

**Vue cycle du programme des cours**

B1 Or Th Pr Au Cr

**Cours obligatoires de la finalité (B2 : 22Cr)**

**Semestre 3 à ULiège-Arlon**

**Approches transversales des problématiques environnementales**

ENVT0040-2	<i>Théories et gestions des transitions écologiques - N...</i> , Pierre M. STASSART - [15h SEM]	B2	Q1	30	30	[+]	5
ENVT0897-1	<i>Introduction aux risques environnementaux et sanitaires -</i> HenryMichel CAUCHIE, Pierre OZER - [6h SEM, 2j T. t.]	B2	Q1	24	12	[+]	5

**Module Energies renouvelables et bâtiments durables**

(Coordinateur : Philippe ANDRE)

ENVT0068-2	<i>Valorisation des énergies renouvelables -</i> Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Vincent HANUS - [0,5j EXCU]	B2	Q1	37	3	[+]	4
ENVT0072-2	<i>Analyse technico-économique des systèmes énergétiques et méthodologie de projets -</i> Philippe ANDRE, Vincent HANUS, Abdelhamid KHEIRI	B2	Q1	28	12	-	4
ENVT0904-1	<i>Simulation et optimisation des systèmes énergétiques du bâtiment -</i> Philippe ANDRE	B2	Q1	16	24	-	4

**Cours au choix de la finalité (B2 : 8Cr)**

En accord avec le jury et en fonction du parcours, choisir deux cours parmi les 7 cours ci-dessous : (B2 : 8Cr)

- Les cours ne seront organisés qu'à partir de 3 étudiants inscrits.
- Si le cours ENVT0905-1 est choisi, le cours ENVT0069-2 doit également être sélectionné.

ENVT0069-2	<i>Production décentralisée et stockage de l'énergie -</i> Vincent HANUS, Olivier LOTTIN, Sébastien THOMAS	B2	Q1	30	10	-	4
ENVT0905-1	<i>Communautés d'énergie -</i> Philippe ANDRE	B2	Q1	20	20	-	4
ELEC0080-1	(pas organisé en 2024-2025) <i>Réseaux d'énergie</i> - <i>Partim 1 : Les systèmes d'énergie électrique -</i> Damien ERNST - <i>Partim 2 : Les réseaux de chaleur -</i> Pierre DEWALLEF - [4h Vis.]	B2	Q1	20	10	-	4
GEOL1031-2	<i>Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines -</i> Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1j T. t.]	B2	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	B2	Q1	22	16	-	4
ENVT3029-1	<i>Politiques et actions publiques -</i> Sébastien BRUNET, Patrick STEYAERT	B2	Q1	27	-	-	4
ENVT0902-1	<i>Modélisation de la dispersion atmosphérique -</i> AnneClaude ROMAIN <b>Prérequis :</b> ENVT0893-1 - Qualité de l'air : Pression - Etat - Réponse	B2	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 choisis dans les programmes de cours d'autres filières de la Faculté des Sciences, d'autres facultés ou d'autres universités.

**Cours obligatoires (B1 : 60Cr, B2 : 25Cr)**

**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	B1	Q1	28	12	-	4
ENVT3040-2	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau -</i> Johan DEROUANE, Joost WELLENS	B1	Q1	24	16	-	4

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

ENVT3127-1	<i>Biodiversité et sociétés</i> - Dorothée DENAYER	B1	Q1	30	10	-	4
ENVT0893-1	<i>Qualité de l'air : Pression - Etat - Réponse</i> - AnneClaude ROMAIN, Bernard TYCHON	B1	Q1	34	4	-	4
ENVT0894-1	<i>Environnement sol</i> - Bernard TYCHON	B1	Q1	25	15	-	4

**Approches transversales des problématiques environnementales**

ENVT0846-2	<i>Introduction à l'anthropocène</i> - Pierre M. STASSART - [6h T. t., 4h SEM]	B1	Q1	20	-	[+]	2
ENVT0049-1	<i>Analyse des systèmes appliquée à l'environnement</i> - Philippe ANDRE	B1	Q1	14	6	-	2
ECON0945-1	<i>Economie, énergie et environnement</i> - Nadia DE ZOTTI, HenryJean GATHON, Axel GAUTIER	B1	Q1	20	-	-	2
SPOL0382-2	<i>Fondement de droit / politique de l'environnement</i> - Sylviane LEPRINCE	B1	Q1	30	-	-	3

**Semestre 4**

SMEM0042-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	25
------------	-------------------------------	----	----	---	---	---	----

**Semestre 2 à l'Unilu**

HULG2966-1	<i>Gestion intelligente de l'énergie</i>	B1	Q2	-	-	-	3
HULG2954-1	<i>Energy efficiency of buildings, part 1 and 2 &amp; lab 1</i> (anglais)	B1	Q2	-	-	-	7
HULG2957-1	<i>Thermodynamics</i> (anglais)	B1	Q2	-	-	-	5
HULG2960-1	<i>Policy, assessment &amp; evaluation of energy projects on European Level</i> (anglais)	B1	Q2	-	-	-	3
HULG2962-1	<i>Transport Systems Analysis</i> (anglais)	B1	Q2	-	-	-	4
HULG2963-1	<i>Sustainable Water and Resources Management</i> (anglais)	B1	Q2	-	-	-	4
HULG2964-1	<i>Initiation to Project Work</i> (anglais)	B1	Q2	-	-	-	2
HULG2965-1	<i>Circular economy in construction sector</i> (anglais)	B1	Q2	-	-	-	3

**Cours au choix (B2 : 5Cr)**

En accord avec le jury, choisir un ou des cours d'accompagnement au mémoire pour un total de 5 crédits parmi : (B2 : 5Cr)

ENVT0154-1	<i>Stage ou service citoyen</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	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						

**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 : (B0 : 14Cr)

ENVT0060-1	<i>Introduction à la sociologie de l'environnement, Partim 1 : Démarches en sociologie de l'environnement</i> - François MELARD	B0	Q1	8	8	-	2
ECON0944-1	<i>Éléments d'économie pour les sciences de l'environnement</i> - Pierre COPÉE	B0	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	B0	Q1	15	15	-	3
LANG2972-1	<i>Anglais 1 - Niveau 1</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE,	B0	Q1	10	10	[+]	2

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

NOIROUX - [10h Lect. dir.]

LANG2973-1	<i>Anglais 2 - Niveau 1</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE, Kevin NOIROUX - [10h Lect. dir.]	B0	Q2	10	10	[+]	<b>2</b>
ENVT0062-1	<i>Introduction à la chimie et la biologie de l'environnement</i> - Armélinda AGNELLO, Célia JOAQUIMJUSTO, AnneClaude ROMAIN	B0	Q1	26	4	-	<b>4</b>
ENVT0896-1	<i>Introduction à la physique et à la thermodynamique de l'environnement</i> - Philippe ANDRE	B0	Q1	28	12	-	<b>4</b>