ENVI2M

2016 - 2017

Master [120] en sciences et gestion de l'environnement

A Louvain-la-Neuve - 120 crédits - 2 années - Horaire de jour - En français
Mémoire/Travail de fin d'études : **OUI** - Stage : **OUI**
Activités en anglais: **optionnel** - Activités en d'autres langues : **NON**
Activités sur d'autres sites : **NON**
Domaine d'études principal : **Sciences**
Organisé par: **Faculté des bioingénieurs (AGRO)**
Code du programme: **envi2m** - 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 4
- Programme détaillé 4
- Programme par matière 4
- Prérequis entre cours 15
- Cours et acquis d'apprentissage du programme 15
Informations diverses 16
- Conditions d'admission 16
- Enseignements supplémentaires 20
- Pédagogie 21
- Evaluation au cours de la formation 21
- Mobilité et internationalisation 21
- Formations ultérieures accessibles 21
- Gestion et contacts 21

ENVI2M - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

Le Master en sciences et gestion de l'environnement forme des universitaires au dialogue interdisciplinaire (aspects économiques, environnementaux, éthiques, sociétaux et techniques dans le cadre d'une approche systémique) ainsi qu'à l'action et à la prise de décision dans les domaines de l'environnement et du développement durable. Cette formation implique donc un solide enseignement balayant tous les aspects liés aux sciences naturelles en lien avec l'environnement, ainsi que les aspects économiques, sociaux, démographiques, juridiques et politiques.

Votre profil

Vous

- vous intéressez aux questions environnementales ;
- souhaitez contribuer à la résolution de problématiques environnementales et de développement durable ;
- cherchez une formation qui vous donne les outils scientifiques et les instruments économiques, juridiques et politiques pour une gestion raisonnée des problèmes environnementaux.

Le master en Sciences et Gestion de l'Environnement est organisé pour accueillir principalement les étudiants qui disposent d'un master issu de toutes disciplines, aussi bien du domaine des sciences et technologies que des sciences humaines ou des sciences de la santé.

Plus d'information: www.uclouvain.be/envi

Votre programme

Ce master vous offre

- des bases scientifiques solides pour la compréhension des problèmes environnementaux ;
- une approche interdisciplinaire et intégrée de l'ensemble des facteurs nécessaires à la prise de décision et à l'action : aspects économiques, sociaux, démographiques, juridiques et politiques ;
- une formation ouverte sur la pratique professionnelle ;
- des dispositifs pédagogiques innovants ;
- la possibilité de réaliser une partie de votre master au Canada.

ENVI2M - Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Le master en sciences et gestion de l'environnement est proposé en priorité aux étudiants qui sont **diplômés d'un master d'une des facultés du secteur des sciences et technologies, du secteur des sciences humaines ou du secteur des sciences de la santé, ou d'une haute école**. Le niveau d'exigence est de l'ordre d'un **master de spécialisation**.
La formation en sciences et gestion de l'environnement propose, tant à l'étudiant diplômé qu'au professionnel en cours de carrière, de se former aux notions de base en sciences de l'environnement, et à la gestion des problématiques environnementales, par nature complexes et impliquant de nombreuses disciplines.

Le programme de l'étudiant se fait en partie à la carte en fonction de sa formation de base. Une partie du programme vise à lui faire acquérir des connaissances de base dans les différents disciplines impliquées dans les questions environnementales, en sciences et technologies (chimie, biologie, écologie, informatique, mathématiques, statistiques, géographie...) et en sciences humaines (sociologie, droit, économie, philosophie...). Une partie du programme vise à aborder les questions environnementales au travers de différentes disciplines (économie, droit, politique, toxicologie, sciences et technologies). Enfin, une partie du programme vise également à développer sa capacité à approcher les questions environnementales entre les disciplines, en intégrant leurs apports respectifs (approche interdisciplinaire), et à rechercher et négocier des solutions de consensus avec les différentes parties prenantes.

Au terme de sa formation, le diplômé en sciences et gestion de l'environnement sera capable de prendre un rôle de médiateur, seul ou en équipe, pour résoudre des problématiques environnementales : prendre connaissance du problème et l'analyser dans sa globalité, synthétiser les positions des différents intervenants, y compris les experts, les communiquer de manière compréhensible à toutes les parties, élaborer et proposer des solutions de consensus, les argumenter et les négocier avec les parties prenantes.

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

1. Analyser un problème environnemental dans ses dimensions scientifiques, techniques, non-techniques.

1.1 **Identifier** les parties prenantes concernées par la problématique environnementale : grand public, experts scientifiques, organisations non gouvernementales, pouvoirs publics, entreprises...
1.2 **Se documenter,** en français et en anglais, sur les différentes dimensions de la problématique environnementale : scientifiques, techniques/technologiques, humaines,...
1.3 **Utiliser** de manière pertinente les concepts théoriques de base en sciences et technologies : chimie, biologie, écologie, toxicologie, informatique, mathématiques, statistiques, géographie,... en lien avec la problématique environnementale.
1.4 **Utiliser** de manière pertinente les concepts théoriques de base en sciences humaines : sociologie, philosophie, droit, économie, …, en lien avec la problématique environnementale.
1.5 **Communiquer** avec les différentes parties prenantes et avec les experts indépendants, **identifier** les éléments qui sous-tendent leurs points de vue respectifs et les **intégrer** dans la réflexion.
1.6 **Etablir des liens** entre les différents concepts de base des sciences et technologies et des sciences humaines pour expliquer la problématique environnementale dans son ensemble.
1.7 **Collaborer** avec ses collègues pour interpréter toutes les dimensions et facettes de la problématique environnementale.

