

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1

Cours obligatoires

Activités transversales

ENVT0010-1	<i>Approche intégrée d'une question d'environnement</i> - Fabien CLAUDE, Dorothée DENAYER, Marie GÉRARD, Corentin HECQUET, François MELARD, Julien MINET, Stéphane MONFILS, AnneClaude ROMAIN, Nathalie SEMAL, Fouad ZOUHIR	Q1	15	36	-	4
ENVT0846-2	<i>Introduction au développement durable</i> - Pierre M. STASSART	Q1	18	6	-	2
ENVT0048-1	<i>Statistiques appliquées à l'environnement</i> - Catherine TIMMERMANS	Q1	18	18	-	3
ENVT0049-1	<i>Analyse des systèmes appliquée à l'environnement</i> - Philippe ANDRE	Q1	16	8	-	2
ENVT0039-2	<i>Modes de connaissance en environnement</i> - François MELARD	Q2	24	12	-	3
ENVT3044-1	<i>Approches scientifiques de l'environnement</i> - Philippe ANDRE, JeanJacques BOREUX, Gauthier EPPE, AnneClaude ROMAIN	Q1	48	15	-	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

Milieus et ressources

ENVT3045-1	<i>Ecosystèmes : états, impacts anthropiques et gestion</i> - Dorothée DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO	Q1	26	22	-	4
ENVT0050-1	<i>Pollutions industrielles</i> - Alain HANSON, AnneClaude ROMAIN	Q2	16	8	-	2
ENVT0051-1	<i>Outils d'évaluation et de gestion de l'environnement</i> - JeanJacques BOREUX, Alain HANSON, Nathalie SEMAL	Q2	18	30	-	4
ENVT3046-1	<i>Pressions sur le sous-sol</i> - Partim 1 : <i>Carte géologique</i> - Frédéric BOULVAIN - Partim 2 : <i>Eaux souterraines</i> - Philippe ORBAN	Q1	4	12	-	3
ENVT0052-1	<i>Ressources énergétiques renouvelables et non renouvelables</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE	Q2	24	12	-	3

Société et 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	Q1	18	5	-	2
ECON0945-1	<i>Économie, énergie et environnement</i> - HenryJean GATHON, Axel GAUTIER, Michel HERMANS, Julien JACQMIN	Q1	24	5	-	2

Modules thématiques au choix

En accord avec le Jury, choisir un module parmi :

Habitat et territoire durables

ENVT0867-1	<i>Environmental performance of buildings</i> (anglais) - JeanMarie HAUGLUSTAINE	Q2	20	20	-	3
ENVT0019-2	<i>Bilan énergétique et émissions de CO2 sur le cycle de vie d'un bâtiment</i> - Partim 1 : <i>Bâtiments à construire</i> - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE - Partim 2 : <i>Bâtiments existants</i> - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE	Q2	20	20	-	4
SPOL2306-1	<i>Politiques énergétiques et territoriales</i> - Partim 1 : <i>Politiques européennes</i> - Maxime HABRAN, Quentin MICHEL - Partim 2 : <i>Politiques régionales et locales</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE	Q2	9	9	-	3

	- <i>Partim 3 : Prospectives par scénarios</i> - Pierre M. STASSART	9	9	-	
ENVT3018-1	<i>Mobilité et développement durable</i> - Mario COOLS	Q2	12	12	- 2
ARCH3257-1	<i>Aménagement du territoire</i> - Jacques TELLER	Q2	14	24	- 3
Environnement, risques et santé					
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	24	18	- 6
ENVT3017-1	<i>Gestion des risques et santé</i> - <i>Partim 1 : Introduction à la gestion des risques</i> - Catherine FALLON, Pierre OZER - <i>Partim 2 : Risques microbiologiques</i> - HenryMichel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY	Q2	24	24	- 6
ENVT0053-1	<i>Séminaire - Questions d'actualité en santé et environnement</i> - Nathalie SEMAL	Q2	12	24	- 3

Remarque : les étudiants qui souhaitent choisir la finalité spécialisée en Energies renouvelables en deuxième année suivront, au deuxième quadrimestre, 30 crédits de cours "Energie" orientés "Bâtiment" à l'Université du Luxembourg dans le cadre de la convention de co-diplomation établie entre les deux universités. Les 30 crédits de cours à suivre à l'ULg durant le premier quadrimestre seront déterminés, avec l'accord du Jury, sur base des cours obligatoires de la première année.

