019-2020. Pour avoir les informations valables actuellement veuillez consulter [le catalogue des formations de l'année académique en cours](#).**

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

## Gestion du programme

Faculté	SST/AGRO
Entité de la structure	Faculté des bioingénieurs ( <u>AGRO</u> ) ( <a href="https://uclouvain.be/repertoires/entites/agro">https://uclouvain.be/repertoires/entites/agro</a> )
Dénomination	Faculté des bioingénieurs ( <u>AGRO</u> ) ( <a href="https://uclouvain.be/repertoires/entites/agro">https://uclouvain.be/repertoires/entites/agro</a> )
Secteur	Secteur des sciences et technologies ( <u>SST</u> ) ( <a href="https://uclouvain.be/repertoires/entites/sst">https://uclouvain.be/repertoires/entites/sst</a> )
Sigle	AGRO
Adresse de l'entité	Croix du Sud 2 - bte L7.05.01 1348 Louvain-la-Neuve Tél: <b>+32 (0) 10 47 37 19</b> - Fax: <b>+32 (0) 10 47 47 45</b> <a href="http://www.uclouvain.be/agro">http://www.uclouvain.be/agro</a>
Site web	<a href="http://www.uclouvain.be/agro">http://www.uclouvain.be/agro</a>

## Mandat(s)

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

## Commission(s) de programme

- Commission de programme - Master Bioingénieur-Sciences agronomiques (BIRA) (<https://uclouvain.be/fr/repertoires/entites/BIRA>)
- Commission de programme - Master Bioingénieur-Chimie et bioindustries (BIRC) (<https://uclouvain.be/fr/repertoires/entites/BIRC>)
- Commission de programme - Master Bioingénieur-Sciences & technologies de l'environnement (BIRE) (<https://uclouvain.be/fr/repertoires/entites/BIRE>)
- Commission de programme - Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur (CBIR) (<https://uclouvain.be/fr/repertoires/entites/CBIR>)
- Commission de programme interfacultaire en Sciences et gestion de l'environnement (ENVI) (<https://uclouvain.be/fr/repertoires/entites/ENVI>)
- Fermes universitaires de Louvain (FERM) (<https://uclouvain.be/fr/repertoires/entites/FERM>)

Responsable académique du programme: Frédéric Gaspart

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

- Mathieu Javaux

## Jury

- Charles Bielders
- Quentin Ponette

Personne(s) de contact

- Conseiller aux études: [eric.gaigneau@uclouvain.be](mailto:eric.gaigneau@uclouvain.be) **Patrick Bogaert (Tel: +32 10 48 37 19)**

**Attention, vous consultez une page d'archive. Les informations de contact ci dessous ne concernaient que l'année du programme 2019-2020. Pour avoir les informations valables actuellement veuillez consulter [le catalogue des formations de l'année académique en cours](#).**