

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

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, AbdoulHamid MOHAMED SALLAH, N..., Nathalie SEMAL - [1j T. t.]	Q1	15	36	[+]	4
ENVT0846-2	<i>Introduction au développement durable</i> - Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - [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> - <i>Partim 1 : Introduction à la démarche statistique et statistique univariée</i> - N... - Suppl : Laurent DE RUDDER - <i>Partim 2 : Statistiques bivariées</i> - N... - Suppl : Laurent DE RUDDER	Q1	12	12	-	3
ENVT3044-1	<i>Approches scientifiques de l'environnement</i> - Philippe ANDRE, Gauthier EPPE, AnneClaude ROMAIN	Q1	48	15	-	4

Etats et pressions sur les milieux et ressources

ENVT3045-1	<i>Ecosystèmes : états, impacts anthropiques et gestion</i> - Dorothée DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO - [2j T. t.]	Q1	26	6	[+]	4
ENVT0050-1	<i>Pollutions industrielles</i> - Alain HANSON, AnneClaude ROMAIN	Q2	16	8	-	2
ENVT3046-1	<i>Pressions sur le sous-sol</i> - <i>Partim 1 : Carte géologique</i> - Frédéric BOULVAIN - <i>Partim 2 : Eaux souterraines</i> - Philippe ORBAN	Q1	4	12	-	3
ENVT3057-2	<i>Technologies et énergie, Partim 1 : Ressources énergétiques renouvelables et non renouvelables</i> - - Suppl : Stéphane MONFILS	Q2	24	12	-	3
ENVT3016-1	<i>Toxicologie de l'environnement et santé</i> - <i>Partim 1 : Ecotoxicologie et quantification du risque écotoxicologique</i> - Célia JOAQUIMJUSTO - <i>Partim 2 : Toxicologie de l'environnement et impacts sur la santé</i> - Corinne CHARLIER	Q2	16	12	-	4

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, Jérôme SCHOENMAECKERS	Q1	18	5	-	2
ECON0945-1	<i>Economie, énergie et environnement</i> - HenryJean GATHON, Axel GAUTIER, Bernard JURION	Q1	24	5	-	2
SPOL2306-1	<i>Politiques énergétiques et territoriales</i> - <i>Partim 1 : Politiques européennes</i> - Maxime HABRAN - <i>Partim 2 : Politiques régionales et locales</i> - - Suppl : Stéphane MONFILS - <i>Partim 3 : Prospectives par scénarios</i> - Pierre M. STASSART	Q2	9	9	-	3

Outils de gestion de l'environnement

ENVT0051-1	<i>Outils d'évaluation et de gestion de l'environnement</i> - Alain HANSON, Nathalie SEMAL - Suppl : Stéphane MONFILS	Q2	18	30	-	4
GEOG0664-1	<i>Aménagement du territoire et mobilité</i> - Christophe BREUER, JeanMarie HALLEUX - [2j T. t.]	Q2	15	15	[+]	4

ENVT0867-1	<i>Environmental performance of buildings</i> (anglais) - - Suppl : Stéphane MONFILS	Q2	20	20	-	4
ENVT2027-3	<i>Application de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la gestion de l'environnement</i> - Antoine DENIS, 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 Energie 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 pourront être remplacés par des cours d'autres programmes.

Bloc 2

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

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

Finalité au choix

Choisir une finalité parmi :

Finalité spécialisée en monitoring environnemental

ENVT0055-1	<i>Méthodologie et échantillonnage</i> - AnneClaude ROMAIN	Q1	24	12	-	3
Corequis :						
ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère						
ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère						
ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie						
ENVT3023-1 - Représentation de l'information						
ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales						
ENVT3025-1 - Environnement et santé						
ENVT3020-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère</i> - Johan DEROUANE, Célia JOAQUIMJUSTO, Yves MARNEFFE, Joost WELLENS	Q1	32	28	-	6
Corequis :						
ENVT3025-1 - Environnement et santé						
ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales						
ENVT3023-1 - Représentation de l'information						
ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie						
ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère						
ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage						
ENVT3021-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère</i>	Q1				7
- <i>Partim 1 : Qualité de l'air ambiant</i> - AnneClaude ROMAIN						
- <i>Partim 2 : Nuisances olfactives de l'environnement</i> - AnneClaude ROMAIN						
- <i>Partim 3 : Bruit</i> - JeanJacques EMBRECHTS						
- <i>Partim 4 : Radiations ionisantes et non ionisantes</i> - Véronique BEAUVOIS, AnneSophie CARNOY						
Corequis :						
ENVT3025-1 - Environnement et santé						
ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales						

