

**Bloc 1**

**Cours obligatoires**

**Semestre 1 à ULiège-Arlon**

**Enjeux socio-écologiques : les secteurs régulés de l'environnement**

ENVT0892-1	<i>Gestion intégrée de l'énergie, en particulier dans le secteur du bâtiment</i> - Philippe ANDRE, Maxime HABRAN	Q1	32	16	-	4
ENVT3040-2	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - Johan DEROUANE, Joost WELLENS	Q1	32	16	-	4
ENVT3127-1	<i>Biodiversité et sociétés</i> - Dorothée DENAYER - [12h TD]	Q1	30	-	[+]	4
ENVT0893-1	<i>Qualité de l'air : Pression - Etat - Réponse</i> - AnneClaude ROMAIN, Bernard TYCHON - [8h Vis.]	Q1	32	8	[+]	4
ENVT0894-1	<i>Environnement sol</i> - Bernard TYCHON - [8h T. t.]	Q1	20	20	[+]	4

**Approches transversales des problématiques environnementales**

ENVT0846-2	<i>Introduction à l'anthropocène</i> - Pierre M. STASSART - [6h T. t., 4h SEM]	Q1	20	-	[+]	2
ENVT0049-1	<i>Analyse des systèmes appliquée à l'environnement</i> - Philippe ANDRE	Q1	16	8	-	2
ECON0945-1	<i>Economie, énergie et environnement</i> - Nadia DE ZOTTI, HenryJean GATHON, Axel GAUTIER	Q1	24	5	-	2
SPOL0382-2	<i>Fondement de droit / politique de l'environnement</i> - Sylviane LEPRINCE	Q1	27	9	-	3

**Semestre 2 à l'Unilu**

HULG2954-2	<i>Energy efficiency of buildings, part 3 &amp; lab 2</i> (anglais)	Q2	-	-	-	3
HULG2954-1	<i>Energy efficiency of buildings, part 1 and 2 &amp; lab I</i> (anglais)	Q2	-	-	-	7
HULG2957-1	<i>Thermodynamics</i> (anglais)	Q2	-	-	-	5
HULG2960-1	<i>Policy, assessment &amp; evaluation of energy projects on European Level</i> (anglais)	Q2	-	-	-	3
HULG2962-1	<i>Transport Systems Analysis</i> (anglais)	Q2	-	-	-	4
HULG2963-1	<i>Sustainable Water and Resources Management</i> (anglais)	Q2	-	-	-	4
HULG2964-1	<i>Initiation to Project Work</i> (anglais)	Q2	-	-	-	2
HULG2965-1	<i>Circular economy in construction sector</i> (anglais)	Q2	-	-	-	3

**Bloc 2**

**Cours obligatoires**

**Semestre 4**

SMEM0042-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	25
------------	-------------------------------	----	---	---	---	----

**Cours au choix**

En accord avec le jury, choisir un ou des cours d'accompagnement au mémoire pour un total de 5 crédits parmi :

ENVT0154-1	<i>Stage ou service citoyen</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	60	-	5
[...]	A titre de renforcement de compétences spécifiques, les cours du Master en sciences et gestion de l'environnement					
[...]	ou d'un autre programme					

**Finalité unique**

**Semestre 3 à ULiège-Arlon**

**Approches transversales des problématiques environnementales**

ENV0040-2	<i>Théories et gestions des transitions écologiques - N...</i> , Pierre M. STASSART - [15h SEM]	Q1	30	30	[+]	5
ENV0897-1	<i>Introduction aux risques environnementaux et sanitaires -</i> HenryMichel CAUCHIE, Pierre OZER - [6h SEM, 2j T. t.]	Q1	24	12	[+]	5

**Module Energies renouvelables et bâtiments durables**

ENV0068-2	<i>Valorisation des énergies renouvelables -</i> Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Vincent HANUS	Q1	32	16	-	4
ENV0072-2	<i>Analyse technico-économique des systèmes énergétiques : théorie et projet -</i> Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Vincent HANUS, Abdelhamid KHEIRI, Olivier LOTTIN	Q1	20	28	-	4
ENV0069-2	<i>Production décentralisée et stockage de l'énergie -</i> Vincent HANUS, Olivier LOTTIN	Q1	30	18	-	4

En accord avec le jury et en fonction du parcours, choisir deux cours parmi :

ENV0901-1	<i>Dimensionnement et simulation des systèmes énergétiques du bâtiment -</i> Philippe ANDRE	Q1	24	24	-	4
ELEC0080-1	<i>Réseaux d'énergie</i> - Partim 1 : <i>Les systèmes d'énergie électrique -</i> Damien ERNST - Partim 2 : <i>Les réseaux de chaleur -</i> Pierre DEWALLEF - [1j T. t.]	Q1	24	12	-	4
			6	6	[+]	
ENV3059-2	<i>Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables -</i> Philippe ANDRE	Q1	24	24	-	4
GEOL1031-2	<i>Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines -</i> Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1j T. t.]	Q1	24	20	[+]	4
ENV3041-1	<i>Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau -</i> JeanFrançois DELIÈGE	Q1	22	16	-	4
ENV3029-1	<i>Politiques et actions publiques -</i> Sébastien BRUNET, Patrick STEYAERT	Q1	24	-	-	4
ENV0073-1	<i>Systèmes de production agricole et sécurité alimentaire -</i> Antoine DENIS, Pierre OZER, Bernard TYCHON	Q1	20	20	-	4
ENV0902-1	<i>Modélisation de la dispersion atmosphérique -</i> Marie DURY, Fabian LENARTZ, AnneClaude ROMAIN	Q1	24	20	-	4

En accord avec le jury et pour raisons dûment motivées, des cours du programme de Bloc 2 du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée pourront être remplacés par des cours de Bloc 1 ou par des cours d'autres programmes.

**Bloc d'aménagement du programme de l'année**

**Crédits supplémentaires Master en sciences et gestion de l'environnement (120 ECTS) - Codiplômation Luxembourg**

En fonction de la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, choisir des cours pour un maximum de 14 crédits parmi :

ENV0060-1	<i>Introduction à la sociologie de l'environnement, Partim 1 : Démarches en sociologie de l'environnement -</i> François MELARD	Q1	8	8	-	2
ECON0944-1	<i>Eléments d'économie pour les sciences de l'environnement -</i> Pierre COPÉE	Q1	18	5	-	2

Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité (Energies renouvelables et bâtiments durables - Codiplômation Université du Luxembourg)

ENVT0048-2	<i>Appliquées à l'environnement : introduction à la démarche statistique et éléments de statistique univariée</i> - Laurent LOOSVELDT	Q1	15	15	-	<b>3</b>
LANG2972-1	<i>Anglais 1 - Niveau 1</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE, Kevin NOIROUX	Q1	12	12	-	<b>2</b>
LANG2973-1	<i>Anglais 2 - Niveau 1</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE, Kevin NOIROUX	Q2	12	12	-	<b>2</b>
ENVT0062-1	<i>Introduction à la chimie et la biologie de l'environnement</i> - Armélinda AGNELLO, Célia JOAQUIMJUSTO, AnneClaude ROMAIN	Q1	16	16	-	<b>4</b>
ENVT0896-1	<i>Introduction à la physique et à la thermodynamique de l'environnement</i> - Philippe ANDRE	Q1	32	16	-	<b>4</b>