

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 : 40Cr, B2 : 30Cr)

Activités transversales

ENVT0010-1	<i>Approche intégrée d'une question d'environnement</i> - Fabien CLAUDE, Dorothée DENAYER, Corentin HECQUET, François MELARD, Stéphane MONFILS, AnneClaude ROMAIN, Nathalie SEMAL - Suppl : Clémence MASSART	B1	Q1	15	36	-	4
ENVT0846-2	<i>Introduction au développement durable</i> - Pierre M. STASSART	B1	Q1	18	6	-	2
ENVT0849-2	<i>Collecte et traitement de l'information environnementale y compris l'analyse des systèmes</i> - Philippe ANDRE, AnneClaude ROMAIN	B1	Q1	18	18	-	3
ENVT0039-2	<i>Modes de connaissance en environnement</i> - François MELARD	B1	Q2	24	12	-	3
ENVT3044-1	<i>Approches scientifiques de l'environnement</i> - Philippe ANDRE, JeanJacques BOREUX, Gauthier EPPE, AnneClaude ROMAIN	B1	Q1	60	15	-	6

Milieus et ressources

ENVT3045-1	<i>Ecosystèmes : états, ressources et impact des activités anthropiques, Partim 1 : états, ressources, impacts et gestion</i> - Dorothée DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO	B1	Q1	51	18	-	5
ENVT3045-2	<i>Ecosystèmes : états, ressources et impact des activités anthropiques, Partim 2 : activités industrielles, transports et techniques de réduction des émissions</i> - N...	B1	Q2	18	6	-	2
ENVT3046-1	<i>Ressources naturelles (eau, énergie) et pressions anthropiques - Partim 1 : Carte géologique</i> - Frédéric BOULVAIN <i>- Partim 2 : Eaux souterraines</i> - Philippe ORBAN	B1	Q1	4	12	-	3
ENVT3046-2	<i>Ressources naturelles (eau, énergie) et pressions anthropiques, Partim 3 : Ressources énergétiques</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE	B1	Q2	16	8	-	3

Société et environnement

SPOL0382-2	<i>Fondement de droit/politique de l'environnement</i> - Sylviane LEPRINCE	B1	Q1	36	12	-	4
ECON2270-1	<i>Economie de l'environnement, Partim 1 : Eléments d'économie pour les sciences de l'environnement</i> - Nadia DE ZOTTI	B1	Q1	18	5	-	2
ECON2270-2	<i>Economie de l'environnement, Partim 2 : Economie et environnement</i> - HenryJean GATHON, Axel GAUTIER, Michel HERMANS, Bernard JURION	B1	Q1	24	5	-	3
ENVT0023-1	<i>Mise en situation professionnelle</i> - COLLÉGIALITÉ, Pierre M. STASSART	B2	TA	-	45	-	3
SMEM0041-1	<i>Projet personnel - stage</i> - COLLÉGIALITÉ <i>- mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	27

Modules thématiques au choix (B1 : 20Cr, B2 : 30Cr)

En accord avec le Jury, choisir un module parmi : (B1 : 1Nbr)

Enjeux énergétiques (B1 : 10Cr)

ENVT0867-1	<i>Performance environnementale des bâtiments</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE	B1	Q2	20	20	-	3
ENVT0019-2	<i>Bilan énergétique et émissions de CO2 sur le cycle de vie d'un bâtiment</i>	B1	Q2				4

	- <i>Partim 1 : Bâtiments à construire</i> - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE	20	20	-	
	- <i>Partim 2 : Bâtiments existants</i> - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE	20	20	-	
SPOL2306-1	<i>Politiques énergétiques</i>	B1	Q2		3
	- <i>Partim 1 : Politiques de réduction des émissions</i> - Maxime HABRAN, Quentin MICHEL	9	9	-	
	- <i>Partim 2 : Politiques régionales et locales</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE	9	9	-	

Gestion territoriale (B1 : 10Cr)

ENVT3018-1	<i>Mobilité et développement durable</i> - Pierre LANNOY	B1	Q2	12	12	-	2
ENVT2027-2	<i>Application de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la gestion de l'environnement</i> - Bernard TYCHON	B1	Q2	16	32	-	4
ARCH3257-1	<i>Aménagement du territoire</i> - Jacques TELLER	B1	Q2	20	30	-	4