2. Construire et élaborer une ou plusieurs solutions susceptibles de répondre à la problématique environnementale, en tenant compte de ses dimensions technologiques et non-technologiques.

2.1 **Synthétiser** des documents de différents types liés à une problématique environnementale (scientifiques et techniques/ technologiques et sciences humaines)
2.2 **Synthétiser** les points de vue des parties prenantes intervenant dans la problématique environnementale.
2.3 **Élaborer,** avec l'appui des parties prenantes,des propositions innovantes de solutions à la problématique environnementale, en combinant les données et les approches scientifiques, techniques/technologiques, et non-techniques disponibles.
2.4 **Choisir** de manière argumentée (auto-évaluation) des propositions de solutions répondant le mieux aux différentes dimensions de la problématique environnementale (scientifiques, techniques/technologiques et non-techniques).
2.5 **S'identifier** aux différentes parties prenantes et, en fonction de chacune d'elles, décrypter leurs points de vue et positions face à la problématique environnementale, et anticiper leurs réactions face aux nouvelles données et propositions.
2.6 **Evaluer** des solutions au regard de l'ensemble de critères (faisabilité, cohérence, parties prenantes…) et de dimensions (scientifiques, techniques/technologiques et sciences humaines).

3. Communiquer les propositions de solution environnementale aux parties prenantes.

3.1 **Présenter oralement et par écrit,** de manière argumentée, l'analyse de la problématique environnementale et les propositions de solutions en utilisant les techniques modernes de communication.
3.2 **S'adapter aux langages** et vocabulaire spécifiqueen tenant compte des différences culturelles de ses interlocuteurs: collègues, grand public, experts scientifiques, organisations non gouvernementales, pouvoirs publics, entreprises,...

4. Négocier une solution environnementale consensuelle entre les différentes parties prenantes, sur base de différentes solutions proposées.

4.1 **Interpréter** les avis des intervenants sur la problématique environnementale.
4.2 **Arbitrer** les avis des intervenants concernant des solutions environnementales.

4.3 **Convaincre,** par l'argumentation, les intervenants d'une solution commune à la problématique environnementale.
4.4 **Faire des choix,** seul ou en équipe, en tenant compte de toutes les dimensions et tous les acteurs, en vue d'une solution consensuelle.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le master étant interfacultaire, son programme s'appuie sur une proportion importante d'activités organisées par les différentes facultés partenaires.

Le programme se structure comme suit:

1. Le tronc commun qui comprend

- un stage réalisé en milieu professionnel
- un projet personnel de fin d'études
- des activités communes obligatoires
- des activités de base obligatoires. Ces activités permettent aux étudiants venant d'horizons différents d'acquérir les bases dans les disciplines n'ayant pas fait l'objet de leur formation intiale.

2. Des activités facultatives. Celles-ci permettent à l'étudiant de compléter son programme en fonction des dispenses d'activités de base dont il pourra bénéficier.

3. La finalité spécialisée : 30 crédits

4. Une option ou un ensemble d'activités d'enseignement au choix, pour 15 crédits minimum et 30 crédits maximum.

Le programme de l'étudiant devra toujours être validé par le coordinateur du master.

Compte tenu des dispenses dont peuvent bénéficier la majorité des étudiants détenteurs d'un premier diplôme de master, **le programme des cours** (hors stage professionnel de 3 mois et son rapport) est réalisable en **une seule année académique**.

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-2016-envi2m-lenvi220t.html]*

> Finalité spécialisée *[prog-2016-envi2m-lenvi200s]*

Options et/ou cours au choix

> Option 1 : Industrie et environnement *[prog-2016-envi2m-lenvi201o.html]*
> Option 2 : Agriculture et environnement *[prog-2016-envi2m-lenvi202o.html]*
> Option 3: Développement territorial et environnement *[prog-2016-envi2m-lenvi203o.html]*
> Option 4: Administration publique et environnement *[prog-2016-envi2m-lenvi204o.html]*
> Activités au choix *[prog-2016-envi2m-lenvi206o.html]*

ENVI2M Programme détaillé

PROGRAMME PAR MATIÈRE

Tronc Commun

Le master ENVI est conçu pour des étudiants venant de différents horizons (sciences et technologies, sciences humaines, sciences médicales) qui n'ont pas nécessairement acquis toutes les notions de base importantes en sciences de l'environnement et du développement durable. Pour leur garantir une formation de base adéquate, le tronc commun comprend un ensemble d'activités de mise à niveau dans les disciplines de base (activité de niveau bachelier). Une formation de base dans chacune de ces disciplines

doit avoir été obligatoirement suivie pour obtenir le diplôme de master. Des dispenses sont accordées en fonction des activités d'enseignement déjà suivies par l'étudiant dans le cadre de son diplôme universitaire précédent et des résultats obtenus.

O Obligatoire	⊠ Au choix
△ Activité non dispensée en 2016-2017	⊘ Activité cyclique non dispensée en 2016-2017
⊕ Activité cyclique dispensée en 2016-2017	Activité avec prérequis

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

O *Activités communes obligatoires*

Pour 53 crédits minimum :

						Bloc annuel 1	Bloc annuel 2
O LENVI2199	Stage professionnel	Jean-Pascal.Vanypersele	15h	30 Crédits			x
O LENVI2099	Projet personnel de fin d'études			15 Crédits			x
O LESPO2103	Environnement et économie globale	Thierry.Brechet	30h	5 Crédits		x	

O Une activité au choix parmi les intitulés suivants :

⊠ LBRTE2201	Toxicologie humaine et environnementale	Alfred.Bernard Cathy.Debier (coord.)	45h+7.5h	5 Crédits	1q	x	
⊠ LBRTE2201A	Toxicologie humaine	Alfred.Bernard Cathy.Debier	30h	2 Crédits	1q	x	

O *Activités de base*

Rem 1: L'étudiant(e) doit choisir un cours dans chacune des disciplines suivantes, s'il(elle) n'a pas réussi dans sa formation universitaire antérieure un cours qui aura été jugé équivalent, sachant que le total des crédits de son programme devra atteindre 120 crédits pour l'ensemble du master. Ce choix devra être soumis à l'approbation du coordinateur du programme. Rem 2: L'étudiant(e) veillera à s'assurer qu'il/elle dispose des bases nécessaires pour suivre les activités choisies.

