

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> - Fabien CLAUDE, Dorothee DENAYER, Marie GÉRARD, Corentin HECQUET, François MELARD, Julien MINET, Stéphane MONFILS, AnneClaude ROMAIN, Nathalie SEMAL, Fouad ZOUHIR	Q1	15	36	-	4
ENVT0846-2	<i>Introduction to Sustainable Development</i> - Pierre M. STASSART	Q1	18	6	-	2
ENVT0048-1	<i>Statistics applied to environment</i> - Catherine TIMMERMANS	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, JeanJacques BOREUX, 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 : contitions, anthropic impacts and management</i> - Dorothee 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> - JeanJacques BOREUX, 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	12 12	- -	3
ENVT0052-1	<i>Renewable and non-renewable energy resources</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE	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> - HenryJean GATHON, Axel GAUTIER, Michel HERMANS, Julien JACQMIN	Q1	24	5	-	2

Optional themes modules

Choose, in accordance with the Jury, 1 module among :

Sustainable habitat and land

ENVT0867-1	<i>Environmental performance of buildings</i> (english language) - JeanMarie HAUGLUSTAINE	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	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 - Part 3 : Prospective scenario - Pierre M. STASSART	Q2	9 9 9	9 9 9	- - -	3
ENVT3018-1	<i>Mobility and sustainable development</i> - Mario COOLS	Q2	12	12	-	2

ARCH3257-1 *Spatial planning* - Jacques TELLER Q2 14 24 - 3

Environment, risks and health

ENVT3016-1 *Environmental toxicology and health* Q2 6
 - Part 1 : *Ecotoxicology and quantification of ecotoxicological risk* - 24 18 -
 Célia JOAQUIMJUSTO
 - Part 2 : *Environmental toxicology and health impacts* - 12 18 -
 Corinne CHARLIER

ENVT3017-1 *Risk management and health* Q2 6
 - Part 1 : *Introduction to risk management* - Catherine FALLON, 24 24 -
 Pierre OZER
 - Part 2 : *Microbiological risks* - HenryMichel CAUCHIE, 12 12 -
 Leslie OGORZALY, Christian PENNY

ENVT0053-1 *Seminar - Health and environment issues* - Nathalie SEMAL Q2 12 24 - 3

Notice : students wishing to specialise in Renewable Energy in the second year must take, in the 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. The 30 credits to be followed at the ULg during the first term will be chosen, with the approval of the Jury, on the basis of the first year programme.

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 *Personal project (placement, final thesis seminar, workshop-project)* - TA - 60 - 5
 COLLÉGIALITÉ
 SMEM0042-1 *Dissertation* - COLLÉGIALITÉ TA - - - 25

Focus to be chosen

Choose one focus from the following :

Professional focus in environmental monitoring

ENVT0055-1 *Methodology and sampling* - AnneClaude ROMAIN Q1 24 12 - 3

Corequisite :

ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère et biosphère

ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère

ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie

ENVT3023-1 - Représentation de l'information

ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales et paradigme bayésien

ENVT3025-1 - Environnement et santé

ENVT3020-1 *Tools for measuring environmental parameters : hydrosphere, geosphere and biosphere* Q1 6

- Part 1 : *Hydrosphere* - Vincent DEBBAUT, Yves MARNEFFE 12 12 -

- Part 2 : *Geosphere - Land contamination and degradation* - 8 4 -

Vincent DEBBAUT

- Part 3 : *Biosphere* - Célia JOAQUIMJUSTO 12 12 -

Corequisite :

ENVT3025-1 - Environnement et santé

ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales et paradigme bayésien

ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie

ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère

ENVT3023-1 - Représentation de l'information

	ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage				
ENVT3021-1	<i>Tools for measuring environmental parameters : atmosphere</i> - Part 1 : Ambient air quality - AnneClaude ROMAIN - Part 2 : Odors from the environment - AnneClaude ROMAIN - Part 3 : Noise - JeanJacques EMBRECHTS - Part 4 : Ionizing and non ionizing radiations - Véronique BEAUVOIS, AnneSophie CARNOY (GRAMME)	Q1	24	12	7
			16	8	-
			16	8	-
			16	8	-
	Corequisite : ENVT3025-1 - Environnement et santé ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales et paradigme bayésien ENVT3023-1 - Représentation de l'information ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère et biosphère ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage				
ENVT3022-1	<i>Tools for measuring environmental parameters : energy flows</i> - Philippe ANDRE	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 et biosphère ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales et paradigme bayésien 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	Q1	8	8	4
			8	4	-
			12	12	-
	Corequisite : ENVT3025-1 - Environnement et santé ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales et paradigme bayésien ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère et biosphère ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage				
ENVT3024-1	<i>Environmental data processing and Bayesian paradigm</i> - JeanJacques BOREUX	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 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	Q1	8	8	3
			9	3	-
			8	4	-
	Corequisite : ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales et paradigme bayésien ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère ENVT3023-1 - Représentation de l'information ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère et biosphère				

