

Finalité uniquement accessible aux étudiants inscrits au master avant l'année académique 2021-2022.

Cours obligatoires de la finalité (B2 : 30Cr)

ENVT0063-2	<i>Socioanthropologie de la conservation, Partim 1 : Conservation de la biodiversité et développement durable</i>	B2	Q1	18	-	-	2
ENVT0064-1	<i>Enjeux de biodiversité - [8h EXCU]</i>	B2	Q1	10	6	[+]	1
ENVT2011-2	<i>Climatologie</i>	B2	Q1	20	-	-	2
ENVT0065-1	<i>Agrométéorologie - Bernard TYCHON</i>	B2	Q1	18	6	-	2
ENVT2009-1	<i>Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels</i>	B2	Q1	24	-	-	2
ENVT0066-1	<i>Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques</i>	B2	Q1	24	-	-	2
ENVT3035-1	<i>Épuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation - [6h EXCU]</i>	B2	Q1	26	18	[+]	5
ENVT3036-1	<i>Conservation des sols</i>	B2	Q1	24	12	-	3
GEOG0040-1	<i>Organisation des milieux urbains - JeanMarie HALLEUX - [6h SEM]</i>	B2	Q1	15	-	[+]	2
ENVT2063-3	<i>Gestion des déchets - [6h EXCU]</i>	B2	Q1	18	-	[+]	2
ENVT2028-2	<i>Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire</i>	B2	Q1	12	12	-	2
ENVT0736-2	<i>Gestion de projet de développement et communication</i>	B2	Q1	12	12	-	2
ENVT0067-1	<i>Communication et développement durable</i>	B2	Q1	8	4	-	1
ENVT2066-1	<i>Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau</i>	B2	Q1	12	12	-	2

Remarque :

La finalité spécialisée Pays en développement du Master en sciences et gestion de l'environnement en 120 crédits peut être suivie dans le cadre de la convention de double diplomation avec l'Université de Sherbrooke (sur dossier). Dans ce cadre, la première année est réalisée à l'Université de Sherbrooke (liste des cours disponible auprès du Jury ou de l'apparitorat de la Faculté des Sciences). Le premier quadrimestre de la deuxième année est réalisé à l'Université de Liège. Le deuxième quadrimestre de la deuxième année est réservé au stage et au TFE. Les étudiants concernés par la double diplomation suivront les cours de la finalité spécialisée Pays en développement.

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 du tronc commun (B1 : 48Cr, B2 : 25Cr)

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

Approches transversales des problématiques environnementales

ENVT0010-1	<i>Séminaire - Approche intégrée d'une question d'environnement - Moussa EL JARROUDI, Claudia FALZONE, Koufanou HIEN, Eleonore KIRSCH, Marie LANG, N..., Nathalie SEMAL - [30h SEM, 30h</i>	B1	Q2	3	-	[+]	4
------------	---	----	----	---	---	-----	---

TD]

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
ENVT3124-1	<i>Traitement des données environnementales</i> - <i>Partim 1 : Statistiques univariées et bivariées en environnement</i> - Laurent LOOSVELDT - <i>Partim 2 : Initiation à R</i> - AnneClaude ROMAIN - <i>Partim 3 : L'argument statistique</i> - Nathalie SEMAL - [6h Cl. inv.]	B1	Q2	8	8	-	4
ENVT3045-1	<i>Ecosystèmes : états, impacts anthropiques et gestion</i> - [16h Cl. inv.]	B1	Q2	4	20	[+]	4
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> - N...	B1	Q1	30	-	-	3
ENVT2027-3	<i>Application de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la gestion de l'environnement</i> - Antoine DENIS, Bernard TYCHON	B1	Q2	14	26	-	4
ENVT3054-2	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement</i> - Marjorie BARDIAU, Léna CAUCHIE, Antoine DENIS - [4h TD]	B1	Q2	16	10	[+]	3
SMEM0042-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	25

Cours au choix du tronc commun (B1 : 12Cr, B2 : 5Cr)

Cours spécialisés

En accord avec le jury et en fonction du parcours de l'étudiant, choisir 3 cours parmi : (B1 : 12Cr)

Remarques :

- Les cours ne seront organisés qu'à partir de 5 étudiants inscrits.
- Le cours ENVT0155-1 ne peut pas être choisi en même temps que les cours ENVT0867-1 et ENVT0895-1 (incompatibilité horaire).