	ENVT3023-1 - Représentation de l'information							
	ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère							
	ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie							
	ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage							
ENVT3022-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie</i> - Philippe ANDRE	Q1	20	16	-			3
	Corequis :							
	ENVT3025-1 - Environnement et santé							
	ENVT3023-1 - Représentation de l'information							
	ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère							
	ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère							
	ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales							
	ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage							
ENVT3023-1	<i>Représentation de l'information</i>	Q1						4
	- <i>Partim 1 : Indicateurs</i> - AnneClaude ROMAIN		8	8	-			
	- <i>Partim 2 : Identification des systèmes</i> - Philippe ANDRE		8	4	-			
	- <i>Partim 3 : Information spatiale</i> - Antoine DENIS, N..., Bernard TYCHON		12	12	-			
	Corequis :							
	ENVT3025-1 - Environnement et santé							
	ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales							
	ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie							
	ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère							
	ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère							
	ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage							
ENVT3024-1	<i>Traitement des données environnementales</i> - N..., AnneClaude ROMAIN	Q1	24	24	-			4
	Corequis :							
	ENVT3025-1 - Environnement et santé							
	ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie							
	ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère							
	ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère							
	ENVT3023-1 - Représentation de l'information							
	ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage							
ENVT3025-1	<i>Environnement et santé</i>	Q1						3
	- <i>Partim 1 : Qualité de l'air intérieur</i> - AnneClaude ROMAIN		8	8	-			
	- <i>Partim 2 : Maladies hydriques</i> - HenryMichel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY		9	3	-			
	- <i>Partim 3 : Impact sur la santé humaine</i> - Martyna KUSKE		8	4	-			
	Corequis :							
	ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales							
	ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie							
	ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère							
	ENVT3023-1 - Représentation de l'information							
	ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère							
	ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage							

Finalité spécialisée en interfaces sociétés-environnements

Sciences et Sociétés

ENVT3026-1	<i>Etudes sociales des sciences et des techniques</i> - François MELARD - [24h SEM]	Q1	12	-	[+]			4
	Corequis :							
	ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas							
	ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative							
	ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions							

	ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques					
	ENVT3028-1 - Sciences citoyennes					
	ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité					
ENVT3027-1	<i>Pratiques de gestion de la biodiversité</i> - Dorothee DENAYER	Q1	36	-	-	4
	Corequis :					
	ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas					
	ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative					
	ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions					
	ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques					
	ENVT3028-1 - Sciences citoyennes					
	ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques					
ENVT3028-1	<i>Sciences citoyennes</i> - François MELARD, Pierre M. STASSART	Q1	36	-	-	4
	Corequis :					
	ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas					
	ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative					
	ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions					
	ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques					
	ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité					
	ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques					

Gouvernance et Développement durable

ENVT3029-1	<i>Politiques et actions publiques</i> - Sébastien BRUNET, Patrick STEYAERT	Q1	24	-	-	4
	Corequis :					
	ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas					
	ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative					
	ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions					
	ENVT3028-1 - Sciences citoyennes					
	ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité					
	ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques					
ENVT0040-2	<i>Théories et gestions des transitions, Partim transitions écologiques</i> - Pierre M. STASSART - [12h SEM]	Q1	24	24	[+]	4
	Corequis :					
	ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas					
	ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative					
	ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques					
	ENVT3028-1 - Sciences citoyennes					
	ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité					
	ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques					

Méthodologies

ENVT3030-1	<i>Techniques d'investigation qualitative</i> - Nathalie SEMAL - [30h SEM]	Q1	12	-	[+]	4
	Corequis :					
	ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas					
	ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions					
	ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques					
	ENVT3028-1 - Sciences citoyennes					
	ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité					
	ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques					
ENVT0021-2	<i>Formation par le terrain : études de cas</i> - Dorothee DENAYER, Pierre M. STASSART - [12h SEM, 48h T. t.]	Q2	9	-	[+]	6
	Corequis :					
	ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative					
	ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions					
	ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques					
	ENVT3028-1 - Sciences citoyennes					
	ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité					
	ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques					

