

**ENVI2M1**

2013 - 2014

**Master [60] in Environmental Science and Management****At Louvain-la-Neuve - 60 credits - 1 year - Day schedule - In french**Dissertation/Graduation Project : **YES** - Internship : **NO**Activities in English: **optional** - Activities in other languages : **NO**Activities on other sites : **NO**Main study domain : **Sciences**Organized by: **Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et  
environnementale (AGRO)**Programme code: **envi2m1** - European Qualifications Framework (EQF): 7**Table of contents**

Introduction .....	2
Admission .....	3
Information .....	4
- Learning outcomes .....	4
- Teaching method .....	4
- Evaluation .....	4
- Mobility and/or Internationalisation outlook .....	4
- Possible trainings at the end of the programme .....	4
Contacts .....	5
Detailed programme .....	6
- Programme structure .....	6
- Programme by subject .....	6

## ENVI2M1 - Introduction

## ENVI2M1 - Admission

***For the specific conditions of this program : refer to the French version***

*General and specific admission requirements for this program must be satisfied at the time of enrolling at the university..*

## ENVI2M1 - Information

### Learning outcomes

---

The *interdisciplinary Master in Environmental Science and Management* organized by the Université catholique de Louvain is designed for students and professionals who have already done a course of study at Master level and who wish to broaden their field to include other disciplines involved in environmental management and sustainable development.

### Teaching method

---

The notion of sustainability is an important one in environmental issues ; for this reason, the training places particular emphasis on the concept of sustainable development. This means taking a long term view of what is at stake regarding the exploitation of natural resources, the continuous protection of quality of life, the synergies between all the perspectives of the different scientific disciplines and a coherent overview of how the ecosystems and the sociosystems interact.

This training therefore involves a solid programme of learning ranging across all the different perspectives related to the environment, including economic, social, demographic and legal aspects.

### Evaluation

---

Examinations for each activity. The precise form is outlined, where necessary, in the relevant course specification.

### Mobility and/or Internationalisation outlook

---

Opportunities for international mobility are only available on the 120 credit Master programme.

### Possible trainings at the end of the programme

---

Although it is open to certain bachelors, the Master in Environmental Science and Management should ideally follow a first Master in human sciences, exact sciences or applied sciences. Its strongly interdisciplinary nature will provide second cycle students who wish to have a professional career in environment with useful additional knowledge in the areas of science and the integrated management of environmental issues.

Doctoral programmes : this Master does not lead to a doctorate

## ENVI2M1 - Contacts

### Curriculum Management

Entite de la structure AGRO

Sigle	<b>AGRO</b>	
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	<a href="https://www.uclouvain.be/agro">https://www.uclouvain.be/agro</a>	
Secteur	Secteur des sciences et technologies (SST)	
Faculté	Faculté des bioingénieurs (AGRO)	
Mandats	<a href="#">Philippe Baret</a> <a href="#">Christine Devlesaver</a>	Doyen Directeur administratif de faculté
Commissions de programme	Commission de programme - Master Bioingénieur-Sciences agronomiques ( <a href="#">BIRA</a> ) Commission de programme - Master Bioingénieur-Chimie et bioindustries ( <a href="#">BIRC</a> ) Commission de programme - Master Bioingénieur-Sciences & technologies de l'environnement ( <a href="#">BIRE</a> ) Commission de programme - Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur ( <a href="#">CBIR</a> ) Commission de programme interfacultaire en Sciences et gestion de l'environnement ( <a href="#">ENVI</a> )	

**Academic Supervisor :** [Patrick Gerin](#)

### Jury

Président de jury : **Pierre Bertin**

Secrétaire de jury : **Patrick Gerin**

### Usefull Contacts

Conseiller aux études : **Patrick Gerin**

## ENVI2M1 - Detailed programme

### Programme structure

The programme includes : core subjects including compulsory activities (45 credits) and a dissertation (15 credits). In addition, basic activities (maximum 15 credits) must have been taken to qualify for the Master degree (see Admission Conditions). Each individual programme must be approved by the coordinator in charge of the Master.

Core study

[> Activités obligatoires](#) [ en-prog-2013-envi2m1-lenvi977t.html ]

### Programme by subject

#### Core courses [60.0]

○ Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊙ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

*En fonction de ses choix de cours, l'étudiant veillera à ce que le tronc commun de son programme (indépendamment du programme de cours de prérequis) respecte le nombre de crédits minimal proposé pour chaque matière et totalise un minimum de 60 crédits, en ce inclus le mémoire. S'il bénéficie de dispenses pour certaines matières, il peut choisir d'autres cours pour compléter son programme en concertation avec le responsable académique.*

○ LENVI2098	Mémoire de fin d'études	N.		15 Credits	
-------------	-------------------------	----	--	------------	--

#### ○ Problématique générale de l'environnement (13 credits)

○ LENVI2101	Sociétés, populations, environnement, développement: problématiques et approches interdisciplinaires	Denis Dochain, Bernard Feltz, Pierre-Joseph Laurent, Jean-Pascal van Ypersele de Strihou (coord.)	45h	9 Credits	1q
○ LENVI2002	Seminars in environmental science and management	Denis Dochain, Marie-Paule Kestemont, Daniel Tyteca (coord.), Jean-Pascal van Ypersele de Strihou	15h	2 Credits	1q
○ LENVI2010	Public strategies for sustainable development	David Aubin, Marie-Paule Kestemont (coord.), Jean-Pascal van Ypersele de Strihou	15h	2 Credits	1q