En accord avec le Jury, choisir un module parmi : (B1 : 1Nbr)

Environnement, risques et santé (B1 : 10Cr)

ENVT3016-1	<i>Toxicologie de l'environnement et santé</i>	B1	Q2				6
	- <i>Partim 1 : Ecotoxicologie et quantification du risque écotoxicologique</i> - Célia JOAQUIMJUSTO	24	18	-			
	- <i>Partim 2 : Toxicologie de l'environnement et impacts sur la santé</i> - Corinne CHARLIER	12	18	-			
ENVT3017-1	<i>Gestion des risques et santé</i>	B1	Q2				4
	- <i>Partim 1 : Introduction à la gestion des risques</i> - Catherine FALLON, Pierre OZER - Suppl : Aline THIRY	12	12	-			
	- <i>Partim 2 : Risques microbiologiques</i> - HenryMichel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY	12	12	-			

Instruments pour la gouvernance (B1 : 10Cr)

ENVT0013-1	<i>Les outils d'évaluation (études d'incidence, LCA)</i> - Alain HANSON, Nathalie SEMAL	B1	Q2	30	20	-	3
ENVT0014-2	<i>Analyse multicritère</i> - JeanJacques BOREUX	B1	Q2	15	15	-	2
ENVT0015-2	<i>Les outils de gestion de l'environnement (SME, prospective)</i> - Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART	B1	Q2	24	12	-	3
ENVT3015-1	<i>Analyse de projet et communication</i> - Dorothée DENAYER	B1	Q2	8	16	-	2

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.

Choisir une finalité parmi : (B2 : 1Nbr)

Finalité spécialisée en surveillance de l'environnement (B2 : 30Cr)

ENVT3019-1	<i>Récolte et traitement des données</i>	B2	Q1				5
	- <i>Partim 1 : Méthodologie et échantillonnage</i> - AnneClaude ROMAIN	24	12	-			
	- <i>Partim 2 : Outils de traitement de données</i> - N...	12	12	-			
	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 - Introduction à l'aide à la décision sous le paradigme bayésien								
	ENVT3025-1 - Environnement et santé								
ENVT3020-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère et biosphère</i>	B2	Q1						5
	- <i>Partim 1 : Hydrosphère</i> - Vincent DEBBAUT, N...			12	12	-			
	- <i>Partim 2 : Géosphère</i> - Vincent DEBBAUT			8	4	-			
	- <i>Partim 3 : Biosphère y compris paysage</i> - Célia JOAQUIMJUSTO			12	12	-			
	Corequis :								
	ENVT3019-1 - Récolte et traitement des données								
	ENVT3023-1 - Représentation de l'information								
	ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère								
	ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie								
	ENVT3024-1 - Introduction à l'aide à la décision sous le paradigme bayésien								
	ENVT3025-1 - Environnement et santé								
ENVT3021-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère</i>	B2	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 :								
	ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie								
	ENVT3019-1 - Récolte et traitement des données								
	ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère et biosphère								
	ENVT3023-1 - Représentation de l'information								
	ENVT3024-1 - Introduction à l'aide à la décision sous le paradigme bayésien								
	ENVT3025-1 - Environnement et santé								
ENVT3022-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie</i> - Philippe ANDRE	B2	Q1	20	16	-			3
	Corequis :								
	ENVT3019-1 - Récolte et traitement des données								
	ENVT3024-1 - Introduction à l'aide à la décision sous le paradigme bayésien								
	ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère et biosphère								
	ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère								
	ENVT3023-1 - Représentation de l'information								
	ENVT3025-1 - Environnement et santé								
ENVT3023-1	<i>Représentation de l'information</i>	B2	Q1						4
	- <i>Partim 1 : Indicateurs</i> - AnneClaude ROMAIN			8	4	-			
	- <i>Partim 2 : Analyse des systèmes comme méthode de gestion des données</i> - Philippe ANDRE			8	4	-			
	- <i>Partim 3 : Information spatiale</i> - Bernard TYCHON			12	12	-			
	Corequis :								
	ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère								
	ENVT3019-1 - Récolte et traitement des données								
	ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère et biosphère								
	ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie								
	ENVT3024-1 - Introduction à l'aide à la décision sous le paradigme bayésien								
	ENVT3025-1 - Environnement et santé								
ENVT3024-1	<i>Introduction à l'aide à la décision sous le paradigme bayésien</i> - JeanJacques BOREUX	B2	Q1	24	24	-			3
	Corequis :								
	ENVT3019-1 - Récolte et traitement des données								
	ENVT3023-1 - Représentation de l'information								
	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
 ENVT3025-1 - Environnement et santé