Finalité spécialisée pays en développement

ENVT0063-2	<i>Socioanthropologie de la conservation, Partim 1 : Conservation de la</i>	Q1	18	-	-	2
------------	---	----	----	---	---	---

biodiversité et développement durable - Dorothée DENAYER

Corequis :

ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT0067-1 - Communication et développement durable
 ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication
 ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire
 ENVT2063-3 - Gestion des déchets
 GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains
 ENVT3036-1 - Conservation des sols
 ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation
 ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques
 ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels
 ENVT0065-1 - Agrométéorologie
 ENVT2011-2 - Climatologie
 ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité

ENVT0064-1 *Enjeux de biodiversité* - Alain HAMBUCKERS - [8h EXCU] Q1 10 6 [+] 1

Corequis :

ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT0067-1 - Communication et développement durable
 ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication
 ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire
 ENVT2063-3 - Gestion des déchets
 GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains
 ENVT3036-1 - Conservation des sols
 ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation
 ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques
 ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels
 ENVT0065-1 - Agrométéorologie
 ENVT2011-2 - Climatologie
 ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation

ENVT2011-2 *Climatologie* - Louis FRANÇOIS Q1 20 - - 2

Corequis :

ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT0067-1 - Communication et développement durable
 ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication
 ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire
 ENVT2063-3 - Gestion des déchets
 GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains
 ENVT3036-1 - Conservation des sols
 ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation
 ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques
 ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels
 ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels
 ENVT0065-1 - Agrométéorologie
 ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité
 ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation

ENVT0065-1 *Agrométéorologie* - Bernard TYCHON Q1 18 6 - 2

Corequis :

ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT0067-1 - Communication et développement durable

	ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication				
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire				
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets				
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains				
	ENVT3036-1 - Conservation des sols				
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation				
	ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques				
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels				
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité				
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation				
	ENVT2011-2 - Climatologie				
ENVT2009-1	<i>Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels</i> - Fabio BERTI, Philippe LEBAILLY, Gautier PIROTTE	Q1	24	-	- 2
	Corequis :				
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau				
	ENVT0067-1 - Communication et développement durable				
	ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication				
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire				
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets				
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains				
	ENVT3036-1 - Conservation des sols				
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation				
	ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques				
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie				
	ENVT2011-2 - Climatologie				
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité				
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation				
ENVT0066-1	<i>Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques</i> - Olivier DUPONT	Q1	24	-	- 2
	Corequis :				
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation				
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels				
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie				
	ENVT2011-2 - Climatologie				
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité				
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation				
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau				
	ENVT0067-1 - Communication et développement durable				
	ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication				
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire				
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets				
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains				
	ENVT3036-1 - Conservation des sols				
ENVT3035-1	<i>Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation</i> - Hassan EL HALOUANI, Hugues JUPSIN - [6h EXCU]	Q1	26	18	[+] 5
	Corequis :				
	ENVT2011-2 - Climatologie				
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau				
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire				
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets				
	ENVT3036-1 - Conservation des sols				

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

	ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation					
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie					
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains					
ENVT2028-2	<i>Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire</i> - Bernard TYCHON	Q1	12	12	-	2
	Corequis :					
	ENVT2011-2 - Climatologie					
	ENVT0067-1 - Communication et développement durable					
	ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication					
	ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques					
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains					
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau					
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets					
	ENVT3036-1 - Conservation des sols					
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation					
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie					
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels					
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité					
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation					
ENVT0736-2	<i>Gestion de projet de développement et communication</i> - N..., Bernard TYCHON, Joost WELLENS	Q1	12	12	-	2
	Corequis :					
	ENVT0067-1 - Communication et développement durable					
	ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques					
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels					
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité					
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation					
	ENVT2011-2 - Climatologie					
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau					
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire					
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets					
	ENVT3036-1 - Conservation des sols					
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation					
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie					
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains					
ENVT0067-1	<i>Communication et développement durable</i> - N...	Q1	8	4	-	1
	Corequis :					
	ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication					
	ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques					
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels					
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité					
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation					
	ENVT2011-2 - Climatologie					
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau					
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire					
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets					
	ENVT3036-1 - Conservation des sols					
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation					
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie					
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains					