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 - Suppl : Marie GÉRARD - [24h SEM] Corequisite : ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions écologiques ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques ENVT3028-1 - Sciences citoyennes ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité	Q1 12	-	[+]	4
ENVT3027-1	<i>Biodiversity management practices</i> - Dorothée DENAYER, Lucienne STRIVAY Corequisite : ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions écologiques ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques ENVT3028-1 - Sciences citoyennes ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques	Q1 36	-	-	4
ENVT3028-1	<i>Citizen science</i> - François MELARD, Pierre M. STASSART Corequisite : ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions écologiques ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques	Q1 36	-	-	4

Governance and sustainable development

ENVT3029-1	<i>Public policy and action</i> - Catherine FALLON, Patrick STEYAERT Corequisite : ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions écologiques ENVT3028-1 - Sciences citoyennes ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques	Q1 24	-	-	4
ENVT0040-2	<i>Ecological transitions theory and management</i> - Corentin HECQUET, Pierre M. STASSART - [12h SEM] 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	Q1 24	-	[+]	4

Methodology

ENVT3030-1	<i>Qualitative investigation techniques</i> - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Marie GÉRARD - [30h SEM] Corequisite : ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions écologiques ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques	Q1 12	-	[+]	4
------------	--	-------	---	-----	---

ENVT3028-1 - Sciences citoyennes
 ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité
 ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques

ENVT0021-2 *Field training : case studies* - Dorothee DENAYER, Corentin HECQUET, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Marie GÉRARD - [12h SEM, 48h FW] Q2 9 - [+] 6

Corequisite :

ENVT3030-1 - Techniques d'investigation qualitative
 ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions écologiques
 ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques
 ENVT3028-1 - Sciences citoyennes
 ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité
 ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques

Professional focus in developing countries

ENVT3033-1 *Biodiversity and development* - Dorothee DENAYER, Alain HAMBUECKERS Q1 18 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

ENVT2011-1 *Climatology and agrometeorology* - Michel ERPICUM, Bernard TYCHON Q1 48 - - 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
 ENVT3034-1 - Géopolitique et socio-développement
 ENVT3033-1 - Biodiversité et développement
 GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains

ENVT3034-1 *Geopolitics and social development* - Philippe LEBAILLY - Suppl : Olivier DUPONT 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
 ENVT3033-1 - Biodiversité et développement
 GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains

ENVT3035-1 *Sewage treatment and drinking water production* - Hugues JUPSIN, N..., 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

	ENVT3033-1 - Biodiversité et développement 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 ENVT3033-1 - Biodiversité et développement GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains					
GEOG0040-1	<i>The organisation of urban environments</i> - JeanMarie HALLEUX - [6h SEM]	Q1	15	-	[+]	2
	Corequisite : 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>Waste management</i> - 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 ENVT3033-1 - Biodiversité et développement GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains					
ENVT2028-2	<i>Food security and early warning systems</i> - René GOMMES, Bernard TYCHON	Q1	18	18	-	3
	Corequisite : ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau ENVT3037-1 - Conception-élaboration de projet et communication ENVT2063-3 - Gestion des déchets ENVT3036-1 - Conservation des sols ENVT3035-1 - Epuration des eaux et production d'eau potable ENVT3034-1 - Géopolitique et socio-développement ENVT2011-1 - Climatologie et agrométéorologie ENVT3033-1 - Biodiversité et développement GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains					
ENVT3037-1	<i>Project and communication conception and design</i> - Bakary DJABY, Marianne VON FRENCKELL	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 ENVT3033-1 - Biodiversité et développement					

GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains

ENVT2066-1 *Integrated management practices and participatory water resources* - Q1 12 12 - 2
JeanFrançois DELIÈGE, Joost WELLENS

Corequisite :

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

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 *Environmental climatology, Part 1* - 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 *Environmental climatology, Part 2* - 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 *Management of groundwater quantity and quality* - Serge BROUYÈRE, Q2 24 24 [+] 5
Philippe ORBAN - [1d FW]

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 *Management of hydrographic and hydraulic networks* - Q1 30 24 - 5
Pierre ARCHAMBEAU, Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM,
Michel PIROTON

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	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	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, Marie LANG	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	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

MECA0459-1	<i>Applied thermodynamics. Energy conversion techniques. Thermic power stations</i> - Ahmed RASSILI	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	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	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	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> - Michel FEIDT	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	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, Olivier LOTTIN - [12h Mon. WS]	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 *Electrical energy systems* - Damien ERNST 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.

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 - Fabien CLAUDE, Vincent DEBBAUT, AnneClaude ROMAIN - Partim 2 : Project - Fabien CLAUDE, Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, AnneClaude ROMAIN - [36h Mon. WS]	TA	24	24	-	8
ENVT3054-2	<i>Methodological Approach to Environmental Science, Partim 2 : Project</i> - Fabien CLAUDE, Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, AnneClaude ROMAIN - [36h Mon. WS]	Q2	-	12	[+]	4
LANG2972-1	<i>English 1</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV	Q1	12	12	-	2
LANG2973-1	<i>English 2</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV	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> - Marie GÉRARD	Q1	12	12	-	2