Remarque : Les cours ne seront organisés qu'à partir de 5 étudiants inscrits.

GEOG0664-1	<i>Aménagement du territoire et mobilité</i> - Christophe BREUER, JeanMarie HALLEUX - [2j T. t.]	B1	Q2	15	15	[+]	4
ENVT0895-1	<i>Environnement et développement : dimensions sociales, économiques, culturelles, institutionnelles, juridiques et politiques</i> - Fabio BERTI, N... - [16h TD]	B1	Q2	32	-	[+]	4
ENVT0867-1	<i>Environmental performance of buildings</i> (anglais) - Philippe ANDRE	B1	Q2	20	20	-	4
ENVT3026-1	<i>Etudes sociales des sciences et des techniques</i> - François MELARD - [24h SEM]	B1	Q1	12	-	[+]	4
ENVT0155-1	<i>Méthodologie, échantillonnage, indicateurs</i> - AnneClaude ROMAIN, Nathalie SEMAL	B1	Q2	36	4	-	4
ENVT3046-1	<i>Pressions sur le sous-sol</i> - <i>Partim 1 : Carte géologique</i> - N... - <i>Partim 2 : Eaux souterraines</i> - Philippe ORBAN	B1	Q2	4	4	-	4
ENVT3016-1	<i>Toxicologie de l'environnement et santé</i> - <i>Partim 1 : Ecotoxicologie et quantification du risque écotoxicologique</i> - <i>Partim 2 : Toxicologie de l'environnement et impacts sur la santé</i>	B1	Q2	16	8	-	4
				8	6	-	

Remarque : Les étudiants qui souhaitent choisir le parcours en énergies renouvelables et bâtiments durables en deuxième année suivront, au deuxième quadrimestre, 30 crédits du semestre 2 du Master en Développement Durable (Filière Energie et Environnement) 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'ULiège durant le premier quadrimestre seront déterminés, avec l'accord du Jury, sur base des cours

obligatoires de la première année.

En accord avec le jury et pour raisons dûment motivées, des cours du programme du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée pourront être remplacés par des cours choisis dans les programmes de cours d'autres filières de la Faculté des Sciences, d'autres facultés ou d'autres universités.

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 *Stage ou service citoyen - COLLÉGIALITÉ* B2 TA - 60 - 5

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

[...] ou les cours d'un autre programme

Crédits supplémentaires Master en sciences et gestion de l'environnement - organisé sur le site d'Arlon (120 ECTS)

Cours au choix (B0 : 14Cr)

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	-	2
ECON0944-1	<i>Eléments d'économie pour les sciences de l'environnement - Pierre COPÉE</i>	B0	Q1	20	2	-	2
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	-	3
LANG2972-1	<i>Anglais 1 - Niveau 1 (anglais) - Véronique DOPPAGNE, Kevin NOIROUX - [10h Lect. dir.]</i>	B0	Q1	10	10	[+]	2
LANG2973-1	<i>Anglais 2 - Niveau 1 (anglais) - Véronique DOPPAGNE, Kevin NOIROUX - [10h Lect. dir.]</i>	B0	Q2	10	10	[+]	2
ENVT0062-1	<i>Introduction à la chimie et la biologie de l'environnement - Armélinda AGNELLO, Célia JOAQUIMJUSTO, AnneClaude ROMAIN</i>	B0	Q1	26	4	-	4
ENVT0896-1	<i>Introduction à la physique et à la thermodynamique de l'environnement - Philippe ANDRE</i>	B0	Q1	28	12	-	4