

**Vue cycle du programme des cours**

Bl Or Th Pr Au Cr

**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, N...	B1	Q1	28	12	-	<b>4</b>
ENVT3040-2	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - Johan DEROUANE, Joost WELLENS	B1	Q1	24	16	-	<b>4</b>
ENVT3127-1	<i>Biodiversité et sociétés</i> - Dorothée DENAYER	B1	Q1	30	10	-	<b>4</b>
ENVT0893-1	<i>Qualité de l'air : Pression - Etat - Réponse</i> - AnneClaude ROMAIN, Bernard TYCHON	B1	Q1	34	4	-	<b>4</b>
ENVT0894-1	<i>Environnement sol</i> - Bernard TYCHON	B1	Q1	25	15	-	<b>4</b>

**Approches transversales des problématiques environnementales**

ENVT0846-2	<i>Introduction à l'anthropocène</i> - Pierre M. STASSART - [6h T. t., 4h SEM]	B1	Q1	20	-	[+]	<b>2</b>
ENVT0049-1	<i>Analyse des systèmes appliquée à l'environnement</i> - Philippe ANDRE	B1	Q1	14	6	-	<b>2</b>
ECON0945-1	<i>Economie, énergie et environnement</i> - Axel GAUTIER, Jérôme SCHOENMAEKERS	B1	Q1	16	-	-	<b>2</b>
ENVT3054-2	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement</i> - Marjorie BARDIAU, Léna CAUCHIE, Antoine DENIS - [4h TD]	B1	Q1	16	10	[+]	<b>3</b>

**Semestre 4**

SMEM0042-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ, N...	B2	TA	-	-	-	<b>25</b>
------------	-------------------------------------	----	----	---	---	---	-----------

**Semestre 2 à l'Unilu**

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

**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)

SSTG0154-1	<i>Stage</i> - COLLÉGIALITÉ, Joost WELLENS - [60h St.]	B2	TA	-	-	[+]	<b>5</b>
ENVT1154-1	<i>Service citoyen (Service Learning)</i> - COLLÉGIALITÉ, Pierre M. STASSART	B2	TA	-	60	-	<b>5</b>

[...] A titre de renforcement de compétences spécifiques, les cours du Master en sciences et gestion de l'environnement

[...] ou d'un autre programme

**Cours obligatoires de la finalité (B2 : 22Cr)**
**Semestre 3 à ULiège-Arlon**
**Approches transversales des problématiques environnementales**

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

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

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

#### **Module Energies renouvelables et bâtiments durables**

(Coordinateur : Philippe ANDRE)

ENVT0068-2	<i>Valorisation des énergies renouvelables - Philippe ANDRE, Vincent HANUS, N..., N... - [0,5j EXCU]</i>	B2	Q1	37	3	[+]	<b>4</b>
ENVT0072-2	<i>Approche projets : théorie et aspects économiques - Philippe ANDRE, Vincent HANUS, Abdelhamid KHEIRI</i>	B2	Q1	12	8	-	<b>2</b>
ENVT0904-1	<i>Simulation et optimisation des systèmes énergétiques du bâtiment - Philippe ANDRE</i>	B2	Q1	24	36	-	<b>6</b>

#### **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.
- Les horaires des 2 cours ENVT0069-2 et ENVT0867-1 peuvent ne pas être compatibles avec les 4 derniers cours de la liste ci-dessous (GEOL1031-2, ENVT3041-1, ENVT3029-1, ENVT0902-1)

ENVT0069-2	<i>Production décentralisée et stockage de l'énergie - Vincent HANUS, Olivier LOTTIN, Sébastien THOMAS</i>	B2	Q1	30	10	-	<b>4</b>
ENVT0867-1	<i>Environmental performance of buildings (anglais) - Philippe ANDRE</i>	B2	Q1	20	20	-	<b>4</b>
ENVT0905-1	<i>Communautés d'énergie - Philippe ANDRE, Damien ERNST</i>	B2	Q1	20	20	-	<b>4</b>
GEOL1031-2	<i>Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1j T. t.]</i>	B2	Q1	25	15	[+]	<b>4</b>
ENVT3041-1	<i>Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau - JeanFrançois DELIÈGE</i>	B2	Q1	22	16	-	<b>4</b>
ENVT3029-1	<i>Politiques et actions publiques - Sébastien BRUNET, N..., Patrick STEYAERT</i>	B2	Q1	27	-	-	<b>4</b>
ENVT0902-1	<i>Modélisation de la dispersion atmosphérique - Fabian LENARTZ, N..., AnneClaude ROMAIN</i>	B2	Q1	20	20	-	<b>4</b>

#### **Prérequis :**

ENVT0893-1 - Qualité de l'air : Pression - Etat - Réponse

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.

## **Crédits supplémentaires Master en sciences et gestion de l'environnement (120 ECTS) - Codiplomation 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 - François MELARD</i>	B0	Q1	8	8	-	<b>2</b>
ECON0944-1	<i>(pas organisé en 2025-2026) Eléments d'économie pour les sciences de l'environnement - N...</i>	B0	Q1	18	2	-	<b>2</b>
ENVT0048-2	<i>Statistiques appliquées à l'environnement : introduction à la démarche statistique et éléments de statistique univariée - Laurent LOOSVELDT</i>	B0	Q1	15	15	-	<b>3</b>

## Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

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

LANG2972-1	<i>Anglais 1 - Niveau 1 : lecture de textes en anglais de niveau B2</i> (anglais) - Clara BRERETON, Kevin NOIROUX - [10h Lect. dir.]	B0	Q1	10	10	[+]	<b>2</b>
LANG2973-1	<i>Anglais 2 - Niveau 2 : lecture d'articles scientifiques en anglais</i> (anglais) - Clara BRERETON, Kevin NOIROUX - [10h Lect. dir.]	B0	Q2	10	10	[+]	<b>2</b>
ENVT0906-1	<i>Introduction à la chimie de l'environnement</i> - Armélinda AGNELLO, Justin MARTIN	B0	Q1	20	4	-	<b>2</b>
ENVT0907-1	<i>Introduction à la biologie de l'environnement</i> - Dorothée DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO	B0	Q1	10	4	-	<b>2</b>
ENVT0908-1	<i>Introduction à la physique de l'environnement</i> - Philippe ANDRE	B0	Q1	14	6	-	<b>2</b>
ENVT0909-1	<i>Introduction à la thermodynamique de l'environnement</i> - Philippe ANDRE	B0	Q1	14	6	-	<b>2</b>