

Master en sciences et gestion de l'environnement – organisé sur le site d'Arlon

Master en 1 an (60 crédits)

Cours de mise à niveau (Bloc 0)

En fonction de la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, choisir des cours pour un maximum de 45 crédits parmi :

ENVT3054-4	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement.....</i> - <i>Partim 1 : Analyse, expression et réflexivité</i> – Ninfa GRECO, Nathalie SEMAL, N..... - <i>Partim 2 : Projet</i> - Ninfa GRECO, Nathalie SEMAL, N... - [36h TD].....	TA							6
			24	24	-				
				12	[+]				
ENVT3054-2	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement – Partim 2 : Projet</i> - Ninfa GRECO, Nathalie SEMAL, N... - [36h TD].....	Q2	-	12	[+]				3
LANG2972-1	<i>Anglais 1 (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV – Suppl : François PETIT	Q1	12	12	-				2
LANG2973-1	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV – Suppl : François PETIT	Q2	12	12	-				2
ENVT0062-1	<i>Introduction à la chimie et la biologie de l'environnement</i> – Célia JOAQUIM-JUSTO, Anne-Claude ROMAIN, N... ..	Q1	16	16	-				4
ENVT0060-2	<i>Introduction à la sociologie de l'environnement.....</i> - <i>Partim 1 : Démarches en sociologie de l'environnement</i> – François MELARD	Q1					8	8	-
	- <i>Partim 2 : Introduction à l'enquête de terrain</i> – Nathalie SEMAL.....			16					-
ENVT0053-1	<i>Séminaire – Questions d'actualité en santé et environnement</i> – Nathalie SEMAL	Q2	12	24	-				3
ENVT0010-1	<i>Approche intégrée d'une question d'environnement</i> – Dorothee DENAYER, Claudia FALZONE, Samuel HENNAUT, Eleonore KIRSCH, Abdoul-Hamid MOHAMED SALLAH, Nathalie SEMAL, N... - [1j T. t.]	Q1	15	36	[+]				4
ENVT0846-2	<i>Introduction au développement durable</i> – Pierre M. STASSART, Nathalie SEMAL - [5h T. t.].....	Q1	18	6	[+]				2
ENVT0048-1	<i>Statistiques appliquées à l'environnement.....</i> - <i>Partim 1 : Introduction à la démarche statistique et statistique univariée</i> – N.....	Q1					12	12	-
	- <i>Partim 2 : Statistiques bivariées</i> – N... ..			6			6	6	-
ENVT0049-1	<i>Analyse des systèmes appliquée à l'environnement</i> – Philippe ANDRE	Q1	16	8	-				2
ENVT3044-1	<i>Approches scientifiques de l'environnement</i> – Philippe ANDRE, Gauthier EPPE, Anne-Claude ROMAIN	Q1	48	15	-				4
ENVT3045-1	<i>Ecosystèmes : états, impacts anthropiques et gestion</i> – Dorothee DENAYER, Célia JOAQUIM-JUSTO - [2j T. t.]	Q1	26	6	[+]				4
ENVT3046-1	<i>Pressions sur le sous-sol.....</i> - <i>Partim 1 : Carte géologique</i> – Frédéric BOULVAIN	Q1					4	12	-
	- <i>Partim 2 : Eaux souterraines</i> – Philippe ORBAN			12			12	12	-
SPOL0382-2	<i>Fondement de droit / politique de l'environnement</i> – Sylviane LEPRINCE	Q1	36	12	-				4
ECON0944-1	<i>Éléments d'économie pour les sciences de l'environnement</i> – Nadia DE ZOTTI, N... ..	Q1	18	5	-				2
ECON0945-1	<i>Economie, énergie et environnement</i> – Nadia DE ZOTTI, Henry-Jean GATHON, Axel GAUTIER	Q1	24	5	-				2

Année unique (Bloc 1)

Cours obligatoire

SMEM0024-1 *Mémoire* - COLLEGIALITE TA - - - 15

Cours au choix

En accord avec le jury, choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi :

ENVT0054-1	<i>Projet personnel (stage, séminaire mémoire, atelier-projet) – COLLÉGIALITÉ</i>	TA	-	60	-	5
ENVT0039-2	<i>Modes de connaissance en environnement – François MELARD...</i>	Q2	24	12	-	3
ENVT2027-3	<i>Application de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la gestion de l'environnement – Bernard TYCHON, N...</i>	Q2	12	24	-	3
ENVT0050-1	<i>Pollutions industrielles – Alain HANSON, Anne-Claude ROMAIN</i>	Q2	16	8	-	2
ENVT0051-1	<i>Outils d'évaluation et de gestion de l'environnement – N..., Alain HANSON, Nathalie SEMAL</i>	Q2	18	30	-	4
ENVT3057-2	<i>Technologies et énergie, Partim 1 : Ressources énergétiques renouvelables et non renouvelables - N...</i>	Q2	24	12	-	3
ENVT0867-1	<i>Environmental performance of buildings (anglais) – N...</i>	Q2	20	20	-	4
SPOL2306-1	<i>Politiques énergétiques et territoriales</i>	Q2				3
	- <i>Partim 1 : Politiques européennes – Maxime HABRAN</i>		9	9	-	
	- <i>Partim 2 : Politiques régionales et locales – N...</i>		9	9	-	
	- <i>Partim 3 : Prospectives par scénarios – Pierre M. STASSART</i>		9	9	-	
GEOG0664-1	<i>Aménagement du territoire et mobilité – Christophe BREUER, Jean-Marie HALLEUX - [2j T. t.]</i>	Q2	15	15	[+]	4
ENVT3016-1	<i>Toxicologie de l'environnement et santé</i>	Q2				4
	- <i>Partim 1 : Ecotoxicologie et quantification du risque écotoxicologique – Célia JOAQUIM-JUSTO</i>		16	12	-	
	- <i>Partim 2 : Toxicologie de l'environnement et impacts sur la santé – Corinne CHARLIER</i>		8	12	-	

Remarque Le remplacement de cours ci-dessus par d'autres cours du programme du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée peut engendrer des conflits d'horaires. Les étudiants sont fermement invités à ne procéder à ce remplacement que si les horaires sont compatibles

En accord avec le Jury, choisir les 30 crédits de cours d'un des cinq modules ci-dessous, 6 crédits pouvant être remplacés par d'autres cours du programme du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée :

Remarque Par après, si l'étudiant souhaite réaliser un master 120, il ne pourra s'inscrire à la finalité spécialisée correspondant aux 30 crédits choisis.

Monitoring environnemental

ENVT0055-1	<i>Méthodologie et échantillonnage</i> - Anne-Claude ROMAIN.....	Q1	24	12	-	3
ENVT3020-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère</i> - Johan DEROUANE, Célia JOAQUIM-JUSTO, Yves MARNEFFE, Joost WELLENS.....	Q1	32	28	-	6
ENVT3021-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère</i>	Q1				7
	- <i>Partim 1 : Qualité de l'air ambiant</i> – Anne-Claude ROMAIN		24	12	-	
	- <i>Partim 2 : Nuisances olfactives de l'environnement</i> – Anne-Claude ROMAIN.....		16	8	-	
	- <i>Partim 3 : Bruit</i> – Jean-Jacques EMBRECHTS		16	8	-	
	- <i>Partim 4 : Radiations ionisantes et non ionisantes</i> – Véronique BEAUVOIS, Anne-Sophie CARNOY		16	8	-	
ENVT3022-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie</i> – Philippe ANDRE.....	Q1	20	16	-	3
ENVT3023-1	<i>Représentation de l'information</i>	Q1				4
	- <i>Partim 1 : Indicateurs</i> – Anne-Claude ROMAIN.....		8	8	-	
	- <i>Partim 2 : Identification de systèmes</i> – Philippe ANDRE.....		8	4	-	
	- <i>Partim 3 : Information spatiale</i> – Antoine DENIS, Bernard TYCHON, N.....		12	12	-	
ENVT3024-1	<i>Traitement des données environnementales</i> – Anne-Claude ROMAIN, N.....	Q1	24	24	-	4
ENVT3025-1	<i>Environnement et santé</i>	Q1				3
	- <i>Partim 1 : Qualité de l'air intérieur</i> – Anne-Claude ROMAIN		8	8	-	
	- <i>Partim 2 : Maladies hydriques</i> – Henry-Michel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY.....		9	3	-	
	- <i>Partim 3 : Impact sur la santé humaine</i> – Martyna KUSKE.....		8	4	-	

Interfaces sociétés-environnements

Sciences et Sociétés

ENVT3026-1	<i>Etudes sociales des sciences et des techniques</i> – François MELARD - [24h SEM].....	Q1	12	-	[+]	4
ENVT3027-1	<i>Pratiques de gestion de la biodiversité</i> – Dorothée DENAYER.	Q1	36	-	-	4
ENVT3028-1	<i>Sciences citoyennes</i> - François MELARD, Pierre M. STASSART	Q1	36	-	-	4

Gouvernance et Développement durable

ENVT3029-1	<i>Politiques et actions publiques</i> – Catherine FALLON, Patrick STEYAERT.....	Q1	24	-	-	4
ENVT0040-2	<i>Théories et gestions des transitions, Partim transitions écologiques</i> - Pierre M. STASSART - [12h SEM]	Q1	24	24	[+]	4

