

Cycle view of the study programme

B1 Or Th Pr Au Cr

Notice : The list of refresher courses aimed at students who have direct access to the 2nd year of the Masters with a possible addition to the programme is available from the Jury or from the student services of the Faculty of Sciences.

Compulsory courses (B1 : 45Cr, B2 : 30Cr)

Cross-disciplinary activities

ENVT0010-1	<i>Integrated approach to environmental issues</i> - Dorothee DENAYER, Claudia FALZONE, Samuel HENNAUT, Eleonore KIRSCH, François MELARD, AnneClaude ROMAIN, Nathalie SEMAL	B1	Q1	15	36	-	4
ENVT0846-2	<i>Introduction to Sustainable Development</i> - Pierre M. STASSART - Suppl : Nathalie SEMAL	B1	Q1	18	6	-	2
ENVT0048-1	<i>Statistics applied to environment</i> - Catherine TIMMERMANS - Suppl : Laurent DE RUDDER	B1	Q1	18	18	-	3
ENVT0049-1	<i>System analysis applied to environment</i> - Philippe ANDRE	B1	Q1	16	8	-	2
ENVT0039-2	<i>Modes of environmental knowledge</i> - François MELARD	B1	Q2	24	12	-	3
ENVT3044-1	<i>Scientific approaches to the environment</i> - Philippe ANDRE, Gauthier EPPE, AnneClaude ROMAIN	B1	Q1	48	15	-	4
ENVT2027-3	<i>Application of teledetection and geographical information systems for environmental management</i> - Bernard TYCHON	B1	Q2	12	24	-	3

Environment and resources

ENVT3045-1	<i>Ecosystems : conditions, anthropic impacts and management</i> - Dorothee DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO	B1	Q1	26	22	-	4
ENVT0050-1	<i>Industrial pollution</i> - Alain HANSON, AnneClaude ROMAIN	B1	Q2	16	8	-	2
ENVT0051-1	<i>Environment assessment and management tools</i> - Alain HANSON, Nathalie SEMAL	B1	Q2	18	30	-	4
ENVT3046-1	<i>Pressures on the underground</i> - Part 1 : geological map - Frédéric BOULVAIN - Part 2 : groundwater - Philippe ORBAN	B1	Q1	4	12	-	3
ENVT0052-1	<i>Renewable and non-renewable energy resources</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE, Stéphane MONFILS	B1	Q2	24	12	-	3

Society and environment

SPOL0382-2	<i>Foundations of environmental policies/law</i> - Sylviane LEPRINCE	B1	Q1	36	12	-	4
ECON0944-1	<i>Elements of economy for environmental sciences</i> - Nadia DE ZOTTI	B1	Q1	18	5	-	2
ECON0945-1	<i>Economy, energy and environment</i> - Nadia DE ZOTTI, HenryJean GATHON, Axel GAUTIER	B1	Q1	24	5	-	2
ENVT0054-1	<i>Personal project (placement, final thesis seminar, workshop-project)</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	60	-	5
SMEM0042-1	<i>Dissertation</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	25

Optional themes modules (B1 : 15Cr, B2 : 30Cr)

In agreement with the Jury, choose a thematic module from among: (B1 : 1Nbr)

Sustainable habitat and land (B1 : 15Cr)

ENVT0867-1	<i>Environmental performance of buildings (english language)</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE, Stéphane MONFILS	B1	Q2	20	20	-	3
ENVT0019-2	<i>Energy balance and CO2 emissions on a building life-cycle</i>	B1	Q2				4