ENVT3025-1	<i>Environnement et santé</i>	B2	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 :

ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère et biosphère
 ENVT3023-1 - Représentation de l'information
 ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère
 ENVT3019-1 - Récolte et traitement des données
 ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie
 ENVT3024-1 - Introduction à l'aide à la décision sous le paradigme bayésien

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

Sciences et Sociétés

ENVT3026-1	<i>Etudes sociales des sciences et des techniques</i> - François MELARD	B2	Q1	30	18	-			4
	- Suppl : Clémence MASSART								

Corequis :

ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité
 ENVT3028-1 - Sciences citoyennes
 ENVT3029-1 - Politique publique
 ENVT0040-2 - Théorie et gestion de la transition
 ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative
 ENVT3031-1 - Enjeux de la communication environnementale
 ENVT3032-1 - Cartographie des connaissances sur le web
 ENVT0021-2 - Etude de cas
 SMEM0041-1 - Projet personnel

ENVT3027-1	<i>Pratiques de gestion de la biodiversité</i> - Dorothée DENAYER, Lucienne STRIVAY	B2	Q1	30	6	-			3
------------	--	----	----	----	---	---	--	--	----------

Corequis :

ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques
 ENVT3028-1 - Sciences citoyennes
 ENVT3029-1 - Politique publique
 ENVT0040-2 - Théorie et gestion de la transition
 ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative
 ENVT3031-1 - Enjeux de la communication environnementale
 ENVT3032-1 - Cartographie des connaissances sur le web
 ENVT0021-2 - Etude de cas
 SMEM0041-1 - Projet personnel

ENVT3028-1	<i>Sciences citoyennes</i> - François MELARD, Pierre M. STASSART	B2	Q1	18	18	-			3
------------	--	----	----	----	----	---	--	--	----------

Corequis :

ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques
 ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité
 ENVT3029-1 - Politique publique
 ENVT0040-2 - Théorie et gestion de la transition
 ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative
 ENVT3031-1 - Enjeux de la communication environnementale
 ENVT3032-1 - Cartographie des connaissances sur le web
 ENVT0021-2 - Etude de cas
 SMEM0041-1 - Projet personnel

Gouvernance et Développement durable

ENVT3029-1	<i>Politique publique</i> - Catherine FALLON, N..., Pierre M. STASSART	B2	Q1	18	18	-			3
	- Suppl : Patrick STEYAERT								

Corequis :

ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques
 ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité
 ENVT3028-1 - Sciences citoyennes
 ENVT0040-2 - Théorie et gestion de la transition
 ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative
 ENVT3031-1 - Enjeux de la communication environnementale
 ENVT3032-1 - Cartographie des connaissances sur le web
 ENVT0021-2 - Etude de cas
 SMEM0041-1 - Projet personnel

ENVT0040-2 *Théorie et gestion de la transition* - Pierre M. STASSART B2 Q1 24 24 - 4

Corequis :

ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques
 ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité
 ENVT3028-1 - Sciences citoyennes
 ENVT3029-1 - Politique publique
 ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative
 ENVT3031-1 - Enjeux de la communication environnementale
 ENVT3032-1 - Cartographie des connaissances sur le web
 ENVT0021-2 - Etude de cas
 SMEM0041-1 - Projet personnel

Méthodologies

ENVT3030-1 *Techniques d'investigation qualitative* - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Clémence MASSART B2 Q1 27 45 - 6

Corequis :

ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques
 ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité
 ENVT3028-1 - Sciences citoyennes
 ENVT3029-1 - Politique publique
 ENVT0040-2 - Théorie et gestion de la transition
 ENVT3031-1 - Enjeux de la communication environnementale
 ENVT3032-1 - Cartographie des connaissances sur le web
 ENVT0021-2 - Etude de cas
 SMEM0041-1 - Projet personnel

ENVT3031-1 *Enjeux de la communication environnementale* - Nathalie SEMAL B2 Q2 12 12 - 2

Corequis :

ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques
 ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité
 ENVT3028-1 - Sciences citoyennes
 ENVT3029-1 - Politique publique
 ENVT0040-2 - Théorie et gestion de la transition
 ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative
 ENVT3032-1 - Cartographie des connaissances sur le web
 ENVT0021-2 - Etude de cas
 SMEM0041-1 - Projet personnel

ENVT3032-1 *Cartographie des connaissances sur le web* - Aurore FRANÇOIS, François MELARD B2 Q1 6 18 - 2

Corequis :

ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques
 ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité
 ENVT3028-1 - Sciences citoyennes
 ENVT3029-1 - Politique publique
 ENVT0040-2 - Théorie et gestion de la transition
 ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative
 ENVT3031-1 - Enjeux de la communication environnementale
 ENVT0021-2 - Etude de cas
 SMEM0041-1 - Projet personnel

Terrain

ENVT0021-2	<i>Etude de cas</i> - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Clémence MASSART Corequis : ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité ENVT3028-1 - Sciences citoyennes ENVT3029-1 - Politique publique ENVT0040-2 - Théorie et gestion de la transition ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative ENVT3031-1 - Enjeux de la communication environnementale ENVT3032-1 - Cartographie des connaissances sur le web SMEM0041-1 - Projet personnel	B2	Q2	4	32	-	3
------------	---	----	----	---	----	---	---

Finalité spécialisée pays en développement (B2 : 30Cr)

ENVT3033-1	<i>Biodiversité et développement</i> - Dorothée DENAYER, Alain HAMBUECKERS Corequis : 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 ENVT2061-1 - Organisation des milieux urbains 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	B2	Q1	18	18	-	3
ENVT2011-1	<i>Climatologie et agrométéorologie</i> - Michel ERPICUM, Bernard TYCHON Corequis : ENVT3033-1 - Biodiversité et développement ENVT3034-1 - Géopolitique et socio-développement ENVT3035-1 - Epuration des eaux et production d'eau potable ENVT3036-1 - Conservation des sols ENVT2061-1 - Organisation des milieux urbains 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	B2	Q1	48	-	-	4
ENVT3034-1	<i>Géopolitique et socio-développement</i> - Philippe LEBAILLY Corequis : ENVT3033-1 - Biodiversité et développement ENVT2011-1 - Climatologie et agrométéorologie ENVT3035-1 - Epuration des eaux et production d'eau potable ENVT3036-1 - Conservation des sols ENVT2061-1 - Organisation des milieux urbains 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	B2	Q1	24	24	-	4
ENVT3035-1	<i>Epuration des eaux et production d'eau potable</i> - Hugues JUPSIN, N..., Fouad ZOUHIR Corequis : ENVT3033-1 - Biodiversité et développement ENVT2011-1 - Climatologie et agrométéorologie ENVT3034-1 - Géopolitique et socio-développement ENVT3036-1 - Conservation des sols ENVT2061-1 - Organisation des milieux urbains ENVT2063-3 - Gestion des déchets ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire	B2	Q1	30	24	-	4

	ENVT3037-1 - Conception-élaboration de projet et communication								
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau								
ENVT3036-1	<i>Conservation des sols</i> - Gilles COLINET, Pierre OZER	B2	Q1	24	12	-			3
	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								
	ENVT2061-1 - Organisation des milieux urbains								
	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								
ENVT2061-1	<i>Organisation des milieux urbains</i> - N... - [12h SEM]	B2	Q1	12		-	[+]		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	B2	Q1	24		-			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								
	ENVT2061-1 - Organisation des milieux urbains								
	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								
ENVT2028-2	<i>Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire</i> - René GOMMES, Bernard TYCHON	B2	Q1	18	18	-			3
	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								
	ENVT2061-1 - Organisation des milieux urbains								
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets								
	ENVT3037-1 - Conception-élaboration de projet et communication								
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau								
ENVT3037-1	<i>Conception-élaboration de projet et communication</i> - Bakary DJABY, N...	B2	Q2	18	18	-			3
	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								
	ENVT2061-1 - Organisation des milieux urbains								
	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								