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 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 et paradigme bayésien					
ENVT3025-1 - Environnement et santé					
ENVT3020-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère et biosphère</i> - <i>Partim 1 : Hydrosphère</i> - Vincent DEBBAUT, Yves MARNEFFE - <i>Partim 2 : Géosphère - Contamination et dégradation des sols</i> - Vincent DEBBAUT - <i>Partim 3 : Biosphère</i> - Célia JOAQUIMJUSTO	Q1	12	12	- 6
Corequis :					
ENVT3025-1 - Environnement et santé					
ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales et paradigme bayésien					

	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				
	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		24	12	-
	- <i>Partim 2 : Nuisances olfactives de l'environnement</i> - AnneClaude ROMAIN		16	8	-
	- <i>Partim 3 : Bruit</i> - JeanJacques EMBRECHTS		16	8	-
	- <i>Partim 4 : Radiations ionisantes et non ionisantes</i> - Véronique BEAUVOIS, AnneSophie CARNOY (GRAMME)		16	8	-
	Corequis :				
	ENVT3025-1 - Environnement et santé				
	ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales et paradigme bayésien				
	ENVT3023-1 - Représentation de l'information				
	ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère 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 et biosphère				
	ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales et paradigme bayésien				
	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> - Marie LANG, Julien MINET, Bernard TYCHON		12	12	-
	Corequis :				
	ENVT3025-1 - Environnement et santé				
	ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales et paradigme bayésien				
	ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie				
	ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère et biosphère				
	ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère				
	ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage				
ENVT3024-1	<i>Traitement des données environnementales et paradigme bayésien</i> - JeanJacques BOREUX	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 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 et paradigme bayésien				

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 et biosphère
 ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage

Finalité spécialisée en interfaces sociétés-environnements

Sciences et Sociétés

ENVT3026-1 *Etudes sociales des sciences et des techniques* - François MELARD - Q1 12 - - [+] 4
 Suppl : Marie GÉRARD - [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 écologiques
 ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques
 ENVT3028-1 - Sciences citoyennes
 ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité

ENVT3027-1 *Pratiques de gestion de la biodiversité* - Dorothée DENAYER, Lucienne STRIVAY 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 écologiques
 ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques
 ENVT3028-1 - Sciences citoyennes
 ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques

ENVT3028-1 *Sciences citoyennes* - 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 écologiques
 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 *Politiques et actions publiques* - Catherine FALLON, 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 écologiques
 ENVT3028-1 - Sciences citoyennes
 ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité
 ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques

ENVT0040-2 *Théories et gestions des transitions écologiques* - Corentin HECQUET, Pierre M. STASSART - [12h SEM] Q1 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 *Techniques d'investigation qualitative* - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Marie GÉRARD - [30h SEM] Q1 12 - [+] 4

Corequis :

ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas
 ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions écologiques
 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 *Formation par le terrain : études de cas* - Dorothee DENAYER, Q2 9 - [+] 6
 Corentin HECQUET, François MELARD, Nathalie SEMAL,
 Pierre M. STASSART - Suppl : Marie GÉRARD - [12h SEM, 48h T. t.]

Corequis :

ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative
 ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions écologiques
 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

ENVT3033-1 *Biodiversité et développement* - Dorothee DENAYER, Q1 18 18 - 3
 Alain HAMBUECKERS

Corequis :

ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT3037-1 - Conception-élaboration de projet et communication
 ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire
 ENVT2063-3 - Gestion des déchets
 ENVT3036-1 - Conservation des sols
 ENVT3035-1 - Epuration des eaux et production d'eau potable
 ENVT2011-1 - Climatologie et agrométéorologie
 ENVT3034-1 - Géopolitique et socio-développement
 GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains

ENVT2011-1 *Climatologie et agrométéorologie* - Michel ERPICUM, Bernard TYCHON Q1 48 - - 4

Corequis :

ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT3037-1 - Conception-élaboration de projet et communication
 ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire
 ENVT2063-3 - Gestion des déchets
 ENVT3036-1 - Conservation des sols
 ENVT3035-1 - Epuration des eaux et production d'eau potable
 ENVT3034-1 - Géopolitique et socio-développement
 ENVT3033-1 - Biodiversité et développement
 GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains

ENVT3034-1 *Géopolitique et socio-développement* - Philippe LEBAILLY - Suppl : Q1 24 24 - 4
 Olivier DUPONT

Corequis :

ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT3037-1 - Conception-élaboration de projet et communication
 ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire
 ENVT2063-3 - Gestion des déchets
 ENVT3036-1 - Conservation des sols
 ENVT3035-1 - Epuration des eaux et production d'eau potable
 ENVT2011-1 - Climatologie et agrométéorologie
 ENVT3033-1 - Biodiversité et développement
 GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains

ENVT3035-1 *Epuration des eaux et production d'eau potable* - Hugues JUPSIN, N..., Q1 30 24 - 4
 Fouad ZOUHIR

Corequis :

ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau
 ENVT3037-1 - Conception-élaboration de projet et communication
 ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire

	ENVT2063-3 - Gestion des déchets							
	ENVT3036-1 - Conservation des sols							
	ENVT3034-1 - Géopolitique et socio-développement							
	ENVT2011-1 - Climatologie et agrométéorologie							
	ENVT3033-1 - Biodiversité et développement							
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains							
ENVT3036-1	<i>Conservation des sols</i> - Gilles COLINET, Bernard TYCHON	Q1	24	12	-			3
	Corequis :							
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau							
	ENVT3037-1 - Conception-élaboration de projet et communication							
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire							
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets							
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux et production d'eau potable							
	ENVT3034-1 - Géopolitique et socio-développement							
	ENVT2011-1 - Climatologie et agrométéorologie							
	ENVT3033-1 - Biodiversité et développement							
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains							
GEOG0040-1	<i>Organisation des milieux urbains</i> - JeanMarie HALLEUX - [6h SEM]	Q1	15	-		[+]		2
	Corequis :							
	ENVT3033-1 - Biodiversité et développement							
	ENVT2011-1 - Climatologie et agrométéorologie							
	ENVT3034-1 - Géopolitique et socio-développement							
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux et production d'eau potable							
	ENVT3036-1 - Conservation des sols							
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets							
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire							
	ENVT3037-1 - Conception-élaboration de projet et communication							
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau							
ENVT2063-3	<i>Gestion des déchets</i> - Luc MINNE	Q1	24	-				2
	Corequis :							
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau							
	ENVT3037-1 - Conception-élaboration de projet et communication							
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire							
	ENVT3036-1 - Conservation des sols							
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux et production d'eau potable							
	ENVT3034-1 - Géopolitique et socio-développement							
	ENVT2011-1 - Climatologie et agrométéorologie							
	ENVT3033-1 - Biodiversité et développement							
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains							
ENVT2028-2	<i>Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire</i> - René GOMMES, Bernard TYCHON	Q1	18	18	-			3
	Corequis :							
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau							
	ENVT3037-1 - Conception-élaboration de projet et communication							
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets							
	ENVT3036-1 - Conservation des sols							
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux et production d'eau potable							
	ENVT3034-1 - Géopolitique et socio-développement							
	ENVT2011-1 - Climatologie et agrométéorologie							
	ENVT3033-1 - Biodiversité et développement							
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains							
ENVT3037-1	<i>Conception-élaboration de projet et communication</i> - Bakary DJABY, Marianne VON FRENCKELL	Q1	18	18	-			3
	Corequis :							
	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 et production d'eau potable							

ENVT3034-1 - Géopolitique et socio-développement
 ENVT2011-1 - Climatologie et agrométéorologie
 ENVT3033-1 - Biodiversité et développement
 GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains

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

Corequis :

ENVT3037-1 - Conception-élaboration de projet et communication
 ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire
 ENVT2063-3 - Gestion des déchets
 ENVT3036-1 - Conservation des sols
 ENVT3035-1 - Epuration des eaux et production d'eau potable
 ENVT3034-1 - Géopolitique et socio-développement
 ENVT2011-1 - Climatologie et agrométéorologie
 ENVT3033-1 - Biodiversité et développement
 GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains

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. Les étudiants concernés par la double diplomation suivront les cours de la finalité spécialisée Pays en développement, à l'exception du cours ENVT3037-1 Conception-élaboration de projet et communication qui sera remplacé par le cours ENVT0048-1 Statistiques appliquées à l'environnement.