⊠ Biologie: une activité au choix parmi les intitulés suivants:

Certaines des activités proposées pourront être suivies en partie.

⊠ LBIO1114	Introduction à la biologie	Patrick.Dumont Caroline.Nieberding	30h+7.5h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ LPSP1005	Biologie générale, y compris éléments de génétique humaine	Andre.Moens	30h	4 Crédits	1q	x	x

⊠ Chimie: une activité au choix parmi les intitulés suivants:

Certaines des activités proposées pourront être suivies en partie.

⊠ LIEPR1001	Chimie générale et biomolécules	Patrick.Henriet	30h+15h	5 Crédits	1q	x	x
⊠ LCHM1111	Chimie générale 1	Michel.Devillers	60h+60h	10 Crédits	1q	x	x
⊠ LINGE1115	Chimie I	Yaroslav.Filinchuk	50h+10h	5 Crédits	1q	x	x
⊠ LINGE1223	Chimie II	Jean-Francois.Gohy	20h+10h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ LFSAB1301	Chimie et Chimie Physique1	Sophie.Demoustier Alain.Jonas Bernard.Nysten	30h+30h	6 Crédits	2q	x	x
⊠ LMAPR1231	Procédés de chimie inorganique	Pascal.Jacques Joris.Proost Joris.Proost (supplée Pascal Jacques)	30h +22.5h	5 Crédits	2q	x	x

⊠ Ecologie: une activité au choix parmi les intitulés suivants:

Le cours LBIO1351 est recommandé.

⊠ LBIO1351	Ecologie des individus et des populations	Thierry.Hance Anne-Laure.Jacquemart Caroline.Nieberding Philippe.Vernon (supplée Caroline Nieberding)	50h	4 Crédits	1q	x	x
⊠ LBIO1251B	Introductory ecology	Hans.Vandyck	30h	3 Crédits	2q	x	x

						Bloc annuel 1	2
⊠ LBIR1326A	Ecologie, physiologie et systématiques végétales: Partim A (Ecologie animale et végétale)	Anne-Laure.Jacquemart Stanley.Lutts	22.5h +7.5h	2 Crédits	1q	x	x

⊠ Economie: une activité au choix parmi les intitulés suivants:

⊠ LBIR1242	Principes d'Economie	Bruno.Henrydefrahan	30h+15h	3 Crédits	1q	x	x
⊠ LECGE1115	Economie politique	Paul.Belleflamme Pierre.Dehez Jean.Hindriks Rigas.Oikonomou	45h+15h	5 Crédits	1q	x	x
⊠ LPSP1009	Economie : éducation, santé et travail	Barbara.Cresti	30h	3 Crédits	2q	x	x

⊠ Philosophie: une activité au choix parmi les intitulés suivants:

Le cours LSC1120 est recommandé.

⊠ LCOPS1124	Philosophie	Nathalie.Frogneux Danielle.Lories Stephane.Mercier (supplée Nathalie Frogneux) SOMEBODY	30h	5 Crédits	1 ou 2q	x	x
⊠ LFILO1210	Philosophie de la nature	Alexandre.Guay	30h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ LSC2220	Philosophie des sciences	Alexandre.Guay	30h	2 Crédits	2q	x	x
⊠ LSC1120	Notions de philosophie	Bernard.Feltz Olivier.Sartenaer (supplée Bernard Feltz)	30h	2 Crédits	1q	x	x

⊠ Sociologie: une activité au choix parmi les intitulés suivants:

Le cours LPSP1007 est recommandé.

⊠ LPOLS1121	Sociologie du comportement politique	Benoit.Rihoux	22.5h	4 Crédits	2q	x	x
⊠ LPSP1007	Sociologie : éducation, santé et travail	Gregoire.Lits Marc.Zune	30h	3 Crédits	1q	x	x
⊠ LDROI1221	Introduction à la sociologie	Eric.Mangez Benoit.Rihoux	45h	3 Crédits	1q	x	x

⊠ Géographie: une activité au choix parmi les intitulés suivants:

L'étudiant peut éventuellement choisir d'autres activités de Géographie en fonction des prérequis dont il dispose.

⊠ LGEO1221	Eléments de géographie humaine	Marie-Laurence.Dekeersmaecker	30h+42h	5 Crédits	1q	x	x
⊠ LGEO2110	Mondialisation, développement et environnement	Eric.Lambin	30h+30h	5 Crédits	1q	x	x

⊠ Informatique appliquée: une activité au choix parmi les intitulés suivants:

⊠ LBIR1204	Informatique et mathématiques appliquées	Patrick.Bogaert Emmanuel.Hanert (coord.) Marnik.Vanclooster	22.5h +22.5h	4 Crédits	2q	x	x
⊠ LECGE1215	Informatique en économie et gestion	Manuel.Kolp (coord.) Marco.Saerens	30h+20h	4 Crédits	1q	x	x

⊠ Statistiques et analyse des données: une activité au choix parmi les intitulés suivants:

⊠ LBIR1203	Probabilités et statistiques (I)	Patrick.Bogaert	30h+15h	4 Crédits	1q	x	x
⊠ LFSAB1105	Probability and statistics	Anouar.Elghouch Rainer.Vonsachs	30h+30h	4 Crédits	1q	x	x
⊠ LMAT1271	Calcul des probabilités et analyse statistique	Catherine.Timmermans (supplée Rainer von Sachs) Rainer.Vonsachs	30h+30h	6 Crédits	2q	x	x
⊠ LMAT1375	Biométrie	Nicolas.Schtickzelle	25h+25h	4 Crédits	2q	x	x
⊠ LECGE1114	Statistique en économie et gestion I	Marie-Paule.Kestemont	30h+30h	5 Crédits	2q	x	x

					Bloc annuel	
					1	2

⊠ Anglais: une activité au choix

Le cours LANGL1882 est fortement recommandé (thèmes liés à l'environnement). Les cours suivants le sont par ordre d'intérêt décroissant. Des tests dispensatoires sont organisés au début du 1er quadrimestre.

⊠ LANGL1882	English : reading and listening comprehension of texts in Bioengineering	Isabelle.Druant Sandrine.Meirlaen (supplée Isabelle Druant) Annick.Sonck (coord.) Anne-Julie.Toubeau (supplée Isabelle Druant)	30h	2 Crédits	1q	x	x
⊠ LANG1861	English: reading and listening comprehension of scientific texts	Ahmed.Adrioueche (coord.) Fanny.Desterbecq Sandrine.Meirlaen Annick.Sonck	10h	2 Crédits	2q	x	x
⊠ LANG1862	English: reading and listening comprehension of scientific texts	Ahmed.Adrioueche (coord.) Catherine.Avery Isabelle.Druant Sandrine.Meirlaen Annick.Sonck Anne-Julie.Toubeau	30h	2 Crédits	1q	x	x

⊠ *Activités facultatives:*

Le volume de ces activités est modulable avec les activités obligatoires pour obtenir 120 crédits minimum pour l'ensemble du master. D'autres activités relevant des sciences de l'environnement peuvent également être choisies.

⊠ Communication scientifique

⊠ LCOMU2600	Vulgarisation scientifique	Pascale.Gualtieri (supplée Philippe Verhaegen) Philippe.Verhaegen	30h	5 Crédits	1q	x	x

⊠ Anthropologie

⊠ LDVLP2320	Anthropologie du développement et de l'environnement	Pierre-Joseph.Laurent	30h	5 Crédits	1q	x	x

⊠ Philosophie des sciences de la nature: une activité au choix parmi les intitulés suivants:

⊠ LFILO2240	Questions approfondies de philosophie des sciences de la nature A	Bernard.Feltz	30h	5 Crédits	2q ⊘	x	x
⊠ LFILO2241	Questions approfondies de la philosophie des sciences de la nature B	Alexandre.Guay	30h	5 Crédits	2q ⊕	x	x
⊠ LFILO2003E	Questions d'éthique dans les sciences et les techniques (partie séminaire)	Herve.Jeanmart NOBODY Rene.Rezsohazy	15h+15h	2 Crédits	2q	x	x

Finalité spécialisée [30.0]

La finalité spécialisée, un coeur de formation interdisciplinaire, spécifique et original:

- Un ensemble d'activités, dédiées aux sciences environnementales et aux approches interdisciplinaires de gestion des problématiques environnementales et du développement durable. Ces activités sont rassemblées dans le tronc commun obligatoire et dans la finalité spécialisée.
- Un stage réalisé en milieu professionnel, à l'extérieur de l'université, amenant les étudiants à mettre en pratique leur formation théorique dans des situations concrètes, en s'intégrant et en apportant leur contribution à l'équipe des professionnels de l'institution d'accueil (entreprise, bureau d'étude, ONG, administration publique,...) pour résoudre les problématiques environnementales auxquelles ils sont confrontés.

• Un projet personnel de fin d'études, correspondant à la rédaction d'un rapport sur le stage professionnel.

O Obligatoire	⊠ Au choix
△ Activité non dispensée en 2016-2017	⊘ Activité cyclique non dispensée en 2016-2017
⊕ Activité cyclique dispensée en 2016-2017	Activité avec prérequis

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

						Bloc annuel 1	Bloc annuel 2
Problématique générale de l'environnement							
O LENVI2010	Stratégies publiques de mise en oeuvre de politiques de développement durable	Marie-Paule.Kestemont (coord.) Benoit.Rihoux Jean-Pascal.Vanypersele	15h	2 Crédits	1q	x	
O LENVI2002	Séminaire en science et gestion de l'environnement	Philippe.Baret Denis.Dochain Marie-Paule.Kestemont Jean-Pascal.Vanypersele	15h	2 Crédits	1q	x	
O LENVI2101	Sociétés, populations, environnement, développement: problématiques et approches interdisciplinaires	Denis.Dochain Bernard.Feltz Pierre-Joseph.Laurent Jean-Pascal.Vanypersele	45h	6 Crédits	1q	x	
Pollution et environnement							
O LENVI2012	Pollution de l'environnement	Mohamed.Ayadim Patrick.Gerin (coord.) Nathalie.Kruyts	45h+30h	7 Crédits	2q	x	
Droit et environnement							
O LDROP2061	Droit du développement durable	Charles-Hubert.Born	30h	3 Crédits	2q	x	
O LDROP2063	Droit de l'environnement - Environmental Law	Nicolas.Desadeleer Damien.Jans	30h	3 Crédits	2q	x	
Gestion de l'environnement							
O LENVI2011	Méthodes d'évaluation et de gestion environnementale	Jean-Pierre.Tack	30h	3 Crédits	2q	x	
Formation à la communication							
O LENVI2004	Atelier en communication environnementale et en gestion des conflits par la négociation	Jean-Pascal.Vanypersele	20h	4 Crédits	1q	x	

