

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Block 1

Compulsory courses

Cross-disciplinary activities

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

Environment and resources

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

Society and environment

SPOL0382-2	<i>Foundations of environmental policies/law</i> - Sylviane LEPRINCE	Q1	36	12	-	4
ECON0944-1	<i>Elements of economy for environmental sciences</i> - Nadia DE ZOTTI	Q1	18	5	-	2
ECON0945-1	<i>Economy, energy and environment</i> - Nadia DE ZOTTI, HenryJean GATHON, Axel GAUTIER	Q1	24	5	-	2

Optional themes modules

In agreement with the Jury, choose a thematic module from among:

Sustainable habitat and land

ENVT0867-1	<i>Environmental performance of buildings (english language)</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE, Stéphane MONFILS	Q2	20	20	-	3
ENVT0019-2	<i>Energy balance and CO2 emissions on a building life-cycle</i> - Part 1 : Buildings to be built - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE - Part 2 : Existing buildings - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE	Q2	20	20	-	4
SPOL2306-1	<i>Energy and territorial policies</i> - Part 1 : European policies - Maxime HABRAN, Quentin MICHEL - Part 2 : Regional and local policies - JeanMarie HAUGLUSTAINE,	Q2	9	9	-	3

	Stéphane MONFILS - Part 3 : <i>Prospective scenario</i> - Pierre M. STASSART	9	9	-	
ENVT3018-1	<i>Mobility and sustainable development</i> - Mario COOLS	Q2	12	12	- 2
ARCH3257-1	<i>Spatial planning</i> - Christophe BREUER, JeanMarie HALLEUX	Q2	14	24	- 3
Environment, risks and health					
ENVT3016-1	<i>Environmental toxicology and health</i> - Part 1 : <i>Ecotoxicology and quantification of ecotoxicological risk</i> - Célia JOAQUIMJUSTO - Part 2 : <i>Environmental toxicology and health impacts</i> - Corinne CHARLIER	Q2	24	18	- 6
ENVT3017-1	<i>Risk management and health</i> - Part 1 : <i>Introduction to risk management</i> - Catherine FALLON, Pierre OZER - Part 2 : <i>Microbiological risks</i> - HenryMichel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY	Q2	24	24	- 6
ENVT0053-1	<i>Seminar - Health and environment issues</i> - N..., Nathalie SEMAL	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.

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.

Block 2

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

ENVT0054-1	<i>Personal project (placement, final thesis seminar, workshop-project)</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	60	- 5
SMEM0042-1	<i>Dissertation</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	- 25

Focus to be chosen

Choose one focus from the following :

Professional focus in environmental monitoring

ENVT0055-1	<i>Methodology and sampling</i> - AnneClaude ROMAIN	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	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>	Q1			7
	- Part 1 : Ambient air quality - AnneClaude ROMAIN		24	12	-
	- Part 2 : Odors from the environment - AnneClaude ROMAIN		16	8	-
	- Part 3 : Noise - 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>	Q1	20	16	- 3
	Philippe ANDRE				
	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>	Q1			4
	- Part 1 : Indicators - AnneClaude ROMAIN		8	8	-
	- Part 2 : Identification of systems - Philippe ANDRE		8	4	-
	- Part 3 : Spatial information - Marie LANG, Julien MINET, Bernard TYCHON		12	12	-
	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	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>	Q1			3
	- Part 1 : Indoor air quality - AnneClaude ROMAIN		8	8	-
	- Part 2 : Waterborne diseases - HenryMichel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY		9	3	-
	- Part 3 : Impact on human health - Martyna KUSKE		8	4	-
	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

Science and Society

ENVT3026-1	<i>Social study of science and technology</i> - François MELARD - [24h SEM]	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	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 BREDAS, Philippe CHAMARET	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	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]	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]	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 : Corentin HECQUET - [12h SEM, 48h FW]	Q2	9	-	[+]		6
	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

ENVT2025-2	<i>Participatory environmental management</i>	Q1					3
	- <i>Part A</i> - Dorothée DENAYER, Alain HAMBUCKERS		18	-	-		
	- <i>Practical work</i> - Dorothée DENAYER, Alain HAMBUCKERS		-	18	-		
	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	Q1	24	-	-		2
ENVT2011-3	<i>Climatology and agrometeorology, Partim agrométéorologie</i> - Bernard TYCHON	Q1	18	6	-		2
ENVT3034-1	<i>Geopolitics and social development</i> - Olivier DUPONT, Philippe LEBAILLY	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	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	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 *The organisation of urban environments* - JeanMarie HALLEUX - [6h SEM] 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 *Waste management* - Luc MINNE 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 *Food security and early warning systems* - Bernard TYCHON 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 *Project and communication conception and design* - N... 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 *Integrated management practices and participatory water resources* - JeanFrançois DELIÈGE, Joost WELLENS 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

ENVT3055-1	<i>Environmental climatology, Part 1</i> - Bernard TYCHON	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	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]	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	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...	Q1	38	32	-	6

OUIR

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 *Integrated and participative management of water resources -* Q1 22 16 - 4
 Joost WELLENS

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 *Analysis and decision-making aid tools for integrated management of* Q1 22 16 - 4
water resources - JeanFrançois DELIÈGE

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 *Irrigation and water management - N...,* Q1 22 16 - 2
 Joost WELLENS,
 Fouad ZOUHIR

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

MECA0459-1 *Applied thermodynamics. Energy conversion techniques. Thermic* Q1 20 4 - 2
power stations - - Suppl : Vincent HANUS

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 *Energy optimisation in construction and integrating renewable* Q1 24 12 - 3
energies - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE

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 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	Q1	18	6	-			2
ENVT0866-2	<i>Atmospheric pollution. Management of gaseous waste -</i> Angélique LÉONARD, AnneClaude ROMAIN 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	Q1	30	6	-			3
MECA0453-3	<i>Optimal use of energy in systems and processes - - Suppl :</i> Abdelhamid KHEIRI, Olivier LOTTIN 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	Q1	21	21	-			3
ENVT3043-1	<i>Air conditioning in buildings -</i> Philippe ANDRE 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	Q1	30	30	-			5
ENVT0874-3	<i>Renewable energies : technologies and project -</i> Philippe ANDRE, Manfred GREGER - Suppl : Olivier LOTTIN - [12h Mon. WS] 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	Q1	48	48	[+]			9
ELEC0446-1	<i>Electrical energy systems -</i> Damien ERNST Corequisite :	Q1	24	12	-			3

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.

Bloc d'aménagement du programme de l'année

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

Compulsory courses

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 :

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