ENVT2066-1 *Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau* - Francis ROSILLON B2 Q1 12 12 - 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
ENVT2061-1 - Organisation des milieux urbains
ENVT2063-3 - Gestion des déchets
ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire
ENVT3037-1 - Conception-élaboration de projet et communication

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 ENVT0849-2 Collecte et traitement de l'information environnementale y compris l'analyse des systèmes.

Finalité spécialisée en gestion intégrée des ressources en eau (B2 : 30Cr)

ENVT3055-1 *Climatologie de l'environnement, Partim 1* - Bernard TYCHON B2 Q1 18 12 - 3

Corequis :

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

ENVT3055-2 *Climatologie de l'environnement, Partim 2* - Bakary DJABY, Moussa EL JARROUDI B2 Q2 15 10 - 2

Corequis :

ENVT3055-1 - 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

GEOL1031-1 *Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines* - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1] T. t.] B2 Q2 24 24 [+] 5

Corequis :

ENVT3055-1 - Climatologie de l'environnement
ENVT3055-2 - Climatologie de l'environnement
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

ENVT3038-1 *Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques* - Pierre ARCHAMBEAU, Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM, Michel PIROTTON B2 Q1 30 24 - 5

Corequis :

ENVT3055-1 - Climatologie de l'environnement
ENVT3055-2 - Climatologie de l'environnement
GEOL1031-1 - Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines
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

ENVT3039-1	<i>Epuration des eaux et traitement de l'eau</i> - Hugues JUPSIN, N..., Fouad ZOUHIR	B2	Q1	30	24	-	5
	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 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						
ENVT3040-1	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - N..., Francis ROSILLON	B2	Q1	30	24	-	5
	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 ENVT3041-1 - Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en 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	B2	Q1	30	24	-	5
	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						

Finalité spécialisée en énergies renouvelables (B2 : 30Cr)

MECA0459-1	<i>Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques</i> - Ahmed RASSILI	B2	Q1	20	20	-	3
	Corequis : ENVT3042-1 - Gestion de l'énergie dans les bâtiments ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT0874-3 - Technologies énergétiques non conventionnelles et Valorisation des énergies renouvelables						
ENVT3042-1	<i>Gestion de l'énergie dans les bâtiments</i> - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE	B2	Q1	24	12	-	3
	Corequis : MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT0874-3 - Technologies énergétiques non conventionnelles et Valorisation des énergies renouvelables						
MECA0457-2	<i>La combustion. Aspects techniques et environnementaux</i> - Philippe NGENDAKUMANA	B2	Q1	18	6	-	2
	Corequis : MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques ENVT3042-1 - Gestion de l'énergie dans les bâtiments ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique						

	ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT0874-3 - Technologies énergétiques non conventionnelles et Valorisation des énergies renouvelables								
ENVT0866-2	<i>Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux</i> - Angélique LÉONARD, AnneClaude ROMAIN Corequis : MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques ENVT3042-1 - Gestion de l'énergie dans les bâtiments ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT0874-3 - Technologies énergétiques non conventionnelles et Valorisation des énergies renouvelables	B2	Q1	18	18	-	3		
MECA0453-3	<i>Optimisation énergétique des systèmes et procédés</i> - Michel FEIDT Corequis : MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques ENVT3042-1 - Gestion de l'énergie dans les bâtiments ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT0874-3 - Technologies énergétiques non conventionnelles et Valorisation des énergies renouvelables	B2	Q1	18	24	-	3		
ENVT3043-1	<i>Climatisation des bâtiments</i> - Philippe ANDRE Corequis : MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques ENVT3042-1 - Gestion de l'énergie dans les bâtiments ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés ENVT0874-3 - Technologies énergétiques non conventionnelles et Valorisation des énergies renouvelables	B2	Q1	24	24	-	5		
ENVT0874-3	<i>Technologies énergétiques non conventionnelles et Valorisation des énergies renouvelables</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Olivier LOTTIN - Suppl : Fabien CLAUDE Corequis : MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques ENVT3042-1 - Gestion de l'énergie dans les bâtiments ELEC0446-1 - Les systèmes d'énergie électrique MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments	B2	Q1	54	48	-	8		
ELEC0446-1	<i>Les systèmes d'énergie électrique</i> - Damien ERNST Corequis : MECA0459-1 - Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques ENVT3042-1 - Gestion de l'énergie dans les bâtiments MECA0457-2 - La combustion. Aspects techniques et environnementaux ENVT0866-2 - Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux	B2	Q1	16	8	-	3		