Méthodologies

ENVT3030-1	<i>Techniques d'investigation qualitative</i> – Nathalie SEMAL - [30h SEM]	Q1	12	-	[+]	4
ENVT0021-2	<i>Formation par le terrain : études de cas</i> - Dorothée DENAYER, Pierre M. STASSART - [12h SEM, 48h T. t.].....	Q2	9	-	[+]	6

Pays en développement

ENVT0063-2	<i>Socioanthropologie de la conservation - Partim 1 : Conservation de la biodiversité et développement durable –</i> Dorothée DENAYER.....	Q1	18	-	-	-	2
ENVT0064-1	<i>Enjeux de biodiversité –</i> Alain HAMBUECKERS - [8h Exc.].....	Q1	10	6	[+]	-	1
ENVT2011-2	<i>Climatologie –</i> Louis FRANÇOIS	Q1	20	-	-	-	2
ENVT0065-1	<i>Agrométéorologie -</i> Bernard TYCHON	Q1	18	6	-	-	2
ENVT2009-1	<i>Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels –</i> Fabio BERTI, Gauthier PIROTTE.....	Q1	24	-	-	-	2
ENVT0066-1	<i>Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques –</i> Olivier DUPONT	Q1	24	-	-	-	2
ENVT3035-1	<i>Epuración des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation -</i> Hassan El HAOUANI, Hugues JUPSIN - [6h Exc.].....	Q1	26	18	[+]	-	5
ENVT3036-1	<i>Conservation des sols -</i> Gilles COLINET, Bernard TYCHON.....	Q1	24	12	-	-	3
GEOG0040-1	<i>Organisation des milieux urbains -</i> Jean-Marie HALLEUX - [6h SEM]	Q1	15	-	[+]	-	2
ENVT2063-3	<i>Gestion des déchets –</i> Luc MINNE - [6h Exc.].....	Q1	18	-	[+]	-	2
ENVT2028-2	<i>Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire –</i> Bernard TYCHON	Q1	12	12	-	-	2
ENVT0736-2	<i>Gestion de projets de développement et communication –</i> N...	Q1	12	12	-	-	2
ENVT0067-1	<i>Communication et développement durable –</i> N.....	Q1	8	4	-	-	1
ENVT2066-1	<i>Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau -</i> Jean-François DELIEGE, Joost WELLENS	Q1	12	12	-	-	2

Gestion intégrée des ressources en eau

ENVT3055-1	<i>Climatologie de l'environnement - Partim 1 –</i> Bernard TYCHON	Q1	12	10	-	-	2
ENVT3055-2	<i>Climatologie de l'environnement - Partim 2 –</i> Moussa EL JARROUDI.....	Q2	12	10	-	-	2
GEOG1031-1	<i>Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines -</i> Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1j T. t.].....	Q2	24	24	[+]	-	5
ENVT3038-1	<i>Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques -</i> Pierre ARCHAMBEAU, Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM, Michel PIROTON	Q1	30	24	-	-	5
ENVT3039-1	<i>Epuración des eaux et traitement de l'eau -</i> Hugues JUPSIN, N.....	Q1	38	32	-	-	6
ENVT3040-1	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau -</i> Joost WELLENS	Q1	22	16	-	-	4
ENVT3041-1	<i>Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau -</i> Jean-François DELIEGE.....	Q1	22	16	-	-	4
ENVT0056-1	<i>Irrigation et gestion de l'eau -</i> Joost WELLENS, N.....	Q1	22	16	-	-	2

Energies renouvelables et bâtiments durables

Production, distribution et stockage de l'énergie

ENV0068-1	<i>Valorisation des énergies renouvelables</i> – Philippe ANDRE, Manfred GREGER	Q1	50	34	-	7
ENV0069-1	<i>Production décentralisée et stockage de l'énergie</i> – Olivier LOTTIN, Vincent HANUS	Q1	24	12	-	3
ELEC0080-1	<i>Réseaux d'énergie</i>	Q1				4
	- <i>Partim 1 : Les systèmes d'énergie électrique</i> – Damien ERNST.....		24	12	-	
	- <i>Partim 2 : Les réseaux de chaleur</i> – Pierre DEWALLEF.....		6	6	-	

Performance énergétique et environnementale des bâtiments

ENV3059-1	<i>Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables</i> – Philippe ANDRE, N... ..	Q1	24	12	-	3
ENV3043-1	<i>Climatisation des bâtiments</i> – Philippe ANDRE	Q1	36	36	-	6
ENV0070-1	<i>Impact environnemental et sanitaire des bâtiments</i> –Anne-Claude ROMAIN, N... ..	Q1	36	-	-	3

Systèmes énergétiques et analyse économique

ENV0071-1	<i>Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants</i> – Philippe ANDRE, Vincent HANUS, Olivier LOTTIN, N.....	Q1	4	20	-	2
ENV0072-1	<i>Analyse technico-économique des systèmes énergétiques</i> – Abdelhamid KHEIRI	Q1	16	8	-	2

En accord avec le jury et pour raisons dûment motivées, des cours du programme du Master en sciences et gestion de l'environnement pourront être remplacés par des cours d'autres programmes.

