

Première année

Cours obligatoires

Activités transversales

ENV0010-1	<i>Approche intégrée d'une question d'environnement</i> - Dorothée 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> - Dorothée 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

ENV00867-1	<i>Performance environnementale des bâtiments</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE		20	20	-	3
ENV00019-2	<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

ENV00013-1	<i>Les outils d'évaluation (études d'incidence, LCA)</i> - Alain HANSON, Nathalie SEMAL	Q2	30	20	-	3
ENV00014-2	<i>Analyse multicritère</i> - JeanJacques BOREUX	Q2	15	15	-	2
ENV00015-2	<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> - Dorothée 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	-	6
	- <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	-	4
	- <i>Partim 2 : Risques microbiologiques</i> - HenryMichel CAUCHIE	12	12	-	

Gestion territoriale

ENVT3018-1	<i>Mobilité et développement durable</i> - Pierre LANNOY	12	12	-	2
ENVT2027-2	<i>Application de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la gestion de l'environnement</i> - Bernard TYCHON	16	32	-	4
ARCH3257-1	<i>Aménagement du territoire</i> - Jacques TELLER	Q2	20	30	- 4

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

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	-	3
SMEM0041-1	<i>Projet personnel</i>	TA				27
	- <i>stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-		
	- <i>mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-		

Cours obligatoires

ENVT3033-1	<i>Biodiversité et développement</i> - Dorothée DENAYER, Alain HAMBUCKERS	Q1	18	18	-	3
ENVT2011-1	<i>Climatologie et agrométéorologie</i> - Michel ERPICUM, Bernard TYCHON	Q1	48	-	-	4
ENVT3034-1	<i>Géopolitique et socio-développement</i> - Philippe LEBAILLY	Q1	24	24	-	4
ENVT3035-1	<i>Epuration des eaux et production d'eau potable</i> - Hugues JUPSIN, N..., Fouad ZOUHIR		30	24	-	4
ENVT3036-1	<i>Conservation des sols</i> - Gilles COLINET, Pierre OZER	Q2	24	12	-	3
ENVT2061-1	<i>Organisation des milieux urbains</i> - N... - [12h SEM]		12	-	[+]	2
ENVT2063-3	<i>Gestion des déchets</i> - Luc MINNE, N...	TA	24	-	-	2
ENVT2028-2	<i>Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire</i> - René GOMMES, Bernard TYCHON		18	18	-	3
ENVT3037-1	<i>Conception-élaboration de projet et communication</i> - Bakary DJABY	TA	18	18	-	3
ENVT2066-1	<i>Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - Francis ROSILLON	Q1	12	12	-	2