MECA0453-3 - Optimisation énergétique des systèmes et procédés

ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments

ENVT0874-3 - Technologies énergétiques non conventionnelles et Valorisation des énergies renouvelables

Remarque : les étudiants qui souhaitent choisir la finalité spécialisée en énergies renouvelables doivent avoir suivi, en première année (2^e 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.

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)

ENVT3054-3	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement, Partim 1 : Analyse, expression et réflexivité</i> - Philippe ANDRE, Vincent DEBBAUT, AnneClaude ROMAIN - Suppl : Fabien CLAUDE	B0	Q1	24	24	-	4
ENVT3054-2	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement, Partim 2 : Projet</i> - Philippe ANDRE, Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, AnneClaude ROMAIN - Suppl : Fabien CLAUDE - [36h TD]	B0	Q2	-	12	[+]	4
LANG2972-1	<i>Anglais 1</i> - ISLV	B0	Q1	12	12	-	2
LANG2973-1	<i>Anglais 2</i> - ISLV	B0	Q2	12	12	-	2
ENVT3012-1	<i>Bonnes pratiques de laboratoire et de terrain : sécurité, hygiène, environnement</i> - Vincent DEBBAUT, Alain HANSON	B0	Q1	16	8	-	2
ENVT3053-1	<i>Introduction aux sciences sociales</i> - Michel DACCACHE	B0	Q1	12	12	-	2

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée pays en développement" en 2014-2015

Cours au choix (B1 : 30Cr)

Poursuite de la finalité suivie en 1^{re} année (B1 : 30Cr)

Finalité spécialisée pays en développement (B1 : 30Cr)

ENVT3033-1	<i>Biodiversité et développement</i> - Dorothée DENAYER, Alain HAMBUECKERS	B1	Q1	18	18	-	3
ENVT2011-1	<i>Climatologie et agrométéorologie</i> - Michel ERPICUM, Bernard TYCHON	B1	Q1	48	-	-	4
ENVT3034-1	<i>Géopolitique et socio-développement</i> - Philippe LEBAILLY	B1	Q1	24	24	-	4
ENVT3035-1	<i>Epuration des eaux et production d'eau potable</i> - Hugues JUPSIN, N..., Fouad ZOUHIR	B1	Q1	30	24	-	4
ENVT3036-1	<i>Conservation des sols</i> - Gilles COLINET, Pierre OZER	B1	Q1	24	12	-	3
ENVT2061-1	<i>Organisation des milieux urbains</i> - N... - [12h SEM]	B1	Q1	12	-	[+]	2

ENVT2063-3	<i>Gestion des déchets</i> - Luc MINNE	B1	Q1	24	-	-	2
ENVT2028-2	<i>Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire</i> - René GOMMES, Bernard TYCHON	B1	Q1	18	18	-	3
ENVT3037-1	<i>Conception-élaboration de projet et communication</i> - Bakary DJABY, N...	B1	Q2	18	18	-	3
ENVT2066-1	<i>Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - Francis ROSILLON	B1	Q1	12	12	-	2

Remarque : La finalité spécialisée Pays en développement du Master en sciences et gestion de l'environnement en 120 crédits peut être suivie dans le cadre de la convention de double diplomation avec l'Université de Sherbrooke (sur dossier). Dans ce cadre, la première année est réalisée à l'Université de Sherbrooke (liste des cours disponible auprès du Jury ou de l'apparitorat de la Faculté des Sciences). Le premier quadrimestre de la deuxième année est réalisé à l'Université de Liège. 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 ENVT0849-2 Collecte et traitement de l'information environnementale y compris l'analyse des systèmes.

