

Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

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 (B1 : 60Cr, B2 : 30Cr)

Enjeux contemporains en environnement

ENVT0010-1 *Approche intégrée d'une question d'environnement -* B1 Q1 15 36 [+] 4
Dorothee DENAYER, Claudia FALZONE, Samuel HENNAUT,
Eleonore KIRSCH, AbdoulHamid MOHAMED SALLAH, N...,
Nathalie SEMAL - [1j T. t.]

ENVT0846-2 *Introduction au développement durable -* Nathalie SEMAL, B1 Q1 18 6 [+] 2
Pierre M. STASSART - [5h T. t.]

ENVT0039-2 *Modes de connaissance en environnement -* François MELARD B1 Q2 24 12 - 3

Eléments de sciences appliqués à l'environnement

ENVT0049-1 *Analyse des systèmes appliquée à l'environnement -* Philippe ANDRE B1 Q1 16 8 - 2

ENVT0048-1 *Statistiques appliquées à l'environnement* B1 Q1 3
- Partim 1 : Introduction à la démarche statistique et statistique
univariée - N... - Suppl : Laurent DE RUDDER 12 12 -
- Partim 2 : Statistiques bivariées - N... - Suppl : Laurent DE RUDDER 6 6 -

ENVT3044-1 *Approches scientifiques de l'environnement -* Philippe ANDRE, B1 Q1 48 15 - 4
Gauthier EPPE, AnneClaude ROMAIN

Etats et pressions sur les milieux et ressources

ENVT3045-1 *Ecosystèmes : états, impacts anthropiques et gestion -* B1 Q1 26 6 [+] 4
Dorothee DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO - [2j T. t.]

ENVT0050-1 *Pollutions industrielles -* Alain HANSON, AnneClaude ROMAIN B1 Q2 16 8 - 2

ENVT3046-1 *Pressions sur le sous-sol* B1 Q1 3
- Partim 1 : Carte géologique - Frédéric BOULVAIN 4 12 -
- Partim 2 : Eaux souterraines - Philippe ORBAN 12 12 -

ENVT3057-2 *Technologies et énergie, Partim 1 : Ressources énergétiques* B1 Q2 24 12 - 3
renouvelables et non renouvelables - - Suppl : Stéphane MONFILS

ENVT3016-1 *Toxicologie de l'environnement et santé* B1 Q2 4
- Partim 1 : Ecotoxicologie et quantification du risque écotoxicologique 16 12 -
- Célia JOAQUIMJUSTO
- Partim 2 : Toxicologie de l'environnement et impacts sur la santé - 8 12 -
Corinne CHARLIER

Gouvernance de l'environnement

SPOL0382-2 *Fondement de droit / politique de l'environnement -* Sylviane LEPRINCE B1 Q1 36 12 - 4

ECON0944-1 *Eléments d'économie pour les sciences de l'environnement -* B1 Q1 18 5 - 2
Nadia DE ZOTTI, Jérôme SCHOENMAECKERS

ECON0945-1 *Economie, énergie et environnement -* HenryJean GATHON, B1 Q1 24 5 - 2
Axel GAUTIER, Bernard JURION

SPOL2306-1 *Politiques énergétiques et territoriales* B1 Q2 3
- Partim 1 : Politiques européennes - Maxime HABRAN 9 9 -
- Partim 2 : Politiques régionales et locales - - Suppl : 9 9 -
Stéphane MONFILS
- Partim 3 : Perspectives par scénarios - Pierre M. STASSART 9 9 -

Outils de gestion de l'environnement

ENVT0051-1 *Outils d'évaluation et de gestion de l'environnement -* Alain HANSON, B1 Q2 18 30 - 4

Nathalie SEMAL - Suppl : Stéphane MONFILS

GEOG0664-1	<i>Aménagement du territoire et mobilité</i> - Christophe BREUER, JeanMarie HALLEUX - [2j T. t.]	B1	Q2	15	15	[+]	4
ENVT0867-1	<i>Environmental performance of buildings</i> (anglais) - - Suppl : Stéphane MONFILS	B1	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	B1	Q2	12	24	-	3
ENVT0054-1	<i>Projet personnel (stage, séminaire mémoire, atelier-projet)</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	60	-	5
SMEM0042-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	25

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.