	- Part 1 : <i>Buildings to be built</i> - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE	20	20	-	
	- Part 2 : <i>Existing buildings</i> - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE	20	20	-	
SPOL2306-1	<i>Energy and territorial policies</i>	B1	Q2		3
	- Part 1 : <i>European policies</i> - Maxime HABRAN, Quentin MICHEL	9	9	-	
	- Part 2 : <i>Regional and local policies</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE, Stéphane MONFILS	9	9	-	
	- Part 3 : <i>Prospective scenario</i> - Pierre M. STASSART	9	9	-	
ENVT3018-1	<i>Mobility and sustainable development</i> - Mario COOLS	B1	Q2	12 12	- 2
ARCH3257-1	<i>Spatial planning</i> - Christophe BREUER, JeanMarie HALLEUX	B1	Q2	14 24	- 3
Environment, risks and health (B1 : 15Cr)					
ENVT3016-1	<i>Environmental toxicology and health</i>	B1	Q2		6
	- Part 1 : <i>Ecotoxicology and quantification of ecotoxicological risk</i> - Célia JOAQUIMJUSTO	24	18	-	
	- Part 2 : <i>Environmental toxicology and health impacts</i> - Corinne CHARLIER	12	18	-	
ENVT3017-1	<i>Risk management and health</i>	B1	Q2		6
	- Part 1 : <i>Introduction to risk management</i> - Catherine FALLON, Pierre OZER	24	24	-	
	- Part 2 : <i>Microbiological risks</i> - HenryMichel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY	12	12	-	
ENVT0053-1	<i>Seminar - Health and environment issues</i> - N..., Nathalie SEMAL	B1	Q2	12 24	- 3

Notice : Students wishing to choose the specialised focus on Renewable Energies in the second year will follow, in the second four-month period, 30 credits from the *Energy* course focussed on *Building* at the University of Luxembourg as part of the joint degree agreement established between the two universities. The 30 course credits to be followed at ULiège during the first four-month period will be determined, with the agreement of the Jury, on the basis of the compulsory courses from the first year.

Choose one focus from the following : (B2 : 1Nbr)

Professional focus in environmental monitoring (B2 : 30Cr)

ENVT0055-1	<i>Methodology and sampling</i> - AnneClaude ROMAIN	B2	Q1	24 12	- 3
	Corequisite : 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>Tools for measuring environmental parameters : hydrosphere, geosphere - Land contamination and degradation and biosphere</i> - Vincent DEBBAUT, Célia JOAQUIMJUSTO, Yves MARNEFFE	B2	Q1	32 28	- 6
	Corequisite : 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>Tools for measuring environmental parameters : atmosphere</i>	B2	Q1		7
	- Part 1 : <i>Ambient air quality</i> - AnneClaude ROMAIN	24	12	-	
	- Part 2 : <i>Odors from the environment</i> - AnneClaude ROMAIN	16	8	-	
	- Part 3 : <i>Noise</i> - JeanJacques EMBRECHTS	16	8	-	

	- Part 4 : Ionizing and non ionizing radiations - Véronique BEAUVOIS, AnneSophie CARNOY	16	8	-	
	Corequisite : 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>Tools for measuring environmental parameters : energy flows</i> - Philippe ANDRE	B2	Q1	20	16 - 3
	Corequisite : ENVT3025-1 - Environnement et santé ENVT3023-1 - Représentation de l'information ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage				
ENVT3023-1	<i>Information representation</i> - Part 1 : Indicators - AnneClaude ROMAIN - Part 2 : Identification of systems - Philippe ANDRE - Part 3 : Spatial information - Marie LANG, Julien MINET, Bernard TYCHON	B2	Q1		4
	Corequisite : ENVT3025-1 - Environnement et santé ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage				
ENVT3024-1	<i>Environmental data processing</i> - JeanJacques BOREUX, AnneClaude ROMAIN	B2	Q1	24	24 - 4
	Corequisite : ENVT3025-1 - Environnement et santé ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère ENVT3023-1 - Représentation de l'information ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage				
ENVT3025-1	<i>Environment and health</i> - Part 1 : Indoor air quality - AnneClaude ROMAIN - Part 2 : Waterborne diseases - HenryMichel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY - Part 3 : Impact on human health - Martyna KUSKE	B2	Q1		3
	Corequisite : 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				

Professional focus in society interfaces (B2 : 30Cr)

