

**Première année**

**Cours obligatoires**

**Activités transversales**

ENV0010-1	<i>Approche intégrée d'une question d'environnement</i> - Dorothee DENAYER, François MELARD, AnneClaude ROMAIN, Nathalie SEMAL - Suppl : Clémence MASSART	Q1	15	36	-	4
ENV00846-2	<i>Introduction au développement durable</i> - Pierre M. STASSART	Q1	18	6	-	2
ENV00849-2	<i>Collecte et traitement de l'information environnementale y compris l'analyse des systèmes</i> - Philippe ANDRE, AnneClaude ROMAIN		18	18	-	3
ENV00039-2	<i>Modes de connaissance en environnement</i> - François MELARD	Q2	24	12	-	3
ENV003044-1	<i>Approches scientifiques de l'environnement</i> - Philippe ANDRE, JeanJacques BOREUX, Gauthier EPPE, AnneClaude ROMAIN	Q1	60	15	-	6

**Milieus et ressources**

ENV003045-1	<i>Ecosystèmes : états, ressources et impact des activités anthropiques, Partim 1 : états, ressources, impacts et gestion</i> - Dorothee DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO	Q1	51	18	-	5
ENV003045-2	<i>Ecosystèmes : états, ressources et impact des activités anthropiques, Partim 2 : activités industrielles, transports et techniques de réduction des émissions</i> - Angélique LÉONARD, Roberto RENZONI	Q2	18	6	-	2
ENV003046-1	<i>Ressources naturelles (eau, énergie) et pressions anthropiques</i> - Partim 1 : Carte géologique - Frédéric BOULVAIN - Partim 2 : Eaux souterraines - Philippe ORBAN	Q1	4	12	-	3
ENV003046-2	<i>Ressources naturelles (eau, énergie) et pressions anthropiques, Partim 3 : Ressources énergétiques</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE		12	12	-	3
			16	8	-	3

**Société et environnement**

SPOL00382-2	<i>Fondement de droit/politique de l'environnement</i> - Sylviane LEPRINCE	Q1	36	12	-	4
ECON002270-1	<i>Economie de l'environnement , Partim 1 : Eléments d'économie pour les sciences de l'environnement</i> - Nadia DE ZOTTI		18	5	-	2
ECON002270-2	<i>Economie de l'environnement , Partim 2 : Economie et environnement</i> - HenryJean GATHON, Axel GAUTIER, Michel HERMANS, Bernard JURION	Q1	24	5	-	3

**Modules thématiques au choix**

**En accord avec le Jury, choisir un module parmi :**

**Enjeux énergétiques**

ENV000867-1	<i>Performance environnementale des bâtiments</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE		20	20	-	3
ENV000019-2	<i>Bilan énergétique et émissions de CO2 sur le cycle de vie d'un bâtiment</i> - Partim 1 : Bâtiments à construire - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE - Partim 2 : Bâtiments existants - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE		20	20	-	4
SPOL002306-1	<i>Politiques énergétiques</i> - Partim 1 : Politiques de réduction des émissions - Quentin MICHEL - Suppl : Maxime HABRAN - Partim 2 : Politiques régionales et locales - JeanMarie HAUGLUSTAINE		9	9	-	3

**Instruments pour la gouvernance**

ENV000013-1	<i>Les outils d'évaluation (études d'incidence, LCA)</i> - Alain HANSON, Nathalie SEMAL	Q2	30	20	-	3
ENV000014-2	<i>Analyse multicritère</i> - JeanJacques BOREUX	Q2	15	15	-	2
ENV000015-2	<i>Les outils de gestion de l'environnement (SME, prospective)</i> - Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART	Q2	24	12	-	3
ENV003015-1	<i>Analyse de projet et communication</i> - Dorothee DENAYER	Q2	8	16	-	2

**En accord avec le Jury, choisir un module parmi :**

**Environnement, risques et santé**

ENVT3016-1	<i>Toxicologie de l'environnement et santé</i> - <i>Partim 1 : Ecotoxicologie et quantification du risque écotoxicologique</i> - Célia JOAQUIMJUSTO	24	18	-	<b>6</b>
	- <i>Partim 2 : Toxicologie de l'environnement et impacts sur la santé</i> - Corinne CHARLIER	12	18	-	
ENVT3017-1	<i>Gestion des risques et santé</i> - <i>Partim 1 : Introduction à la gestion des risques</i> - Catherine FALLON, Pierre OZER - Suppl : Anne THIRY	12	12	-	<b>4</b>
	- <i>Partim 2 : Risques microbiologiques</i> - HenryMichel CAUCHIE	12	12	-	
<b>Gestion territoriale</b>					
ENVT3018-1	<i>Mobilité et développement durable</i> - Pierre LANNOY	12	12	-	<b>2</b>
ENVT2027-2	<i>Application de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la gestion de l'environnement</i> - Bernard TYCHON	16	32	-	<b>4</b>
ARCH3257-1	<i>Aménagement du territoire</i> - Jacques TELLER	Q2	20	30	- <b>4</b>

**Remarque :**

les étudiants qui souhaitent  
choisir la finalité spécialisée en  
Energies renouvelables en  
deuxième année suivront, au  
deuxième semestre, 30 crédits de  
cours "Energie" orientés  
"Bâtiment" à l'Université du  
Luxembourg dans le cadre de la  
convention de co-diplomation  
établie entre les deux universités.  
Les 30 crédits de cours à suivre à  
l'ULg durant le premier semestre  
seront choisis, avec l'accord du  
Jury, sur base des cours  
obligatoires de la première  
année.