Finalité au choix (B2 : 30Cr)

Choisir une finalité parmi : (B2 : 1Nbr)

Finalité spécialisée en monitoring environnemental (B2 : 30Cr)

ENVT0055-1	<i>Méthodologie et échantillonnage</i> - AnneClaude ROMAIN	B2	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	B2	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> - Partim 1 : <i>Qualité de l'air ambiant</i> - AnneClaude ROMAIN - Partim 2 : <i>Nuisances olfactives de l'environnement</i> - AnneClaude ROMAIN - Partim 3 : <i>Bruit</i> - JeanJacques EMBRECHTS - Partim 4 : <i>Radiations ionisantes et non ionisantes</i> - Véronique BEAUVOIS, AnneSophie CARNOY	B2	Q1	24	12	-	7
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 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	B2	Q1	20	16	-		3
ENVT3023-1	<i>Représentation de l'information</i> - <i>Partim 1 : Indicateurs</i> - AnneClaude ROMAIN - <i>Partim 2 : Identification des systèmes</i> - Philippe ANDRE - <i>Partim 3 : Information spatiale</i> - Antoine DENIS, N..., Bernard TYCHON 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	B2	Q1					4
				8	8	-		
				8	4	-		
				12	12	-		
ENVT3024-1	<i>Traitement des données environnementales</i> - N..., AnneClaude ROMAIN 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	B2	Q1	24	24	-		4
ENVT3025-1	<i>Environnement et santé</i> - <i>Partim 1 : Qualité de l'air intérieur</i> - AnneClaude ROMAIN - <i>Partim 2 : Maladies hydriques</i> - HenryMichel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY - <i>Partim 3 : Impact sur la santé humaine</i> - Martyna KUSKE 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	B2	Q1					3
				8	8	-		
				9	3	-		
				8	4	-		

Finalité spécialisée en interfaces sociétés-environnements (B2 : 30Cr)

Sciences et Sociétés

ENVT3026-1	<i>Etudes sociales des sciences et des techniques</i> - François MELARD - [24h SEM] 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	B2	Q1	12		-	[+]	4
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	----	--	---	-----	---

	ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité							
ENVT3027-1	<i>Pratiques de gestion de la biodiversité</i> - Dorothée DENAYER	B2	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	B2	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	B2	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]	B2	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]	B2	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> - Dorothée DENAYER, Pierre M. STASSART - [12h SEM, 48h T. t.]	B2	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 (B2 : 30Cr)

ENVT0063-2	<i>Socioanthropologie de la conservation, Partim 1 : Conservation</i>	B2	Q1	18	-	-		2
------------	-----------------------------------------------------------------------	----	----	----	---	---	--	---

de la 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] B2 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 B2 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 B2 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	B2	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	B2	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]	B2	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	B2	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]	B2	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]	B2	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	B2	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	B2	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...	B2	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 B2 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 (B2 : 30Cr)

ENVT3055-1 *Climatologie de l'environnement, Partim 1* - Bernard TYCHON B2 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 B2 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.] B2 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	<i>Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM, Michel PIROTON	B2	Q1	30	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 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	<i>Epuration des eaux et traitement de l'eau</i> - Hassan EL HALOUANI, Hugues JUPSIN	B2	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	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - Joost WELLENS	B2	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	<i>Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau</i> - JeanFrançois DELIÈGE	B2	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	<i>Irrigation et gestion de l'eau</i> - N..., Joost WELLENS	B2	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 (B2 : 30Cr)

Production, distribution et stockage de l'énergie

ENVT0068-1	<i>Valorisation des énergies renouvelables</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER	B2	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>	B2	Q1	24	12	-			3
	Vincent HANUS, Olivier LOTTIN - Suppl : Olivier LOTTIN								
	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>	B2	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	B2	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	B2	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	B2	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> -	B2	Q1	4	20	-			2

Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Vincent HANUS,
Olivier LOTTIN - Suppl : Vincent HANUS, Olivier LOTTIN,
Stéphane MONFILS

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	<i>Analyse technico-économique des systèmes énergétiques</i> - Abdelhamid KHEIRI - Suppl : Abdelhamid KHEIRI	B2 Q1 16 8 - 2
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

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.

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

Cours obligatoires (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)

ENVT3054-4	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement</i> - <i>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]	B0 TA 24 24 - - 12 [+]	6
ENVT3054-2	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement,</i> <i>Partim 2 : Projet</i> - N..., Nathalie SEMAL - Suppl : Stéphane MONFILS - [36h TD]	B0 Q2 - 12 [+]	3
LANG2972-1	<i>Anglais 1</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV - Suppl : François PETIT	B0 Q1 12 12 -	2
LANG2973-1	<i>Anglais 2</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV - Suppl : François PETIT	B0 Q2 12 12 -	2
ENVT0062-1	<i>Introduction à la chimie et la biologie de l'environnement</i> - Armélinda AGNELLO, Célia JOAQUIMJUSTO, AnneClaude ROMAIN	B0 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	B0 Q1 8 8 -	4

	- <i>Partim 2 : Introduction à l'enquête de terrain</i> - Nathalie SEMAL	-	16	-					
ENVT0060-1	<i>Introduction à la sociologie de l'environnement, Partim 1 :</i> <i>Démarches en sociologie de l'environnement</i> - François MELARD	B0	Q1	8	8	-			2