Options et/ou cours au choix

Une option et/ou un ensemble d'activités au choix:

L'étudiant dispose d'une grande liberté pour compléter le coeur de sa formation (voir le tronc commun et la finalité spécialisée), par le choix des cours qui l'intéressent dans un ensemble d'activités au choix du tronc commun et de cours proposés au sein de différentes options. Il est possible de panacher un programme d'activités parmi ces options. Il est cependant nécessaire de prendre au moins 15 crédits d'activités dans une seule et même option pour que celle-ci figure dans le supplément au diplôme. Dans le cas contraire, aucune référence à une option ne sera mentionnée dans le supplément au diplôme, qui indiquera simplement la liste des activités au choix qui auront été suivies.

Pour être validée et donc figurer dans le supplément au diplôme, une option doit comporter 15 crédits minimum et 30 crédits maximum. Il est possible de panacher un programme d'activités au sein de ces options mais il est obligatoire de prendre au moins 15 crédits dans une seule et même option.

> Option 1 : Industrie et environnement [prog-2016-envi2m-lenvi201o]
> Option 2 : Agriculture et environnement [prog-2016-envi2m-lenvi202o]
> Option 3: Développement territorial et environnement [prog-2016-envi2m-lenvi203o]
> Option 4: Administration publique et environnement [prog-2016-envi2m-lenvi204o]
> Activités au choix [prog-2016-envi2m-lenvi206o]

Option 1 : Industrie et environnement

O Obligatoire
⊠ Au choix
△ Activité non dispensée en 2016-2017
⊘ Activité cyclique non dispensée en 2016-2017
⊕ Activité cyclique dispensée en 2016-2017
Activité avec prérequis

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

De 15 à 30 crédits parmi

⊠ Activités en gestion de l'environnement

						Bloc annuel 1	Bloc annuel 2
⊠ LBIR1305	Introduction à l'analyse des systèmes	Philippe.Baret	10h+20h	3 Crédits	1q	x	x
⊠ LBRAI2210	Microeconomics of Development	Frederic.Gaspart	30h	3 Crédits	1q	x	x
⊠ LENVI2006	Sociologie de l'environnement	Francoise.Bartiaux Gregoire.Lits (supplée Françoise Bartiaux)	15h+15h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ LMAPR2510	Mathematical ecology	Eric.Deleersnijder Emmanuel.Hanert Thierry.Vaneffelterre	30h +22.5h	5 Crédits	2q	x	x

⊠ Activités en traitement et recyclage

⊠ LGCIV2073	Hydrogéologie et Géoenvironnement	Pierre-Yves.Bolly Alain.Holeyman	40h+10h	5 Crédits	2q	x	x
⊠ LMAPR2647	Sustainable treatment of industrial and domestic waste: Fundamentals	Olivier.Francoisse Patricia.Luis Olivier.Noiset	30h+15h	5 Crédits	1q	x	x
⊠ LMAPR2648	Sustainable treatment of industrial and domestic waste: Case studies	Damien.Debecker Olivier.Francoisse Patricia.Luis Olivier.Noiset Benoit.Stenuit	30h+15h	5 Crédits	2q	x	x

⊠ Activité en énergie et environnement

⊠ LENVI2007	Energies renouvelables	Xavier.Draye Patrick.Gerin (coord.) Herve.Jeanmart Geoffrey.Vanmoeseke	30h	4 Crédits	1q	x	x

Activité en risques technologiques

						Bloc annuel 1	Bloc annuel 2
LMECA2645	Risques technologiques majeurs de l'industrie	Denis.Dochain Alexis.Dutrieux	30h	3 Crédits	2q	x	x

Activité en climat: état, pression et réponses

Le cours PHY2153 peut également être suivi en partie pour 3 crédits.

LPHY2153	Introduction to the physics of the climate system and its modeling	Hugues.Goosse Jean-Pascal.Vanypersele	30h+15h	5 Crédits	1q	x	x
LENVI2005	Changements climatiques: impacts et solutions	Philippe.Marbaix Jean-Pascal.Vanypersele (coord.)	30h	3 Crédits	2q	x	x
LBIR1338	Bioclimatologie	Thierry.Fichefet (coord.) Hugues.Goosse	22.5h +7.5h	3 Crédits	1q	x	x

Option 2 : Agriculture et environnement

O Obligatoire
⊠ Au choix
△ Activité non dispensée en 2016-2017
⊘ Activité cyclique non dispensée en 2016-2017
⊕ Activité cyclique dispensée en 2016-2017
🟨 Activité avec prérequis

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

De 15 à 30 crédits parmi

⊠ Activités en pollution

						Bloc annuel 1	Bloc annuel 2
⊠ LBIRE2105	Evaluation de la qualité des eaux et des sols	Henri.Halen Xavier.Rollin (coord.)	30h+7.5h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ LMAPR2647	Sustainable treatment of industrial and domestic waste: Fundamentals	Olivier.Francoisse Patricia.Luis Olivier.Noiset	30h+15h	5 Crédits	1q	x	x

⊠ Activités en agriculture et écologie

⊠ LBOE2166	Lutte biologique	Claude.Bragard Thierry.Hance	12h+24h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ LBIRA2109A	Systèmes agraires (partim)	Pierre.Bertin	22.5h +7.5h	3 Crédits	1q	x	x
⊠ LBOE2292	Modélisation écologique et évolutive	Renate.Wesselingh	12h+36h	4 Crédits	1q	x	x

⊠ Activités en gestion: compléments

⊠ LBIR1305	Introduction à l'analyse des systèmes	Philippe.Baret	10h+20h	3 Crédits	1q	x	x
⊠ LBRAI2210	Microeconomics of Development	Frederic.Gaspart	30h	3 Crédits	1q	x	x
⊠ LENVI2006	Sociologie de l'environnement	Francoise.Bartiaux Gregoire.Lits (supplée Françoise Bartiaux)	15h+15h	3 Crédits	2q	x	x

⊠ Activité en climat: état, pression et réponses

Le cours PHY2153 peut également être suivi en partie pour 3 crédits.