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 : 30Cr)

ENVT0023-1	<i>Mise en situation professionnelle</i> - COLLÉGIALITÉ, Pierre M. STASSART	B1	TA	-	45	-	3
SMEM0041-1	<i>Projet personnel</i>	B1	TA				27
	- <i>stage</i> - COLLÉGIALITÉ			-	-	-	
	- <i>mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ			-	-	-	

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée en surveillance de l'environnement" en 2014-2015

Cours au choix (B1 : 30Cr)

Poursuite de la finalité suivie en 1re année (B1 : 30Cr)

Finalité spécialisée en surveillance de l'environnement (B1 : 30Cr)

ENVT3019-1	<i>Récolte et traitement des données</i>	B1	Q1				5
	- <i>Partim 1 : Méthodologie et échantillonnage</i> - AnneClaude ROMAIN			24	12	-	
	- <i>Partim 2 : Outils de traitement de données</i> - N...			12	12	-	
ENVT3020-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère et biosphère</i>	B1	Q1				5
	- <i>Partim 1 : Hydrosphère</i> - Vincent DEBBAUT, N...			12	12	-	
	- <i>Partim 2 : Géosphère</i> - Vincent DEBBAUT			8	4	-	
	- <i>Partim 3 : Biosphère y compris paysage</i> - Célia JOAQUIMJUSTO			12	12	-	
ENVT3021-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère</i>	B1	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	-	
ENVT3022-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux</i>	B1	Q1	20	16	-	3

d'énergie - Philippe ANDRE

ENVT3023-1	<i>Représentation de l'information</i> - Partim 1 : Indicateurs - AnneClaude ROMAIN - Partim 2 : Analyse des systèmes comme méthode de gestion des données - Philippe ANDRE - Partim 3 : Information spatiale - Bernard TYCHON	B1	Q1	8	4	-			4
ENVT3024-1	<i>Introduction à l'aide à la décision sous le paradigme bayésien</i> - JeanJacques BOREUX	B1	Q1	24	24	-			3
ENVT3025-1	<i>Environnement et santé</i> - Partim 1 : Qualité de l'air intérieur - AnneClaude ROMAIN - Partim 2 : Maladies hydriques - HenryMichel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY - Partim 3 : Impact sur la santé humaine - Martyna KUSKE	B1	Q1	8	8	-	9	3	3
				8	4	-			

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 : 30Cr)

ENVT0023-1	<i>Mise en situation professionnelle</i> - COLLÉGIALITÉ, Pierre M. STASSART	B1	TA	-	45	-			3
SMEM0041-1	<i>Projet personnel</i> - stage - COLLÉGIALITÉ - mémoire - COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-			27

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée en interfaces sociétés-environnements" en 2014-2015

Cours au choix (B1 : 30Cr)

Poursuite de la finalité suivie en 1re année (B1 : 30Cr)

Finalité spécialisée en interfaces sociétés-environnements (B1 : 30Cr)

Sciences et Sociétés

ENVT3026-1	<i>Etudes sociales des sciences et des techniques</i> - François MELARD - Suppl : Clémence MASSART	B1	Q1	30	18	-			4
ENVT3027-1	<i>Pratiques de gestion de la biodiversité</i> - Dorothée DENAYER, Lucienne STRIVAY	B1	Q1	30	6	-			3
ENVT3028-1	<i>Sciences citoyennes</i> - François MELARD, Pierre M. STASSART	B1	Q1	18	18	-			3

Gouvernance et Développement durable

ENVT3029-1	<i>Politique publique</i> - Catherine FALLON, N..., Pierre M. STASSART - Suppl : Patrick STEYAERT	B1	Q1	18	18	-			3
ENVT0040-2	<i>Théorie et gestion de la transition</i> - Pierre M. STASSART	B1	Q1	24	24	-			4

Méthodologies

ENVT3030-1	<i>Techniques d'investigation qualitative</i> - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Clémence MASSART	B1	Q1	27	45	-			6
ENVT3031-1	<i>Enjeux de la communication environnementale</i> - Nathalie SEMAL	B1	Q2	12	12	-			2
ENVT3032-1	<i>Cartographie des connaissances sur le web</i> - Aurore FRANÇOIS, François MELARD	B1	Q1	6	18	-			2