**Cours de mise à niveau spécifiques (organisés sur le site de Gembloux Agro-Bio Tech) destinés aux étudiants qui  
souhaitent choisir en deuxième année la finalité spécialisée en procédé biologique de valorisation des effluents**

Suivant la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, choisir, si nécessaire, des cours pour un maximum  
de 12 crédits parmi :

CHIB0010-1	<i>Bases de la physico-chimie appliquée à l'environnement</i> - Magali DELEU	TA	-	-	-	<b>2</b>
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ	Q1	24	-	-	<b>2</b>
HYDR0002-1	<i>Écoulement de l'eau dans les sols</i> - Aurore DEGRÉ		24	-	-	<b>2</b>
HYDR0006-2	<i>Modélisation des transferts dans les sols, 1re partie</i> - Aurore DEGRÉ		12	12	-	<b>2</b>
HYDR0011-1	<i>Ecohydrologie</i> - Aurore DEGRÉ - [6h EXCU]		12	6	[+]	<b>2</b>
CHIM9249-1	<i>Ecologie microbienne</i> - Marc ONGENA		18	6	-	<b>2</b>
CHIM9248-1	<i>Principes de base de l'épuration</i> - Frank DELVIGNE	Q1	24	-	-	<b>2</b>
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale, 1re partie</i> - Micheline VANDENBOL	Q1	16	8	-	<b>2</b>
BIOL2013-3	<i>Microbiologie générale, 2e partie</i> - Micheline VANDENBOL	Q1	16	8	-	<b>2</b>
BIOI0001-1	<i>Microbiologie industrielle</i> - Philippe JACQUES		24	-	-	<b>2</b>
ALIM0001-1	<i>Hygiène alimentaire</i> - Daniel PORTETELLE, Marianne SINDIC	Q2	18	6	-	<b>2</b>
ANIM0004-2	<i>Biochimie et physiologie microbiennes</i> - Micheline VANDENBOL - [2h AUTR]	Q2	12	10	[+]	<b>2</b>

**Deuxième année**

**Remarque :** la liste des cours de  
mise à niveau destinés aux  
étudiants ayant directement accès  
à la 2e année du master avec  
éventuel complément de  
programme est disponible auprès  
du Jury ou auprès de l'apparitorat

de la Faculté des Sciences.

**Cours obligatoires**

ENVT0023-1	<i>Mise en situation professionnelle</i> - COLLÉGIALITÉ, Pierre M. STASSART	Q2	-	45	-	<b>3</b>
SMEM0041-1	<i>Projet personnel</i>	TA				<b>27</b>
	- <i>stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-		
	- <i>mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-		

**Cours obligatoires**

**Sciences et Sociétés**

ENVT3026-1	<i>Etudes sociales des sciences et des techniques</i> - François MELARD - Suppl : Clémence MASSART	Q1	30	18	-	<b>4</b>
------------	--	----	----	----	---	----------

ENVT3027-1	<i>Pratiques de gestion de la biodiversité</i> - Dorothée DENAYER, Lucienne STRIVAY	Q1	30	6	-	<b>3</b>
------------	---	----	----	---	---	----------

ENVT3028-1	<i>Sciences citoyennes</i> - François MELARD, Pierre M. STASSART	Q1	18	18	-	<b>3</b>
------------	--	----	----	----	---	----------

**Gouvernance et Développement durable**

ENVT3029-1	<i>Politique publique</i> - Catherine FALLON, N..., Pierre M. STASSART - Suppl : Patrick STEYAERT	Q1	18	18	-	<b>3</b>
------------	---	----	----	----	---	----------

ENVT0040-2	<i>Théorie et gestion de la transition</i> - Pierre M. STASSART	Q1	24	24	-	<b>4</b>
------------	---	----	----	----	---	----------

**Méthodologies**

ENVT3030-1	<i>Techniques d'investigation qualitative</i> - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Clémence MASSART	Q1	27	45	-	<b>6</b>
------------	--	----	----	----	---	----------

ENVT3031-1	<i>Enjeux de la communication environnementale</i> - Nathalie SEMAL	Q2	12	12	-	<b>2</b>
------------	---	----	----	----	---	----------

ENVT3032-1	<i>Cartographie des connaissances sur le web</i> - Aurore FRANÇOIS, François MELARD	Q1	6	18	-	<b>2</b>
------------	---	----	---	----	---	----------

**Terrain**

ENVT0021-2	<i>Etude de cas</i> - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Clémence MASSART	Q2	4	32	-	<b>3</b>
------------	--	----	---	----	---	----------