⊠ LPHY2153	Introduction to the physics of the climate system and its modeling	Hugues.Goosse Jean-Pascal.Vanypersele	30h+15h	5 Crédits	1q	x	x
⊠ LENVI2005	Changements climatiques: impacts et solutions	Philippe.Marbaix Jean-Pascal.Vanypersele (coord.)	30h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ LBIR1338	Bioclimatologie	Thierry.Fichefet (coord.) Hugues.Goosse	22.5h +7.5h	3 Crédits	1q	x	x

⊠ Activité en développement territorial

⊠ LBRAT2103	Sociologie des acteurs et des territoires ruraux	Yves.Hanin	30h	3 Crédits	2q	x	x

Option 3: Développement territorial et environnement

O Obligatoire
⊠ Au choix
△ Activité non dispensée en 2016-2017
⊘ Activité cyclique non dispensée en 2016-2017
⊕ Activité cyclique dispensée en 2016-2017
Activité avec prérequis

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

De 15 à 30 crédits parmi

⊠ Activités en sociologie du développement territorial

					Bloc annuel 1	Bloc annuel 2
⊠ LBRAT2103	Sociologie des acteurs et des territoires ruraux	Yves.Hanin	30h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ LSPED2010	Espace, peuplement et ressources	Thierry.Eggerickx Etienne.Verhaegen	30h	5 Crédits	2q	x	x

⊠ Activités en développement territorial

⊠ LBRAT2101	Aménagement du territoire	Pierre.Defourny (coord.) Yves.Hanin Anne-Laure.Jacquemart	45h +22.5h	6 Crédits	1q	x	x
⊠ LBOE2120	Conservation de la biodiversité	Nicolas.Schtickzelle	36h+12h	4 Crédits	1q	x	x
⊠ LBOE2292	Modélisation écologique et évolutive	Renate.Wesselingh	12h+36h	4 Crédits	1q	x	x
⊠ LAUCE2915	Planification stratégique (cours - atelier)	Marie-Laurence.Dekeersmaecker Pierre.Defourny Yves.Hanin (coord.)	60h+45h	8 Crédits	1q	x	x

⊠ Activités en gestion

⊠ LBIRE2102	Géomatique appliquée	Pierre.Defourny	30h +22.5h	4 Crédits	1q	x	x
⊠ LBRAI2210	Microeconomics of Development	Frederic.Gaspart	30h	3 Crédits	1q	x	x
⊠ LENVI2005	Changements climatiques: impacts et solutions	Philippe.Marbaix Jean-Pascal.Vanypersele (coord.)	30h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ LENVI2006	Sociologie de l'environnement	Francoise.Bartiaux Gregoire.Lits (supplée Françoise Bartiaux)	15h+15h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ LGEO1343	Télédétection	Eric.Lambin	30h+30h	5 Crédits	1q	x	x
⊠ LMAPR2510	Mathematical ecology	Eric.Deleersnijder Emmanuel.Hanert Thierry.Vaneffelterre	30h +22.5h	5 Crédits	2q	x	x

Option 4: Administration publique et environnement

O Obligatoire
⊠ Au choix
△ Activité non dispensée en 2016-2017
⊘ Activité cyclique non dispensée en 2016-2017
⊕ Activité cyclique dispensée en 2016-2017
Activité avec prérequis

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

De 15 à 30 crédits parmi

						Bloc annuel 1	2
⊠ Activité en énergie et environnement							
⊠ LENVI2007	Energies renouvelables	Xavier.Draye Patrick.Gerin (coord.) Herve.Jeanmart Geoffrey.Vanmoeseke	30h	4 Crédits	1q	x	x
⊠ Activités en stratégies publiques							
⊠ Un cours au choix parmi les intitulés suivants:							
⊠ LBRAT2103	Sociologie des acteurs et des territoires ruraux	Yves.Hanin	30h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ LBRAT2101	Aménagement du territoire	Pierre.Defourny (coord.) Yves.Hanin Anne-Laure.Jacquemart	45h +22.5h	6 Crédits	1q	x	x
⊠ LSPRI2225	Publics policies of Sustainability in the European Union	David.Aubin	30h	5 Crédits	2q ⊕	x	x
⊠ Un cours au choix parmi les intitulés suivants:							
⊠ LAUCE2915	Planification stratégique (cours - atelier)	Marie-Laurence.Dekeersmaecker Pierre.Defourny Yves.Hanin (coord.)	60h+45h	8 Crédits	1q	x	x
⊠ LAUCE3011	Acteurs, territoires et contextes de développement	Bernard.Decleve Aniss.Mezoued Chloe.Salembier	50h	5 Crédits	1q	x	x
⊠ LENVI2006	Sociologie de l'environnement	Francoise.Bartiaux Gregoire.Lits (supplée Françoise Bartiaux)	15h+15h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ Activités en traitement et recyclage							
⊠ LGCIV2073	Hydrogéologie et Géoenvironnement	Pierre-Yves.Bolly Alain.Holeyman	40h+10h	5 Crédits	2q	x	x
⊠ Activité en risques technologiques							
⊠ LMECA2645	Risques technologiques majeurs de l'industrie	Denis.Dochain Alexis.Dutrieux	30h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ LENVI2005	Changements climatiques: impacts et solutions	Philippe.Marbaix Jean-Pascal.Vanypersele (coord.)	30h	3 Crédits	2q	x	x
⊠ Activités en santé publique et environnement							
⊠ Activités au choix							
⊠ LDEMO2610	Population et santé	Philippe.Bocquier Catherine.Gourbin	30h	5 Crédits	1q	x	x
⊠ WFSP2238	Advanced epidemiology	Niko.Speybroeck	20h+20h	5 Crédits	2q	x	x