ENVT2066-1 *Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau* - JeanFrançois DELIÈGE, Joost WELLENS Q1 12 12 - 2

Corequis :

ENVT0067-1 - Communication et développement durable
 ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication
 ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques
 ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels
 ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité
 ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation
 GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains
 ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire
 ENVT2063-3 - Gestion des déchets
 ENVT3036-1 - Conservation des sols
 ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation
 ENVT0065-1 - Agrométéorologie
 ENVT2011-2 - Climatologie

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.

Finalité spécialisée en gestion intégrée des ressources en eau

ENVT3055-1 *Climatologie de l'environnement, Partim 1* - Bernard TYCHON Q1 12 10 - 2

Corequis :

ENVT3041-1 - Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau
 ENVT3040-1 - Gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT3039-1 - Epuration des eaux et traitement de l'eau
 ENVT3038-1 - Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques
 GEOL1031-1 - Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines
 ENVT3055-2 - Climatologie de l'environnement
 ENVT0056-1 - Irrigation et gestion de l'eau

ENVT3055-2 *Climatologie de l'environnement, Partim 2* - Moussa EL JARROUDI Q2 12 10 - 2

Corequis :

ENVT3041-1 - Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau
 ENVT3040-1 - Gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT3039-1 - Epuration des eaux et traitement de l'eau
 ENVT3038-1 - Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques
 GEOL1031-1 - Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines
 ENVT3055-1 - Climatologie de l'environnement
 ENVT0056-1 - Irrigation et gestion de l'eau

GEOL1031-1 *Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines* - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1j T. t.] Q2 24 24 [+] 5

Corequis :

ENVT3041-1 - Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau
 ENVT3040-1 - Gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT3039-1 - Epuration des eaux et traitement de l'eau
 ENVT3038-1 - Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques
 ENVT3055-2 - Climatologie de l'environnement
 ENVT3055-1 - Climatologie de l'environnement
 ENVT0056-1 - Irrigation et gestion de l'eau

ENVT3038-1 *Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques* - Pierre ARCHAMBEAU, Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM, Q1 30 24 - 5

PIROTTON

Corequis :

ENVT3041-1 - Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau
 ENVT3040-1 - Gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT3039-1 - Epuration des eaux et traitement de l'eau
 GEOL1031-1 - Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines
 ENVT3055-2 - Climatologie de l'environnement
 ENVT3055-1 - Climatologie de l'environnement
 ENVT0056-1 - Irrigation et gestion de l'eau

ENVT3039-1 *Epuration des eaux et traitement de l'eau* - Hassan EL HALOUANI, Hugues JUPSIN Q1 38 32 - 6

Corequis :

ENVT3041-1 - Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau
 ENVT3040-1 - Gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT3038-1 - Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques
 GEOL1031-1 - Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines
 ENVT3055-2 - Climatologie de l'environnement
 ENVT3055-1 - Climatologie de l'environnement
 ENVT0056-1 - Irrigation et gestion de l'eau

ENVT3040-1 *Gestion intégrée et participative des ressources en eau* - Joost WELLENS Q1 22 16 - 4

Corequis :

ENVT3041-1 - Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau
 ENVT3039-1 - Epuration des eaux et traitement de l'eau
 ENVT3038-1 - Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques
 GEOL1031-1 - Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines
 ENVT3055-2 - Climatologie de l'environnement
 ENVT3055-1 - Climatologie de l'environnement
 ENVT0056-1 - Irrigation et gestion de l'eau

ENVT3041-1 *Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau* - JeanFrançois DELIÈGE Q1 22 16 - 4

Corequis :

ENVT3040-1 - Gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT3039-1 - Epuration des eaux et traitement de l'eau
 ENVT3038-1 - Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques
 GEOL1031-1 - Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines
 ENVT3055-2 - Climatologie de l'environnement
 ENVT3055-1 - Climatologie de l'environnement
 ENVT0056-1 - Irrigation et gestion de l'eau