Terrain

ENVT0021-2	<i>Etude de cas</i> - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Clémence MASSART	B1	Q2	4	32	-	3
------------	--	----	----	---	----	---	----------

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 : 30Cr)

ENVT0023-1	<i>Mise en situation professionnelle</i> - COLLÉGIALITÉ, Pierre M. STASSART	B1	TA	-	45	-	3
SMEM0041-1	<i>Projet personnel</i>	B1	TA				27
	- <i>stage</i> - COLLÉGIALITÉ		-	-	-		
	- <i>mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ		-	-	-		

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée en gestion intégrée des ressources en eau" en 2014-2015

Cours au choix (B1 : 30Cr)

Poursuite de la finalité suivie en 1re année (B1 : 30Cr)

Finalité spécialisée en gestion intégrée des ressources en eau (B1 : 30Cr)

ENVT3055-1	<i>Climatologie de l'environnement, Partim 1</i> - Bernard TYCHON	B1	Q1	18	12	-	3
ENVT3055-2	<i>Climatologie de l'environnement, Partim 2</i> - Bakary DJABY, Moussa EL JARROUDI	B1	Q2	15	10	-	2
GEOL1031-1	<i>Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1j T. t.]	B1	Q2	24	24	[+]	5
ENVT3038-1	<i>Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM, Michel PIROTTON	B1	Q1	30	24	-	5
ENVT3039-1	<i>Épuration des eaux et traitement de l'eau</i> - Hugues JUPSIN, N..., Fouad ZOUHIR	B1	Q1	30	24	-	5
ENVT3040-1	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - N..., Francis ROSILLON	B1	Q1	30	24	-	5
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	B1	Q1	30	24	-	5

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 : 30Cr)

ENVT0023-1	<i>Mise en situation professionnelle</i> - COLLÉGIALITÉ, Pierre M. STASSART	B1	TA	-	45	-	3
SMEM0041-1	<i>Projet personnel</i>	B1	TA				27
	- <i>stage</i> - COLLÉGIALITÉ		-	-	-		
	- <i>mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ		-	-	-		

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée en énergies renouvelables" en 2014-2015

ULg : Administration de l'Enseignement et des Etudiants - Affaires Académiques

Responsable de l'information : Monique Marcourt, Direction générale à l'Enseignement et à la Formation

Date de validité des données : 31/05/2016 - Page 14 / 15

Cours au choix (B1 : 30Cr)

Poursuite de la finalité suivie en 1re année (B1 : 30Cr)

Finalité spécialisée en énergies renouvelables (B1 : 30Cr)

MECA0459-1	<i>Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques</i> - Ahmed RASSILI	B1	Q1	20	20	-	3
ENVT3042-1	<i>Gestion de l'énergie dans les bâtiments</i> - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE	B1	Q1	24	12	-	3
MECA0457-2	<i>La combustion. Aspects techniques et environnementaux</i> - Philippe NGENDAKUMANA	B1	Q1	18	6	-	2
ENVT0866-2	<i>Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux</i> - Angélique LÉONARD, AnneClaude ROMAIN	B1	Q1	18	18	-	3
MECA0453-3	<i>Optimisation énergétique des systèmes et procédés</i> - Michel FEIDT	B1	Q1	18	24	-	3
ENVT3043-1	<i>Climatisation des bâtiments</i> - Philippe ANDRE	B1	Q1	24	24	-	5
ENVT0874-3	<i>Technologies énergétiques non conventionnelles et Valorisation des énergies renouvelables</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Olivier LOTTIN - Suppl : Fabien CLAUDE	B1	Q1	54	48	-	8
ELEC0446-1	<i>Les systèmes d'énergie électrique</i> - Damien ERNST	B1	Q1	16	8	-	3

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.

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 : 30Cr)

ENVT0023-1	<i>Mise en situation professionnelle</i> - COLLÉGIALITÉ, Pierre M. STASSART	B1	TA	-	45	-	3
SMEM0041-1	<i>Projet personnel</i>	B1	TA				27
	- <i>stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-			
	- <i>mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-			