Activités au choix

O Obligatoire	⊠ Au choix
△ Activité non dispensée en 2016-2017	⊘ Activité cyclique non dispensée en 2016-2017
⊕ Activité cyclique dispensée en 2016-2017	Activité avec prérequis

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

Cette formule d'activités au choix permet de composer un programme plus "généraliste" en sélectionnant des activités parmi celles proposées dans les options ou dans l'ensemble du programme de l'UCL. Le nombre total de crédits de cet ensemble d'activités viendra compléter le total des crédits des cours obligatoires pour atteindre au moins 120 crédits sur les deux années. Aucune option ne sera mentionnée dans le supplément au diplôme.

De 15 à 30 crédits parmi

⊠ Activité d'enrichissement personnel

Les étudiants peuvent effectuer un stage supplémentaire. Ce stage fait partie intégrante du programme et ne fera l'objet ni de crédits ni d'évaluation. Cette activité est couverte par l'assurance de l'université.

						Bloc annuel 1	Bloc annuel 2
⊠ LBIR2001	Stages étudiants master			Crédits		x	x

PRÉREQUIS ENTRE COURS

Un document prerequis-2016-envi2m.pdf 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 règlement des études et des examens.

COURS ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE DU PROGRAMME

Pour chaque programme de formation de l'UCL, 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 maitrisés par l'étudiant ?".

Le document est accessible moyennant identification avec l´identifiant global UCL en cliquant ICI.

ENVI2M - Informations diverses

CONDITIONS D'ADMISSION

Tant les conditions d'admission générales que spécifiques à ce programme doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.

CONDITIONS SPECIFIQUES D'ACCES

Pour vous assurer que vous rencontrez les conditions d'accès au master, veuillez consulter la page suivante sur le site de l'UCL:
https://uclouvain.be/fr/etudier/inscriptions/conditions-acces-admission.html

Les candidats détenant un diplôme hors communauté française de Belgique sont tenus d'apporter la preuve d'une maitrise suffisante de la langue française (niveau B1 du Cadre européen commun de référence).

Procédures particulières

Avant d'entamer toute démarche de demande d'admission à ce programme spécifique, vous êtes invité(e) à lire **attentivement** les "réponses aux questions fréquemment posées" (FAQ) reprises sur le site web de ce programme. Vous pourrez ainsi déjà trouver de nombreuses réponses à vos questions.

Si vous n'avez pas trouvé de réponses à vos questions, vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante: info-agro@uclouvain.be

- Bacheliers universitaires
- Bacheliers non universitaires
- Diplômés du 2° cycle universitaire
- Diplômés de 2° cycle non universitaire
- Adultes en reprise d'études
- Accès personnalisé

—

Bacheliers universitaires

Diplômes	Conditions spécifiques	Accès	Remarques
Bacheliers UCL			
Bachelier en sciences chimiques		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences biologiques		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences informatiques		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences géographiques, orientation générale		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences mathématiques		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences physiques		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Autres bacheliers de la Communauté française de Belgique (bacheliers de la Communauté germanophone de Belgique et de l'Ecole royale militaire inclus)			

Bachelier en sciences mathématiques [180.0]		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences informatiques [180.0]		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences physiques [180.0]		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences chimiques [180.0]		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences biologiques [180.0]		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en Sciences géologiques		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur [180.0]		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil [180.0]		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte [180.0]		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Voir www.uclouvain.be/envi
Bacheliers de la Communauté flamande de Belgique			
Tous grades de Bachelier en sciences exactes		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Les conditions d'accès seront définies au cas par cas en fonction des prérequis nécessaires. Voir www.uclouvain.be/envi
Bacheliers étrangers			
Tous grades de Bachelier en sciences exactes		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	Les conditions d'admission seront définies au cas par cas en fonction des prérequis nécessaires. Voir www.uclouvain.be/envi

—

Bacheliers non universitaires

Diplômes	Accès	Remarques
> En savoir plus sur les passerelles vers l'université		
> BA - ingénieur commercial - type long > BA en gestion de l'entreprise - type long > BA en gestion publique - type long > BA en sciences agronomiques - type long > BA en sciences industrielles - type long	Accès au master moyennant ajout de maximum 60 crédits d'enseignements supplémentaires obligatoires au programme. Voir 'Module complémentaire'	Type long
> BA - conseiller(ère) social(e) > BA - technologue de laboratoire médical > BA en agronomie > BA en architecture des jardins et du paysage > BA en chimie (toutes finalités)	Accès au master moyennant ajout de maximum 60 crédits d'enseignements supplémentaires obligatoires au programme. Voir 'Module complémentaire'	Type court

> BA en chimie finalité biochimie > BA en commerce extérieur > BA en comptabilité > BA en droit > BA en gestion de l'environnement urbain > BA en immobilier > BA en marketing > BA en sciences administratives et gestion publique > BA en écologie sociale > BA-AESI en sciences humaines: histoire, géographie, sciences sociales > BA-AESI en sciences économiques et sciences économiques appliquées > BA-AESI en sciences: biologie, chimie, physique > Spécialisation en analyse et traitement des eaux		

—

Diplômés du 2° cycle universitaire

Diplômes	Conditions spécifiques	Accès	Remarques
Licenciés			
		Accès direct	
Masters			
Master de tous les domaines		Accès direct	Vu le caractère **interdisciplinaire** de ce master, par ailleurs, très largement accessible aux détenteurs d'un grade de master de tous les domaines, le programme inclut des cours de base devant permettre aux étudiants de se mettre à niveau.