ENVT0056-1 *Irrigation et gestion de l'eau* - N..., Joost WELLENS Q1 22 16 - 2

Corequis :

ENVT3055-1 - Climatologie de l'environnement
 ENVT3055-2 - Climatologie de l'environnement
 GEOL1031-1 - Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines
 ENVT3038-1 - Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques
 ENVT3039-1 - Epuration des eaux et traitement de l'eau
 ENVT3040-1 - Gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT3041-1 - Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau

Finalité spécialisée en énergies renouvelables et bâtiments durables

Production, distribution et stockage de l'énergie

ENVT0068-1 *Valorisation des énergies renouvelables* - Philippe ANDRE, Manfred GREGER Q1 50 34 - 7

Corequis :

ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques
 ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants
 ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments
 ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments

	ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables					
	ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie					
	ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie					
ENVT0069-1	<i>Production décentralisée et stockage de l'énergie</i> - Vincent HANUS, Olivier LOTTIN - Suppl : Olivier LOTTIN	Q1	24	12	-	3
	Corequis :					
	ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques					
	ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants					
	ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments					
	ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments					
	ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables					
	ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie					
	ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables					
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	-	
	Corequis :					
	ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques					
	ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants					
	ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments					
	ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments					
	ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables					
	ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie					
	ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables					

Performance énergétique et environnementale des bâtiments

ENVT3059-1	<i>Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables</i> - Philippe ANDRE - Suppl : Stéphane MONFILS	Q1	24	12	-	3
	Corequis :					
	ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques					
	ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants					
	ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments					
	ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments					
	ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie					
	ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie					
	ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables					
ENVT3043-1	<i>Climatisation des bâtiments</i> - Philippe ANDRE	Q1	36	36	-	6
	Corequis :					
	ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques					
	ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants					
	ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments					
	ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables					
	ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie					
	ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie					
	ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables					
ENVT0070-1	<i>Impact environnemental et sanitaire des bâtiments</i> - AnneClaude ROMAIN - Suppl : Stéphane MONFILS	Q1	36	-	-	3
	Corequis :					
	ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques					
	ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants					
	ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments					
	ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables					
	ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie					
	ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie					
	ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables					

Systèmes énergétiques et analyse économique

ENVT0071-1	<i>Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Vincent HANUS, Olivier LOTTIN - Suppl : Vincent HANUS, Olivier LOTTIN, Stéphane MONFILS	Q1	4	20	-	2
------------	--	----	---	----	---	---

Corequis :

ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques
 ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments
 ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments
 ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables
 ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie
 ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie
 ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables

ENVT0072-1 *Analyse technico-économique des systèmes énergétiques* - Q1 16 8 - 2
 Abdelhamid KHEIRI - Suppl : Abdelhamid KHEIRI

Corequis :

ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants
 ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments
 ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments
 ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables
 ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie
 ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie
 ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables

Remarque : les étudiants qui souhaitent choisir la finalité spécialisée en énergies renouvelables et bâtiments durables doivent avoir suivi, en première année (2e 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 pourront être remplacés par des cours d'autres programmes.

Bloc d'aménagement du programme de l'année

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

Cours obligatoires

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 - Partim 1 : Analyse, expression et réflexivité</i> - Ninfa GRECO, Nathalie SEMAL - Suppl : Stéphane MONFILS <i>- Partim 2 : Projet</i> - N..., Nathalie SEMAL - Suppl : Stéphane MONFILS - [36h TD]	TA	24	24	-	6
ENVT3054-2	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement, Partim 2 : Projet</i> - N..., Nathalie SEMAL - Suppl : Stéphane MONFILS - [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> - Arméline AGNELLO, Célia JOAQUIMJUSTO, AnneClaude ROMAIN	Q1	16	16	-	4
ENVT0060-2	<i>Introduction à la sociologie de l'environnement - 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	-	4
ENVT0060-1	<i>Introduction à la sociologie de l'environnement, Partim 1 : Démarches en sociologie de l'environnement</i> - François MELARD	Q1	8	8	-	2