Science and Society

ENVT3026-1	<i>Social study of science and technology</i> - François MELARD - [24h SEM]	B2	Q1	12	-	[+]	4
	Corequisite : ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques ENVT3028-1 - Sciences citoyennes ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité						
ENVT3027-1	<i>Biodiversity management practices</i> - Dorothée DENAYER	B2	Q1	36	-	-	4
	Corequisite : 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>Citizen science</i> - François MELARD, Pierre M. STASSART - Suppl : Charlotte BRED, Philippe CHAMARET	B2	Q1	36	-	-	4
	Corequisite : 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						
Governance and sustainable development							
ENVT3029-1	<i>Public policy and action</i> - Catherine FALLON, Patrick STEYAERT	B2	Q1	24	-	-	4
	Corequisite : 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>Transitions theory and management, Ecological transitions</i> - Pierre M. STASSART - Suppl : Audrey VANKEERBERGHEN - [12h SEM]	B2	Q1	24	-	[+]	4
	Corequisite : 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						
Methodology							
ENVT3030-1	<i>Qualitative investigation techniques</i> - François MELARD, Nathalie SEMAL - [30h SEM]	B2	Q1	12	-	[+]	4
	Corequisite : 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>Field training : case studies</i> - Dorothée DENAYER, François MELARD, Pierre M. STASSART - Suppl :	B2	Q2	9	-	[+]	6

ECQUET - [12h SEM, 48h FW]

Corequisite :

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

Professional focus in developing countries (B2 : 30Cr)

ENVT2025-2	<i>Participatory environmental management</i> - Part A - Dorothée DENAYER, Alain HAMBUCKERS - Practical work - Dorothée DENAYER, Alain HAMBUCKERS	B2	Q1	18	-	-	-	3
	Corequisite : 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							
ENVT2011-2	<i>Climatology and agrometeorology, Partim climatologie</i> - Louis FRANÇOIS	B2	Q1	24	-	-	-	2
ENVT2011-3	<i>Climatology and agrometeorology, Partim agrométéorologie</i> - Bernard TYCHON	B2	Q1	18	6	-	-	2
ENVT3034-1	<i>Geopolitics and social development</i> - Olivier DUPONT, Philippe LEBAILLY	B2	Q1	24	24	-	-	4
	Corequisite : 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 ENVT2025-2 - Gestion participative de la nature GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains							
ENVT3035-1	<i>Sewage treatment and drinking water production</i> - Hassan EL HALOUANI, Hugues JUPSIN, Fouad ZOUHIR	B2	Q1	30	24	-	-	4
	Corequisite : 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 ENVT2025-2 - Gestion participative de la nature GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains							
ENVT3036-1	<i>Soil conservation</i> - Gilles COLINET, Bernard TYCHON	B2	Q1	24	12	-	-	3
	Corequisite : 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								
	ENVT2025-2 - Gestion participative de la nature								
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains								
GEOG0040-1	<i>The organisation of urban environments</i> - JeanMarie HALLEUX - [6h SEM]	B2	Q1	12	-	[+]			2
	Corequisite :								
	ENVT2025-2 - Gestion participative de la nature								
	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>Waste management</i> - Luc MINNE	B2	Q1	24	-	-			2
	Corequisite :								
	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								
	ENVT2025-2 - Gestion participative de la nature								
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains								
ENVT2028-2	<i>Food security and early warning systems</i> - Bernard TYCHON	B2	Q1	18	18	-			3
	Corequisite :								
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains								
	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								
	ENVT2025-2 - Gestion participative de la nature								
ENVT3037-1	<i>Project and communication conception and design</i> - N...	B2	Q1	18	18	-			3
	Corequisite :								
	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								
	ENVT2025-2 - Gestion participative de la nature								
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains								
ENVT2066-1	<i>Integrated management practices and participatory water resources</i> - JeanFrançois DELIÈGE, Joost WELLENS	B2	Q1	12	12	-			2
	Corequisite :								
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains								
	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

ENVT2025-2 - Gestion participative de la nature

Notice : The Developing Countries professional focus in the Master in Environmental Science and Management worth 120 credits, can be taken within the framework of the joint degree agreement with the Université de Sherbrooke (students must submit an application file). Within this framework, students do the first year at the Université de Sherbrooke (list of courses available from the jury or the Beadle's Office in the Faculty of Sciences). The first four months of the second year takes place at the University of Liège. Students taking a joint degree will take the courses in the Developing Countries professional focus, except for course ENVT3037-1 Project and Communication Conception and Design, which will be replaced by ENVT0849-2 Collection and Treatment of Environmental Information including Systems Analysis.