Master en 2 ans (120 crédits)

Cours de mise à niveau (Bloc 0)

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 :

ENVT3054-4	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement</i> - <i>Partim 1 : Analyse, expression et réflexivité</i> - Ninfa GRECO, Nathalie SEMAL, N... .. - <i>Partim 2 : Projet</i> - Ninfa GRECO, Nathalie SEMAL, N... - [36h TD].....	TA							6
			24	24	-				
						-	12	[+]	
ENVT3054-2	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement</i> – <i>Partim 2 : Projet</i> - Ninfa GRECO, Nathalie SEMAL, N... - [36h TD].....	Q2	-	12	[+]				3
LANG2972-1	<i>Anglais 1</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV – Suppl : François PETIT.....	Q1	12	12	-				2
LANG2973-1	<i>Anglais 2</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV – Suppl : François PETIT.....	Q2	12	12	-				2
ENVT0062-1	<i>Introduction à la chimie et la biologie de l'environnement</i> – Célia JOAQUIM-JUSTO, Anne-Claude ROMAIN, N... ..	Q1	16	16	-				4
ENVT0060-2	<i>Introduction à la sociologie de l'environnement</i> - <i>Partim 1 : Démarches en sociologie de l'environnement</i> – François MELARD..... - <i>Partim 2 : Introduction à l'enquête de terrain</i> – Nathalie SEMAL,	Q1					8	8	-
								16	-
ENVT0060-1	<i>Introduction à la sociologie de l'environnement, Partim 1 :</i> <i>Démarches en sociologie de l'environnement</i> – François MELARD	Q1	8	8	-				2

Première année (Bloc 1)

Cours obligatoires

Enjeux contemporains en environnement

ENVT0010-1	<i>Approche intégrée d'une question d'environnement</i> - Dorothée DENAYER, Claudia FALZONE, Samuel HENNAUT, Eleonore KIRSCH, Abdoul-Hamid MOHAMED SALLAH, Nathalie SEMAL, N... - [1j T. t.].....	Q1	15	36	[+]				4
ENVT0846-2	<i>Introduction au développement durable</i> - Pierre M. STASSART, Nathalie SEMAL - [5h T. t.]	Q1	18	6	[+]				2
ENVT0039-2	<i>Modes de connaissance en environnement</i> - François MELARD ...	Q2	24	12	-				3

Eléments de sciences appliqués à l'environnement

ENVT0049-1	<i>Analyse des systèmes appliquée à l'environnement</i> - Philippe ANDRE.....	Q1	16	8	-				2
ENVT0048-1	<i>Statistiques appliquées à l'environnement</i>	Q1							3
	- <i>Partim 1 : Introduction à la démarche statistique et statistique univariée</i> – N.....		12	12	-				
	- <i>Partim 2 : Statistiques bivariées</i> – N.....		6	6	-				
ENVT3044-1	<i>Approches scientifiques de l'environnement</i> - Philippe ANDRE, Gauthier EPPE, Anne-Claude ROMAIN	Q1	48	15	-				4

