

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**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 - Philippe ANDRE, N...</i>	Q1	28	12	-	4
ENVT3040-2	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau - Johan DEROUANE, Joost WELLENS</i>	Q1	24	16	-	4
ENVT3127-1	<i>Biodiversité et sociétés - Dorothée DENAYER</i>	Q1	30	10	-	4
ENVT0893-1	<i>Qualité de l'air : Pression - Etat - Réponse - AnneClaude ROMAIN, Bernard TYCHON</i>	Q1	34	4	-	4
ENVT0894-1	<i>Environnement sol - Bernard TYCHON</i>	Q1	25	15	-	4

**Approches transversales des problématiques environnementales**

ENVT0846-2	<i>Introduction à l'anthropocène - Pierre M. STASSART - [6h T. t., 4h SEM]</i>	Q1	20	-	[+]	2
ENVT0049-1	<i>Analyse des systèmes appliquée à l'environnement - Philippe ANDRE</i>	Q1	14	6	-	2
ECON0945-1	<i>Economie, énergie et environnement - Nadia DE ZOTTI, HenryJean GATHON, Axel GAUTIER</i>	Q1	20	-	-	2
SPOL0382-2	<i>Fondement de droit / politique de l'environnement - N...</i>	Q1	30	-	-	3

**Semestre 2 à l'Unilu**

HULG2966-1	<i>Gestion intelligente de l'énergie</i>	Q2	-	-	-	3
HULG2954-1	<i>Energy efficiency of buildings, part 1 and 2 &amp; lab 1 (anglais)</i>	Q2	-	-	-	7
HULG2957-1	<i>Thermodynamics (anglais)</i>	Q2	-	-	-	5
HULG2960-1	<i>Policy, assessment &amp; evaluation of energy projects on European Level (anglais)</i>	Q2	-	-	-	3
HULG2962-1	<i>Transport Systems Analysis (anglais)</i>	Q2	-	-	-	4
HULG2963-1	<i>Sustainable Water and Resources Management (anglais)</i>	Q2	-	-	-	4
HULG2964-1	<i>Initiation to Project Work (anglais)</i>	Q2	-	-	-	2
HULG2965-1	<i>Circular economy in construction sector (anglais)</i>	Q2	-	-	-	3

**Bloc 2**

**Cours obligatoires de la finalité**

**Semestre 3 à ULiège-Arlon**

**Approches transversales des problématiques environnementales**

ENVT0040-2	<i>Théories et gestions des transitions écologiques - N..., Pierre M. STASSART - [15h SEM]</i>	Q1	30	30	[+]	5
ENVT0897-1	<i>Introduction aux risques environnementaux et sanitaires - HenryMichel CAUCHIE, Pierre OZER - [6h SEM, 2j T. t.]</i>	Q1	24	12	[+]	5

**Module Energies renouvelables et bâtiments durables**

ENVT0068-2	<i>Valorisation des énergies renouvelables - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, N... - [0,5j EXCU]</i>	Q1	37	3	[+]	4
ENVT0072-2	<i>Analyse technico-économique des systèmes énergétiques et méthodologie de projets - Philippe ANDRE, N..., N...</i>	Q1	28	12	-	4

ENVT0069-2	<i>Production décentralisée et stockage de l'énergie</i> - N..., N..., Sébastien THOMAS	Q1	30	10	-	4
------------	---	----	----	----	---	---

#### Cours au choix de la finalité

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

ENVT0901-1	<i>Dimensionnement et simulation des systèmes énergétiques du bâtiment</i>	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 - [4h Vis.]	Q1	20	10	-	4
ENVT3059-2	<i>Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables</i>	Q1	24	24	-	4
GEOL1031-2	<i>Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1j T. t.]	Q1	25	15	[+]	4
ENVT3041-1	<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
ENVT3029-1	<i>Politiques et actions publiques</i> - Sébastien BRUNET, N...	Q1	27	-	-	4
ENVT0073-1	<i>Systèmes de production agricole et sécurité alimentaire</i> - Antoine DENIS, Pierre OZER, Bernard TYCHON	Q1	20	20	-	4
ENVT0902-1	<i>Modélisation de la dispersion atmosphérique</i> - N..., N..., AnneClaude ROMAIN	Q1	20	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.

#### 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					

#### 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 :

ENVT0060-1	<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>Éléments d'économie pour les sciences de l'environnement</i> - Pierre COPÉE	Q1	20	2	-	2
ENVT0048-2	<i>Statistiques appliquées à l'environnement : introduction à la démarche statistique et éléments de statistique univariée</i> - Laurent LOOSVELDT	Q1	15	15	-	3
LANG2972-1	<i>Anglais 1 - Niveau 1 (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, Kevin NOIROUX -	Q1	10	10	[+]	2

Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée  
(Codiplômation Université du Luxembourg)

[10h Lect. dir.]

LANG2973-1	<i>Anglais 2 - Niveau 1</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE, Kevin NOIROUX - [10h Lect. dir.]	Q2	10	10	[+]	2
ENVT0062-1	<i>Introduction à la chimie et la biologie de l'environnement</i> - Armélinda AGNELLO, Célia JOAQUIMJUSTO, AnneClaude ROMAIN	Q1	26	4	-	4
ENVT0896-1	<i>Introduction à la physique et à la thermodynamique de l'environnement</i> - Philippe ANDRE	Q1	28	12	-	4