Professional focus in integrated management of water resources (B2 : 30Cr)

ENVT3055-1	<i>Environmental climatology, Part 1</i> - Bernard TYCHON	B2	Q1	12	10	-	2
	Corequisite : 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	<i>Environmental climatology, Part 2</i> - Moussa EL JARROUDI	B2	Q2	12	10	-	2
	Corequisite : 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	<i>Management of groundwater quantity and quality</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1d FW]	B2	Q2	24	24	[+]	5
	Corequisite : 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>Management of hydrographic and hydraulic networks</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM, Michel PIROTON	B2	Q1	30	24	-	5
	Corequisite : 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>Sewage treatment and water treatment</i> - Hugues JUPSIN, N..., Fouad ZOUHIR	B2	Q1	38	32	-	6
	Corequisite : 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>Integrated and participative management of water resources -</i> Joost WELLENS	B2	Q1	22	16	-			4
	Corequisite : 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>Analysis and decision-making aid tools for integrated management of water resources -</i> JeanFrançois DELIÈGE	B2	Q1	22	16	-			4
	Corequisite : 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 and water management -</i> N..., Joost WELLENS, Fouad ZOUHIR	B2	Q1	22	16	-			2
	Corequisite : 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								

Professional focus in renewable energy (B2 : 30Cr)

MECA0459-1	<i>Applied thermodynamics. Energy conversion techniques. Thermic power stations -</i> - Suppl : Vincent HANUS	B2	Q1	20	4	-			2
	Corequisite : 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>Energy optimisation in construction and integrating renewable energies -</i> Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE	B2	Q1	24	12	-			3
	Corequisite : 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>Combustion. Technical and environmental aspects -</i> Philippe NGENDAKUMANA	B2	Q1	18	6	-			2
	Corequisite :								

	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>Atmospheric pollution. Management of gaseous waste</i> - Angélique LÉONARD, AnneClaude ROMAIN	B2	Q1	30	6	-			3
	Corequisite :								
	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>Optimal use of energy in systems and processes</i> - - Suppl : Abdelhamid KHEIRI, Olivier LOTTIN	B2	Q1	21	21	-			3
	Corequisite :								
	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>Air conditioning in buildings</i> - Philippe ANDRE	B2	Q1	30	30	-			5
	Corequisite :								
	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>Renewable energies : technologies and project</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER - Suppl : Olivier LOTTIN - [12h Mon. WS]	B2	Q1	48	48	[+]			9
	Corequisite :								
	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	<i>Electrical energy systems</i> - Damien ERNST	B2	Q1	24	12	-			3
	Corequisite :								
	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

Notice : students wishing to specialise in Renewable Energy in the second year must take, in the first year (second term), 30 credits from the "Energy" course specialising in "Buildings" at the University of Luxembourg in the context of the partnership agreement established between the two universities.

In agreement with the jury and for specific reasons, courses in the Master's program in environmental science and management may be replaced by courses in other programs.

Additional ECTS Master in environmental science and management - organized in Arlon (120 ECTS)

Compulsory courses (B0 : 14Cr)

Depending on the student's previous training and with the agreement of the jury, choose courses for a maximum of 14 credits among the following : (B0 : 14Cr)

ENVT3054-4	<i>Methodological Approach to Environmental Science - Part 1: Analysis, expression and reflexivity</i> - Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, JeanMarie HAUGLUSTAINE, AnneClaude ROMAIN, Claude SCHEUREN <i>- Partim 2 : Project</i> - Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, JeanMarie HAUGLUSTAINE, AnneClaude ROMAIN, Claude SCHEUREN - [36h Mon. WS]	B0	TA	24	24	-		8
ENVT3054-2	<i>Methodological Approach to Environmental Science, Partim 2 : Project</i> - Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, JeanMarie HAUGLUSTAINE, AnneClaude ROMAIN, Claude SCHEUREN - [36h Mon. WS]	B0	Q2	-	12	[+]		4
LANG2972-1	<i>English 1</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV - Suppl : François PETIT	B0	Q1	12	12	-		2
LANG2973-1	<i>English 2</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV - Suppl : François PETIT	B0	Q2	12	12	-		2
ENVT3012-1	<i>Good practices in the laboratory and in the field : safety, hygiene, environment</i> - Vincent DEBBAUT, Alain HANSON	B0	Q1	16	8	-		2
ENVT3053-1	<i>Introduction to Social Science</i> - François MELARD	B0	Q1	12	12	-		2