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé.....		Or	Th	Pr	Au	Crédits
Etats et pressions sur les milieux et ressources						
ENVT3045-1	<i>Ecosystèmes : états, impacts anthropiques et gestion</i> - Dorothée DENAYER, Célia JOAQUIM-JUSTO - [2j T. t.]	Q1	26	6	[+]	4
ENVT0050-1	<i>Pollutions industrielles</i> - Alain HANSON, Anne-Claude ROMAIN .	Q2	16	8		2
ENVT3046-1	<i>Pressions sur le sous-sol</i>	Q1				3
	- <i>Partim 1 : Carte géologique</i> - Frédéric BOULVAIN.....		4	12	-	
	- <i>Partim 2 : Eaux souterraines</i> - Philippe ORBAN.....		12	12	-	
ENVT3057-2	<i>Technologies et énergie, Partim 1 : Ressources énergétiques renouvelables et non renouvelables</i> – N.....	Q2	24	12	-	3
ENVT3016-1	<i>Toxicologie de l'environnement et santé</i>	Q2				4
	- <i>Partim 1 : Ecotoxicologie et quantification du risque écotoxicologique</i> – Célia JOAQUIM-JUSTO		16	12	-	
	- <i>Partim 2 : Toxicologie de l'environnement et impacts sur la santé</i> – Corinne CHARLIER		8	12	-	
Gouvernance de l'environnement						
SPOL0382-2	<i>Fondement de droit / politique de l'environnement</i> – Sylviane LEPRINCE	Q1	36	12	-	4
ECON0944-1	<i>Éléments d'économie pour les sciences de l'environnement</i> - Nadia DE ZOTTI, N... ..	Q1	18	5	-	2
ECON0945-1	<i>Economie, énergie et environnement</i> - Nadia DE ZOTTI, Henry-Jean GATHON, Axel GAUTIER	Q1	24	5	-	2
SPOL2306-1	<i>Politiques énergétiques et territoriales</i>	Q2				3
	- <i>Partim 1 : Politiques européennes</i> – Maxime HABRAN.....		9	9	-	
	- <i>Partim 2 : Politiques régionales et locales</i> – N... ..		9	9	-	
	- <i>Partim 3 : Prospectives par scénarios</i> – Pierre M. STASSART....		9	9	-	
Outils de gestion de l'environnement						
ENVT0051-1	<i>Outils d'évaluation et de gestion de l'environnement</i> – N..., Alain HANSON, Nathalie SEMAL	Q2	18	30	-	4
GEOG0664-1	<i>Aménagement du territoire et mobilité</i> – Christophe BREUER, Jean-Marie HALLEUX - [2j T. t.].....	Q2	15	15	[+]	4
ENVT0867-1	<i>Environmental performance of buildings</i> (anglais) – N... ..	Q2	20	20	-	4
ENVT2027-3	<i>Application de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la gestion de l'environnement</i> - Bernard TYCHON.....	Q2	12	24	-	3

Remarque Les étudiants qui souhaitent choisir la finalité spécialisée en énergies renouvelables et bâtiments durables en deuxième année suivront, au deuxième quadrimestre, 30 crédits du semestre 2 du Master en Développement Durable (Filière Énergie et Environnement) à l'Université du Luxembourg dans le cadre de la convention de co-diplomation établie entre les deux universités.

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 pourront être remplacés par des cours d'autres programmes.

Deuxième année (Bloc 2)

Remarque La liste des cours de mise à niveau destinés aux étudiants ayant directement accès à la 2^e 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

ENVT0054-1	<i>Projet personnel (stage, séminaire mémoire, atelier-projet) - COLLÉGIALITÉ</i>	TA	-	60	-	5
SMEM0042-1	<i>Mémoire - COLLÉGIALITÉ</i>	TA	-	-	-	25

Choisir une finalité parmi :

Finalité spécialisée en monitoring environnemental

Cours obligatoires

ENVT0055-1	<i>Méthodologie et échantillonnage</i> - Anne-Claude ROMAIN.....	Q1	24	12	-	3
ENVT3020-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère</i> - Johan DEROUANE, Célia JOAQUIM-JUSTO, Yves MARNEFFE, Joost WELLENS	Q1	32	28	-	6
ENVT3021-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère</i>	Q1				7
	- <i>Partim 1 : Qualité de l'air ambiant</i> – Anne-Claude ROMAIN		24	12	-	
	- <i>Partim 2 : Nuisances olfactives de l'environnement</i> – Anne-Claude ROMAIN		16	8	-	
	- <i>Partim 3 : Bruit</i> – Jean-Jacques EMBRECHTS.....		16	8	-	
	- <i>Partim 4 : Radiations ionisantes et non ionisantes</i> – Véronique BEAUVOIS, Anne-Sophie CARNOY.....		16	8	-	
ENVT3022-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie</i> – Philippe ANDRE	Q1	20	16	-	3
ENVT3023-1	<i>Représentation de l'information</i>	Q1				4
	- <i>Partim 1 : Indicateurs</i> – Anne-Claude ROMAIN.....		8	8	-	
	- <i>Partim 2 : Identification de systèmes</i> – Philippe ANDRE.....		8	4	-	
	- <i>Partim 3 : Information spatiale</i> – Antoine DENIS, Bernard TYCHON, N.....		12	12	-	
ENVT3024-1	<i>Traitement des données environnementales</i> – Anne-Claude ROMAIN, N.....	Q1	24	24	-	4
ENVT3025-1	<i>Environnement et santé</i>	Q1				3
	- <i>Partim 1 : Qualité de l'air intérieur</i> – Anne-Claude ROMAIN		8	8	-	
	- <i>Partim 2 : Maladies hydriques</i> – Henry-Michel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY		9	3	-	
	- <i>Partim3 : Impact sur la santé humaine</i> – Martyna KUSKE.....		8	4	-	

Finalité spécialisée en interfaces sociétés-environnements

Cours obligatoires

Sciences et Sociétés

ENVT3026-1	<i>Etudes sociales des sciences et des techniques</i> – François MELARD - [24h SEM].....	Q1	12	-	[+]	4
ENVT3027-1	<i>Pratiques de gestion de la biodiversité</i> – Dorothee DENAYER.	Q1	36	-	-	4
ENVT3028-1	<i>Sciences citoyennes</i> - François MELARD, Pierre M. STASSART	Q1	36	-	-	4

