

Programme des cours 2023-2024

Faculté des Sciences

Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité (Energies renouvelables et bâtiments durables - Codiplômation Université du programme des cours Vue cycle du pregramme des cours

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

Semestre	1	ል	TIT	iàaa	Arlor	
Semestre		а	UL.	леде-	Arior	ı

Enjeux socio-écologiques	: les secteur	s régulés de l	l'environnement

	Enjeux socio-é	cologiques : les secteurs régulés de l'environnement						
	ENVT0892-1	Gestion intégrée de l'énergie, en particulier dans le secteur du bâtiment - Philippe Andre, Maxime Habran	B1	Q1	32	16	-	4
	ENVT3040-2	Gestion intégrée et participative des ressources en eau - Johan DEROUANE, Joost WELLENS	B1	Q1	32	16	-	4
	ENVT3127-1	Biodiversité et sociétés - Dorothée DENAYER - [12h TD]	B1	Q1	30	-	[+]	4
	ENVT0893-1	Qualité de l'air : Pression - Etat - Réponse - AnneClaude ROMAIN, Bernard TYCHON - [8h Vis.]	B1	Q1	32	8	[+]	4
	ENVT0894-1	Environnement sol - Bernard TYCHON - [8h T. t.]	B1	Q1	20	20	[+]	4
	Approches trai	nsversales des problématiques environnementales						
	ENVT0846-2	Introduction à l'anthropocène - Pierre M. STASSART - [6h T. t., 4h SEM]	B1	Q1	20	-	[+]	2
	ENVT0049-1	Analyse des systèmes appliquée à l'environnement - Philippe ANDRE	B1	Q1	16	8	-	2
	ECON0945-1	Economie, énergie et environnement - Nadia DE ZOTTI, HenryJean GATHON, Axel GAUTIER	B1	Q1	24	5	-	2
	SPOL0382-2	Fondement de droit / politique de l'environnement - Sylviane LEPRINCE	B1	Q1	27	9	-	3
	Semestre 4							
	SMEM0042-1	Mémoire - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	25
	Semestre 2 à l'	Unilu						
	HULG2954-2	Energy efficiency of buildings, part 3 & lab 2 (anglais)	B1	Q2	-	-	-	3
	HULG2954-1	Energy efficiency of buildings, part 1 and 2 & lab I (anglais)	B1	Q2	-	-	-	7
	HULG2957-1	Thermodynamics (anglais)	B1	Q2	-	-	-	5
	HULG2960-1	Policy, assessment & evaluation of energy projects on European Level (anglais)	B1	Q2	-	-	-	3
	HULG2962-1	Transport Systems Analysis (anglais)	B1	Q2	-	-	-	4
	HULG2963-1	Sustainable Water and Resources Management (anglais)	B1	Q2	-	-	-	4
	HULG2964-1	Initiation to Project Work (anglais)	B1	Q2	-	-	-	2
	HULG2965-1	Circular economy in construction sector (anglais)	B1	Q2	-	-	-	3
r	ours an choix (F	32 · 35(°r)						

Cours au choix (B2: 35Cr)

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

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 (B2:30Cr)

Finalité spécialisée (B2:30Cr)

Semestre 3 à ULiège-Arlon

Approches transversales des problématiques environnementales

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 13/05/2024 - Page 1 / 3



Programme des cours 2023-2024

Faculté des Sciences

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

renouvelables et battinents durables - Codipionation Oniversité du							
	Mooung estions des transitions écologiques - N, Pierre M. STASSART - [15h SEM]	B2	Q1	30	30	[+]	5
	Introduction aux risques environnementaux et sanitaires - HenryMichel CAUCHIE, Pierre OZER - [6h SEM, 2j T. t.]	B2	Q1	24	12	[+]	5
Module Energie	s renouvelables et bâtiments durables						
	Valorisation des énergies renouvelables - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Vincent HANUS	B2	Q1	32	16	-	4
	Analyse technico-économique des systèmes énergétiques : théorie et projet - Philippe Andre, Manfred Greger, Vincent Hanus, Abdelhamid Kheiri, Olivier Lottin	B2	Q1	20	28	-	4
	Production décentralisée et stockage de l'énergie - Vincent HANUS, Olivier LOTTIN	B2	Q1	30	18	-	4
En accord avec le	e jury et en fonction du parcours, choisir deux cours parmi : (B2 : 80	Cr)					
ENVT0901-1	Dimensionnement et simulation des systèmes énergétiques du bâtiment - Philippe ANDRE	B2	Q1	24	24	-	4
ELEC0080-1	Réseaux d'énergie - Partim 1 : Les systèmes d'énergie électrique - Damien ERNST - Partim 2 : Les réseaux de chaleur - Pierre DEWALLEF - [1j T. t.]	B2	Q1 24 6	12 6	- [+]		4
ENVT3059-2	Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables - Philippe ANDRE	B2	Q1	24	24	-	4
GEOL1031-2	Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines - Serge Brouyère, Philippe Orban - [1j T. t.]	B2	Q1	24	20	[+]	4
ENVT3041-1	Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau - JeanFrançois DELIÈGE	B2	Q1	22	16	-	4
ENVT3029-1	Politiques et actions publiques - Sébastien BRUNET, Patrick STEYAERT	B2	Q1	24	-	-	4
ENVT0073-1	Systèmes de production agricole et sécurité alimentaire - Antoine DENIS, Pierre OZER, Bernard TYCHON	B2	Q1	20	20	-	4
ENVT0902-1	Modélisation de la dispersion atmosphérique - Marie DURY, Fabian LENARTZ, AnneClaude ROMAIN	B2	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.

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

En fonction de la formation antétieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, choisir des cours pour un maximum de 14 crédits parmi : (B0 : 14Cr)

ENVT0060-1	Introduction à la sociologie de l'environnement, Partim 1 : Démarches en sociologie de l'environnement - François MELARD	В0	Q1	8	8	-	2
ECON0944-1	Eléments d'économie pour les sciences de l'environnement - Pierre COPÉE	В0	Q1	18	5	-	2
ENVT0048-2	Statistiques appliquées à l'environnement : introduction à la démarche statistique et éléments de statistique univariée - Laurent LOOSVELDT	В0	Q1	15	15	-	3
LANG2972-1	Anglais 1 - Niveau 1 (anglais) - Véronique DOPPAGNE,	В0	Q1	12	12	_	2

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 13/05/2024 - Page 2 / 3



Programme des cours 2023-2024

Faculté des Sciences

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

LANG2973-1	Anglais 2 - Niveau 1 (anglais) - Véronique DOPPAGNE, Kevin NOIROUX	В0	Q2	12	12	-	2
ENVT0062-1	Introduction à la chimie et la biologie de l'environnement - Armélinda AGNELLO, Célia JOAQUIMJUSTO, AnneClaude ROMAIN	В0	Q1	16	16	-	4
ENVT0896-1	Introduction à la physique et à la thermodynamique de l'environnement - Philippe Andre	В0	Q1	32	16	-	4

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 13/05/2024 - Page 3 / 3