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* - Q2 24 24 [+] 5
 Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1j T. t.]

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* - Q1 30 24 - 5
 Pierre ARCHAMBEAU, Benjamin DEWALS, Sébastien ÉRPCUM,
 Michel 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	<i>Epuration des eaux et traitement de l'eau</i> - Hugues JUPSIN, N..., Fouad ZOUHIR	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	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, Marie LANG	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, Fouad ZOUHIR	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

MECA0459-1	<i>Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques</i> - Ahmed RASSILI	Q1	20	4	- 2
	Corequis :				
	ENVT0874-3 - Energies renouvelables : technologies et projet				
	ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments				
	MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés				
	ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux				
	MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux				
	ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique				
	ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables				
ENVT3059-1	<i>Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables</i> - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE	Q1	24	12	- 3

	Corequis : ENVT0874-3 - Energies renouvelables : technologies et projet ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques					
MECA0457-2	<i>La combustion. Aspects techniques et environnementaux</i> - Philippe NGENDAKUMANA	Q1	18	6	-	2
	Corequis : ENVT0874-3 - Energies renouvelables : technologies et projet ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques					
ENVT0866-2	<i>Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux</i> - Angélique LÉONARD, AnneClaude ROMAIN	Q1	30	6	-	3
	Corequis : ENVT0874-3 - Energies renouvelables : technologies et projet ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques					
MECA0453-3	<i>Optimisation énergétique des systèmes et procédés</i> - Michel FEIDT	Q1	21	21	-	3
	Corequis : ENVT0874-3 - Energies renouvelables : technologies et projet ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques					
ENVT3043-1	<i>Climatisation des bâtiments</i> - Philippe ANDRE	Q1	30	30	-	5
	Corequis : ENVT0874-3 - Energies renouvelables : technologies et projet MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques					
ENVT0874-3	<i>Energies renouvelables : technologies et projet</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Olivier LOTTIN - [12h TD]	Q1	48	48	[+]	9
	Corequis : ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique					

ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables
MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques

ELEC0446-1 *Les systèmes d'énergie électrique* - Damien ERNST Q1 24 12 - 3

Corequis :

ENVT0874-3 - Energies renouvelables : technologies et projet
ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments
MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés
ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux
MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux
ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables
MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques

Remarque : les étudiants qui souhaitent choisir la finalité spécialisée en énergies renouvelables doivent avoir suivi, en première année (2e quadrimestre), les 30 crédits de cours "Energie" orientés "Bâtiment" à l'Université du Luxembourg prévus dans la convention de co-diplomation établie entre les deux universités.

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</i> - <i>Partim 1 : Analyse, expression et réflexivité</i> - Fabien CLAUDE, Vincent DEBBAUT, AnneClaude ROMAIN - <i>Partim 2 : Projet</i> - Fabien CLAUDE, Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, AnneClaude ROMAIN - [36h TD]	TA 24 24 - - 12 [+]	8
ENVT3054-2	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement, Partim 2 :</i> <i>Projet</i> - Fabien CLAUDE, Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, AnneClaude ROMAIN - [36h TD]	Q2 - 12 [+]	4
LANG2972-1	<i>Anglais 1</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV	Q1 12 12 -	2
LANG2973-1	<i>Anglais 2</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV	Q2 12 12 -	2
ENVT3012-1	<i>Bonnes pratiques de laboratoire et de terrain : sécurité, hygiène, environnement</i> - Vincent DEBBAUT, Alain HANSON	Q1 16 8 -	2
ENVT3053-1	<i>Introduction aux sciences sociales</i> - Marie GÉRARD	Q1 12 12 -	2