Gouvernance et Développement durable

ENVT3029-1	<i>Politiques et actions publiques</i> – Catherine FALLON, Patrick STEYAERT	Q1	24	-	-	4
ENVT0040-2	<i>Théories et gestions des transitions, Partim transitions écologiques</i> - Pierre M. STASSART - [12h SEM]	Q1	24	24	[+]	4

Méthodologies

ENVT3030-1	<i>Techniques d'investigation qualitative</i> – Nathalie SEMAL - [30h SEM]	Q1	12	-	[+]	4
ENVT0021-2	<i>Formation par le terrain : études de cas</i> - Dorothee DENAYER, Pierre M. STASSART - [12h SEM, 48h T. t.].....	Q2	9	-	[+]	6

Finalité spécialisée pays en développement

Cours obligatoires

ENVT0063-2	<i>Socioanthropologie de la conservation, - Partim I : Conservation de la biodiversité et développement durable</i> – Dorothee DENAYER.....	Q1	18	-	-	2
ENVT0064-1	<i>Enjeux de biodiversité</i> – Alain HAMBUECKERS - [8h Exc.].....	Q1	10	6	[+]	1
ENVT2011-2	<i>Climatologie</i> – Louis FRANÇOIS	Q1	20	-	-	2
ENVT0065-1	<i>Agrométéorologie</i> - Bernard TYCHON.....	Q1	18	6	-	2
ENVT2009-1	<i>Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels</i> – Fabio BERTI, Gauthier PIROTTE	Q1	24	-	-	2
ENVT0066-1	<i>Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques</i> – Olivier DUPONT.....	Q1	24	-	-	2
ENVT3035-1	<i>Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation</i> - Hassan El HAOUANI, Hugues JUPSIN - [6h Exc.]	Q1	26	18	[+]	5
ENVT3036-1	<i>Conservation des sols</i> - Gilles COLINET, Bernard TYCHON	Q1	24	12	-	3
GEOG0040-1	<i>Organisation des milieux urbains</i> - Jean-Marie HALLEUX - [6h SEM]	Q1	15	-	[+]	2
ENVT2063-3	<i>Gestion des déchets</i> – Luc MINNE - [6h Exc.]	Q1	18	-	[+]	2
ENVT2028-2	<i>Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire</i> – Bernard TYCHON.....	Q1	12	12	-	2
ENVT0736-2	<i>Gestion de projets de développement et communication</i> – N...	Q1	12	12	-	2
ENVT0067-1	<i>Communication et développement durable</i> – N.....	Q1	8	4	-	1
ENVT2066-1	<i>Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - Jean-François DELIEGE, Joost WELLENS	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.

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé..... Or Th Pr Au Crédits

Finalité spécialisée en gestion intégrée des ressources en eau

Cours obligatoires

ENVT3055-1	<i>Climatologie de l'environnement - Partim 1</i> – Bernard TYCHON	Q1	12	10	-	2
ENVT3055-2	<i>Climatologie de l'environnement - Partim 2</i> – Moussa EL JARROUDI.....	Q2	12	10	-	2
GEOL1031-1	<i>Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1] T. t.].....	Q2	24	24	[+]	5
ENVT3038-1	<i>Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM, Michel PIROTON	Q1	30	24	-	5
ENVT3039-1	<i>Epuration des eaux et traitement de l'eau</i> - Hugues JUPSIN, N.....	Q1	38	32	-	6
ENVT3040-1	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - Joost WELLENS	Q1	22	16	-	4
ENVT3041-1	<i>Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau</i> - Jean-François DELIEGE.....	Q1	22	16	-	4
ENVT0056-1	<i>Irrigation et gestion de l'eau</i> - Joost WELLENS, N.....	Q1	22	16	-	2

Finalité spécialisée en énergies renouvelables et bâtiments durables

Cours obligatoires

Production, distribution et stockage de l'énergie

ENVT0068-1	<i>Valorisation des énergies renouvelables</i> – Philippe ANDRE, Manfred GREGER.....	Q1	50	34	-	7
ENVT0069-1	<i>Production décentralisée et stockage de l'énergie</i> – Olivier LOTTIN, Vincent HANUS.....	Q1	24	12	-	3
ELEC0080-1	<i>Réseaux d'énergie</i>	Q1				4
	- <i>Partim 1 : Les systèmes d'énergie électrique</i> – Damien ERNST			24	12	-
	- <i>Partim 2 : Les réseaux de chaleur</i> – Pierre DEWALLEF			6	6	-