#### ○ Pollution de l'environnement (6 credits)

○ LENVI2012	Environment Pollution	Mohamed Ayadim, Bruno Delvaux, Patrick Gerin (coord.), Nathalie Kruyts (compensates Bruno Delvaux)	37.5h+37.5h	6 Credits	2q
-------------	-----------------------	--	-------------	-----------	----

**o Energie et environnement (4 credits)**

o LENVI2007	Renewable energies	André De Herde, Xavier Draye, Patrick Gerin (coord.), Hervé Jeanmart	30h	4 Credits	1q
-------------	--------------------	---	-----	-----------	----

**o Santé et environnement (4 credits)**

Cours au choix pour minimum 4 crédits. Le cours BRTE2201 (complet) est recommandé.

⊗ WESP2230	Santé et environnement: risques chimiques	Perrine Hoet	15h+7.5h	2 Credits	2q
⊗ LBRTE2201	Human and environmental toxicology	Alfred Bernard, Cathy Debier (coord.)	45h+7.5h	5 Credits	1q
⊗ LBRTE2201A	Toxicologie humaine	Alfred Bernard, Cathy Debier	30h	2 Credits	1q

**o Climat: état, pression et réponses (2 credits)**

Cours au choix pour minimum 2 crédits. Le cours PHY2153 peut également être suivi en partie pour 3 ECTS.

⊗ LPHY2153	Introduction à la physique du système climatique et à sa modélisation	Hugues Goosse, Jean-Pascal van Ypersele de Strihou	30h+15h	5 Credits	1q
⊗ LBIR1338	Bioclimatologie	Thierry Fichet (coord.), Hugues Goosse	22.5h+7.5h	2 Credits	1q

**o Economie et environnement (5 credits)**

o LESPO2103	Environment and Global Economy	Thierry Bréchet	30h	5 Credits	
-------------	--------------------------------	-----------------	-----	-----------	--

**o Droit et environnement (6 credits)**

o LDROP2061	Sustainable Development Law	Francis Haumont	30h	3 Credits	2q
o LDROP2063	Environmental Law	Nicolas de Sadeleer, Damien Jans	30h	3 Credits	2q

**o Gestion de l'environnement (3 credits)**

o LENVI2011	Méthodes d'évaluation et de gestion environnementale	Jean-Pierre Tack	30h	3 Credits	2q
-------------	--	------------------	-----	-----------	----

**o Formation à la communication (2 credits)**

o LENVI2004	Atelier en communication environnementale et en gestion des conflits par la négociation	Jean-Pascal van Ypersele de Strihou	20h	2 Credits	1q
-------------	---	--	-----	-----------	----

**⊗ Prérequis (Activités de base)**

Prérequis imposés en fonction du diplôme ET du grade obtenu préalablement. Maximum 15 crédits en plus des 60 crédits du tronc commun. Certaines activités peuvent être suivies en partie.

**o Activités en biologie**

pour 3 crédits minimum

⊗ LBIO1114	Introduction to biology	Patrick Dumont, Caroline Nieberding	30h+7.5h	3 Credits	2q
------------	-------------------------	--	----------	-----------	----

**o Activités en chimie**

pour 5 crédits minimum

⌘ LCHM1111	General chemistry 1	Michel Devillers (coord.), Bernard Tinant	60h+60h	10 Credits	1q
⌘ LIEPR1001	General chemistry and biomolecules	Patrick Henriet	30h+15h	5 Credits	1q
⌘ LINGE1115	Chemistry (Part 1)	Bernard Tinant	50h+10h	5 Credits	1q
⌘ LINGE1223	Chemistry	Agnès Gnagnarella, Bernard Tinant	20h+10h	3 Credits	2q
⌘ LFSAB1301	Chemistry and Physical Chemistry 1	Sophie Demoustier, Alain Jonas, Bernard Nysten	30h+30h	6 Credits	2q
⌘ LMAPR1231	Process in inorganic chemistry	Pascal Jacques, Joris Proost	30h+30h	5 Credits	2q

### o Activités en écologie

*pour 2 crédits minimum*

⌘ LBIO1351	Ecology of individuals and populations	Thierry Hance, Marie-Jeanne Holveck (compensates Caroline Nieberding), Anne-Laure Jacquemart, Caroline Nieberding	50h	4 Credits	1q
⌘ LBIO1251B	Introductory ecology	Hans Van Dyck, Renate Wesselingh	30h	3 Credits	2q
⌘ LBIR1326	Ecologie, physiologie et systématiques végétales	Anne-Laure Jacquemart (coord.), Stanley Lutts	45h+15h	4 Credits	1+2q

### o Activités en économie

*pour 3 crédits minimum*

⌘ LBIR1242	Principes d'Economie	Bruno Henry de Frahan	30h+15h	3 Credits	1q
------------	----------------------	-----------------------	---------	-----------	----