—

Diplômés de 2° cycle non universitaire

Diplômes	Accès	Remarques
> En savoir plus sur les passerelles vers l'université		
> MA - ingénieur commercial > MA architecte paysagiste > MA en gestion de l'entreprise > MA en gestion publique > MA en sciences administratives > MA en sciences agronomiques > MA en sciences commerciales > MA en sciences de l'ingénieur industriel (toutes finalités) > MA en sciences de l'ingénieur industriel en agronomie > MA en sciences industrielles, finalités chimie, biochimie et textile	Accès direct au master moyennant ajout éventuel de 15 crédits max	Type long

—

Adultes en reprise d'études

> 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 personnalisé

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.

Procédures particulières :

Les **étudiants internationaux** sont invités à suivre la procédure d'inscription en ligne décrite à la page http://www.uclouvain.be/14041.html (date limite le 30 avril).

Les **diplômés belges et européens** sont invités à rentrer un dossier complet et à le renvoyer au plus tard pour le 31 août au service des inscriptions comme décrit dans la procédure à la page suivante http://www.uclouvain.be/402536.html

Le dossier sera composé, outre des documents demandés par le service des inscriptions, des relevés des notes et du titre du travail de fin d'études de son parcours antérieur.

ENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Pour accéder à ce master, l'étudiant doit maîtriser certaines matières. Si ce n'est pas le cas, il doit ajouter à son programme de master des enseignements supplémentaires.

O Obligatoire	⊠ Au choix
△ Activité non dispensée en 2016-2017	⊘ Activité cyclique non dispensée en 2016-2017
⊕ Activité cyclique dispensée en 2016-2017	Activité avec prérequis

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

Ces enseignements supplémentaires (maximum 60 crédits) seront choisis principalement dans les programmes de bachelier des facultés des bioingénieurs (AGRO) et des sciences (SC) ainsi que de l'Ecole polytechnique de Louvain (EPL), en concertation avec le conseiller aux études, et en fonction du parcours antérieur de l'étudiant et de son projet de formation.

O	Enseignements supplémentaires			Crédits	

PÉDAGOGIE

Le programme de master en Sciences et gestion de l'environnement inclut un ensemble d'activités destinées à transmettre aux étudiants les connaissances de base dans les différentes disciplines concernées par la gestion des problématiques environnementales et de développement durable. Le master étant interfacultaire, une proportion importante de ces activités est organisée par les différentes facultés partenaires. De cette manière, les activités peuvent être données par les spécialistes de chaque discipline.

Le programme de formation est particulièrement axé sur la mise en oeuvre par les étudiants de leurs connaissances et compétences, d'une part à travers divers travaux personnels et de groupe qui ponctuent la formation, et d'autre part à travers un exercice de grande ampleur (ENVI 2101, 6 crédits) au cours duquel les étudiants documentent les multiples facettes d'un problème environnemental concret, s'y confrontent et deviennent négociateurs de solutions techniques, socio-économiques et institutionnelles entre toutes les parties concernées.

Enfin, le stage d'insertion professionnelle et son rapport constituent un point d'orgue de la formation, amenant l'étudiant à mettre en oeuvre, en situation professionnelle, ses connaissances, ses compétences, son savoir-faire et son savoir-être pour résoudre des problématiques environnementales concrètes.

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Les méthodes d'évaluation sont conformes au règlement des études et des examens. Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'enseignement sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».

Examens sur chaque activité. Les modalités particulières sont reprises s'il y a lieu dans le cahier des charges de chaque activité.
Pour l'obtention de la moyenne, les notes obtenues pour les unités d'enseignement sont pondérées par leurs crédits respectifs.

MOBILITÉ ET INTERNATIONALISATION

Une convention d'échanges réciproques d'étudiants est active avec l'université de Sherbrooke (Québec, Canada). Le programme accueille traditionnellement des étudiants internationaux.

FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

Le master ENVI ne conduit pas spécifiquement vers un doctorat sans une autre formation au préalable de niveau master.

Par contre, des masters UCL (généralement 60) sont largement accessibles aux diplômés masters UCL. Par exemple :

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

GESTION ET CONTACTS

Toute information complémentaire à propos de ce master est à adresser au coordinateur du programme, Prof. P. Gerin, Croix du Sud 2, L7.05.19, 1348 Louvain-la-Neuve, coordenvi@climate.be.

Gestion du programme

Entite de la structure AGRO

Sigle	**AGRO**	
Dénomination	Faculté des bioingénieurs	
Adresse	Croix du Sud, 2 bte L7.05.01 1348 Louvain-la-Neuve Tél 010 47 37 19 - Fax 010 47 47 45	
Site web	http://www.uclouvain.be/agro	
Secteur	Secteur des sciences et technologies (SST)	
Faculté	Faculté des bioingénieurs (AGRO)	
Mandats	Philippe Baret	Doyen
	Christine Devlesaver	Directeur administratif de faculté

Commissions 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)

Responsable académique du programme : Patrick Gerin

Jury

Président de jury : Charles Bielders
Secrétaire de jury :

Personnes de contact

Conseiller aux études : Patrick Gerin