Performance énergétique et environnementale des bâtiments

ENVT3059-1	<i>Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables</i> – Philippe ANDRE, N.....	Q1	24	12	-	3
ENVT3043-1	<i>Climatisation des bâtiments</i> – Philippe ANDRE.....	Q1	36	36	-	6
ENVT0070-1	<i>Impact environnemental et sanitaire des bâtiments</i> – Anne-Claude ROMAIN, N.....	Q1	36	-	-	3

Systèmes énergétiques et analyse économique

ENVT0071-1	<i>Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants</i> – Philippe ANDRE, Vincent HANUS, Olivier LOTTIN, N.....	Q1	4	20	-	2
ENVT0072-1	<i>Analyse technico-économique des systèmes énergétiques</i> – Abdelhamid KHEIRI.....	Q1	16	8	-	2

Remarque Les étudiants qui souhaitent choisir la finalité spécialisée en énergies renouvelables et bâtiments durables doivent avoir suivi, en première année (2^e quadrimestre), les 30 crédits du semestre 2 du Master en Développement Durable (Filière Energie et Environnement) à l'Université du Luxembourg prévus dans la convention de co-diplomation établie entre les deux universités.

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 pourront être remplacés par des cours d'autres programmes.

Conditions d'accès au master en sciences et gestion de l'environnement

L'accès aux études de master est réglé par l'article 111 du décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études, ainsi que par les arrêtés d'exécution pris en application de ce décret. L'article 117 de ce même décret régit les valorisations de crédits permettant la réduction de la durée des études, et, par conséquent, l'admission en cours de cycle. L'article 119 prévoit une possibilité d'admission aux études (quel que soit le cycle concerné) par valorisation des acquis de l'expérience.

Le jury du master considéré s'est prononcé sur les accès décrits ci-après.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences et gestion de l'environnement (1 an / 60 crédits et 2 ans / 120 crédits, toutes finalités), sans complément de programme, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en sciences biologiques, de bachelier en sciences chimiques, de bachelier en sciences géographiques, orientation générale, de bachelier en sciences géologiques, de bachelier en sciences mathématiques, de bachelier en sciences informatiques, de bachelier en sciences physiques, de bachelier en sciences humaines et sociales, de bachelier en sociologie et anthropologie, de bachelier en droit, de bachelier en sciences politiques, de bachelier en sciences économiques et de gestion, de bachelier en sciences économiques, orientation générale, de bachelier en sciences de gestion, de bachelier ingénieur de gestion, de bachelier en sciences psychologiques et de l'éducation, de bachelier en médecine, de bachelier en médecine vétérinaire, de bachelier en sciences dentaires, de bachelier en sciences biomédicales, de bachelier en sciences pharmaceutiques, de bachelier en sciences de l'ingénieur orientation bioingénieur ou orientation ingénieur civil ou orientation ingénieur civil architecte, de bachelier en information et communication ou de bachelier en architecture.
- le grade académique de master ingénieur commercial (L), de master en sciences administratives (L), de master en ingénierie et action sociales (L), de master en gestion publique (L), de master en sciences commerciales (L), de master en gestion de l'entreprise (L), de master en sciences industrielles (L) finalités chimie, biochimie et textile, de master en sciences de l'ingénieur industriel (L) toutes finalités, de master en sciences agronomiques (L), de master en sciences de l'ingénieur industriel en agronomie (L), de master en architecte paysagiste (L), de master en communication appliquée spécialisée relations publiques (L) ou de master en presse et information spécialisées (L).

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences et gestion de l'environnement (1 an / 60 crédits), moyennant un complément de programme de 45 crédits maximum, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en agronomie (C), de bachelier en chimie (C), de bachelier en commerce extérieur (C), de bachelier en comptabilité (C), de bachelier en marketing (C), de bachelier AESI en sciences économiques et sciences économiques appliquées (C), de bachelier AESI en sciences (biologie, chimie, physique) (C), de bachelier technologue de laboratoire médical (C), de bachelier conseiller(ère) social(e) (C), de bachelier en écologie sociale (C), de bachelier assistant social (C), de bachelier de spécialisation en gestion sociale (C), de bachelier en communication (C), de bachelier en relations publiques (C), de bachelier en sciences agronomiques (L), de bachelier en sciences industrielles (L), de bachelier ingénieur commercial (L), de bachelier en gestion publique (L), de bachelier en gestion de l'entreprise (L), de bachelier en communication appliquée (L), de bachelier en gestion de l'environnement urbain (C), de bachelier en droit (C), de bachelier en immobilier (C), de bachelier en sciences administratives et gestion publique (C), de bachelier en architecture des jardins et du paysage (C) et de bachelier AESI en sciences humaines (géographie, histoire et sciences sociales) (C), de bachelier de spécialisation en analyse et traitement des eaux (C), de bachelier AESI en mathématiques (C), de bachelier en énergies alternatives et renouvelables (C), de bachelier en coopération internationale (C), de bachelier conseiller en développement durable (C), de bachelier en construction (C), de bachelier en éco-packaging (C), de bachelier en tourisme - option tourisme durable (C), de bachelier en biologie médicale ou de bachelier de spécialisation en gestion de la qualité dans les entreprises agricoles, horticoles et agro-alimentaires (C).

Remarque - Un complément de programme de maximum 45 crédits est proposé pour les diplômés précités de l'enseignement supérieur non universitaire.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences et gestion de l'environnement (2 ans / 120 crédits, toutes finalités), moyennant un complément de programme de 14 crédits maximum, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en agronomie (C), de bachelier en chimie (C), de bachelier en commerce extérieur (C), de bachelier en comptabilité (C), de bachelier en marketing (C), de bachelier AESI en sciences économiques et sciences économiques appliquées (C), de bachelier AESI en sciences (biologie, chimie, physique) (C), de bachelier technologue de laboratoire médical (C), de bachelier conseiller(ère) social(e) (C), de bachelier en écologie sociale (C), de bachelier assistant social (C), de bachelier de spécialisation en gestion sociale (C), de bachelier en communication (C), de bachelier en relations publiques (C), de bachelier en sciences agronomiques (L), de bachelier en sciences industrielles (L), de bachelier ingénieur commercial (L), de bachelier en gestion publique (L), de bachelier en gestion de l'entreprise (L), de bachelier en communication appliquée (L), de bachelier en gestion de l'environnement urbain (C), de bachelier en droit (C), de bachelier en immobilier (C), de bachelier en sciences administratives et gestion publique (C), de bachelier en architecture des jardins et du paysage (C) et de bachelier AESI en sciences humaines (géographie, histoire et sciences sociales) (C), de bachelier de spécialisation en analyse et traitement des eaux (C), de bachelier AESI en mathématiques (C), de bachelier en énergies alternatives et renouvelables (C), de bachelier en coopération internationale(C), de bachelier conseiller en développement durable (C), de bachelier en construction (C), de bachelier en éco-packaging (C), de bachelier en tourisme -

option tourisme durable (C), de bachelier en biologie médicale ou de bachelier de spécialisation en gestion de la qualité dans les entreprises agricoles, horticoles et agro-alimentaires (C).

Remarque - Un complément de programme de maximum 14 crédits est proposé pour les diplômés précités de l'enseignement supérieur non universitaire.

Bénéficiaire d'un accès direct au master en sciences et gestion de l'environnement (2 ans / 120 crédits, toutes finalités), avec un programme éventuellement aménagé de 60 crédits (admission au 2^e bloc du master), les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de master (1 an / 60 crédits) en sciences et gestion de l'environnement ;

Remarque - La finalité dont les 30 crédits de cours auront été suivis en master 60 ne pourra être choisie.

Bénéficiaire d'un accès direct au master en sciences et gestion de l'environnement (2 ans / 120 crédits, toutes finalités), en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent, avec un programme comprenant entre 60 et 120 crédits (admission possible au 2^e bloc du master), les étudiants qui portent, soit :

- un titre de master 60 ou 120 crédits.

Ont accès au master en sciences et gestion de l'environnement (1 an / 60 crédits et 2 ans / 120 crédits, toutes finalités), en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent, les étudiants qui portent soit :

- un autre grade académique dans un domaine proche, délivré en Belgique ;
- un titre ou grade étranger jugé comparable à l'un de ceux mentionnés ci-dessus et valorisé pour 180 crédits par le jury.

Le jury peut également valoriser les savoirs et compétences d'étudiants acquis par leur expérience personnelle ou professionnelle. Cette expérience utile doit correspondre à au moins cinq années d'activités, des années d'études supérieures ne pouvant être prises en compte qu'à concurrence d'une année par 60 crédits acquis, sans pouvoir dépasser 2 ans.

Dans les cas où l'inscription est subordonnée à la décision des autorités académiques, les candidats sont invités à compléter un dossier auprès du Service des Admissions (www.uliege.be/admissions - 04/366.96.66 - E-mail : admission@uliege.be).

Liens utiles

Faculté des Sciences : www.sciences.uliege.be

Arlon campus environnement : www.campusarlon.uliege.be

Description des formations proposées par la Faculté des Sciences,
programme de cours, engagements pédagogiques... :
www.programmes.uliege.be/sciences

La page Facebook de la Faculté

ULiège Faculté des Sciences | [@ULiegefacsciences](https://www.facebook.com/ULiegefacsciences)

La page Facebook du Campus d'Arlon

ULiège Arlon Campus environnement | [@ULiegeArlonCampusEnvironnement](https://www.facebook.com/ULiegeArlonCampusEnvironnement)