

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Block 1

Compulsory courses

Socio-ecological issues: regulated sectors of the environment

ENVT0892-1	<i>Integrated energy management, particularly in the construction industry</i> - Philippe ANDRE - Suppl : Maxime HABRAN	Q1	32	16	-	4
ENVT3040-2	<i>Integrated and participative management of water resources</i> - Joost WELLENS	Q1	32	16	-	4
ENVT3127-1	<i>Biodiversity and societies</i> - Dorothée DENAYER - [12h Cl. inv., 12h Mon. WS]	Q1	24	-	[+]	4
ENVT0893-1	<i>Air quality: Pressure - State - Response</i> - AnneClaude ROMAIN, Bernard TYCHON - [8h Vis.]	Q1	32	8	[+]	4
ENVT0894-1	<i>Environment (soil)</i> - Bernard TYCHON - [8h FW]	Q1	20	20	[+]	4

Cross-cutting approaches to environmental issues

ENVT0010-1	<i>Seminar - Integrated approach to environmental issues</i> - Pauline ABRAHAMS, Dorothée DENAYER, Claudia FALZONE, Eleonore KIRSCH, N..., Nathalie SEMAL - [30h SEM, 30h Mon. WS]	Q1	3	-	[+]	4
ENVT0846-2	<i>Introduction to the Anthropocene</i> - N..., Pierre M. STASSART - [6h FW, 4h SEM]	Q1	18	-	[+]	2
ENVT0049-1	<i>System analysis applied to environment</i> - Philippe ANDRE	Q1	16	8	-	2
ENVT3124-1	<i>Environmental data processing</i> - Part 1: <i>Univariate and bivariate statistics in the environment</i> - Arnout VAN MESSEM - Part 2: <i>Introduction to R</i> - Claudia FALZONE, AnneClaude ROMAIN - Part 3: <i>Statistical arguments</i> - Nathalie SEMAL - [6h Cl. inv.]	Q2	8	8	-	4
ENVT3045-1	<i>Ecosystems : conditions, anthropic impacts and management</i> - Dorothée DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO - [22h Cl. inv.]	Q2	26	-	[+]	4
ECON0945-1	<i>Economy, energy and environment</i> - Nadia DE ZOTTI, HenryJean GATHON, Axel GAUTIER, Bernard JURION	Q1	24	5	-	2
SPOL0382-2	<i>Foundations of environmental policies/law</i> - Sylviane LEPRINCE	Q2	27	9	-	3
ENVT2027-3	<i>Application of teledetection and geographical information systems for environmental management</i> - Antoine DENIS, Bernard TYCHON	Q2	18	30	-	4
ENVT3054-2	<i>Methodological Approach to Environmental Science</i> - Pauline ABRAHAMS, Claudia FALZONE, Ninfa GRECO, Eleonore KIRSCH, N..., Nathalie SEMAL - [24h Mon. WS]	Q2	12	6	[+]	3

Optional courses

Specialised courses

With the jury's agreement and depending on the student's course, choose three courses from:

Notice : Courses only take place if at least five students are registered.

GEOG0664-1	<i>Land use planning and mobility</i> - Christophe BREUER, JeanMarie HALLEUX - [2d FW]	Q2	15	15	[+]	4
ENVT0895-1	<i>Environment and development: social, economic, cultural, institutional, legal and political aspects</i> - Fabio BERTI, Olivier DUPONT	Q2	48	-	-	4
ENVT0867-1	<i>Environmental performance of buildings (english language)</i> - - Suppl : Philippe ANDRE	Q2	20	20	-	4
ENVT3026-1	<i>Social study of science and technology</i> - François MELARD - [24h SEM]	Q1	12	-	[+]	4

ENVT0155-1	<i>Methodology, sampling, indicators</i> - AnneClaude ROMAIN, Nathalie SEMAL	Q2	40	8	-	4
ENVT0051-1	<i>Environment assessment and management tools</i> - Alain HANSON, N..., Nathalie SEMAL	Q2	18	30	-	4
ENVT3046-1	<i>Pressures on the underground</i> - Part 1 : <i>geological map</i> - Frédéric BOULVAIN - Part 2 : <i>groundwater</i> - Philippe ORBAN	Q2				4
			8	12	-	
			18	12	-	
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				4
			16	12	-	
			8	12	-	

Notice : Students who wish to choose the renewable energy and sustainable construction programme in the second year will follow, in the second term, 30 credits from term 2 of the Master of Sustainable Development (Energy and Environmental track) at the University of Luxembourg, as set out in the joint-degree agreement between the two universities. The 30 course credits to be followed at ULiège during the first term will be decided, with the agreement of the Jury, on the basis of the compulsory classes in the first year.

In agreement with the jury and for specific reasons, courses in the Master's programme in environmental science and management, professional focus 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

SMEM0042-1	<i>Dissertation</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	25
------------	------------------------------------	----	---	---	---	----

Optional courses

Specialised courses

With the jury's agreement, choose one or more courses to support the dissertation for a total of 5 credits from:

ENVT0154-1	<i>Internship or civic service</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	60	-	5
[...]	by means of reinforcing specific skills, courses in the Masters in Environmental Sciences and Management					
[...]	or the courses from another programme					

Choose one focus from the following :

Professional Focus

New specialism accessible from academic year 2022-2023

Cross-cutting approaches to environmental issues

ENVT0040-2	<i>Transitions theory and management ecological transitions</i> - N..., Pierre M. STASSART - [15h SEM]	Q1	30	30	[+]	5
ENVT0897-1	<i>Introduction to environmental and health risks</i> - [6h SEM, 2d FW]	Q1	24	12	[+]	5

In agreement with the jury, choose one module among:

Monitoring polluted atmospheres module

ENVT0170-1	<i>Environmental impact of buildings</i> - N...	Q1	36	12	-	4
ENVT0898-1	<i>Sensory pollution (smell, noise, light, etc.)</i> - N...	Q1	36	12	-	4
ENVT0899-1	<i>Metrology of atmospheric pollutants</i> - N...	Q1	36	12	-	4

Mediation and transitions module

ENVT3028-1	<i>Civic participation</i> - Dorothée DENAYER, Pierre M. STASSART	Q1	36	-	-	4
ENVT3030-2	<i>Qualitative investigation techniques</i> - [24h Cl. inv.]	Q1	18	-	[+]	4
ENVT0021-3	<i>Field training : case studies</i> - [12h SEM, 48h Mon. WS]	Q2	9	-	[+]	4

Developing countries module

ENVT3035-2	<i>Wastewater treatment, production of drinking water and recovery of wastewater for irrigation</i> - [6h FT]	Q1	24	12	[+]	4
ENVT2028-3	<i>Food security and early warning systems</i>	Q1	24	20	-	4
ENVT0736-3	<i>Management of development and communication projects</i>	Q1	20	20	-	4

Integrated water resource management module

ENVT3035-2	<i>Wastewater treatment, production of drinking water and recovery of wastewater for irrigation</i> - [6h FT]	Q1	24	12	[+]	4
ENVT0900-1	<i>Socio-economy of water</i> - N...	Q1	24	20	-	4
ENVT0056-2	<i>Irrigation and water management</i>	Q1	24	20	-	4

Renewable energy and sustainable construction module

ENVT0068-2	<i>Exploitation of renewable energy</i>	Q1	32	16	-	4
ENVT0072-2	<i>Technical and economic analysis of energy systems : theory and project</i>	Q1	20	28	-	4
ENVT0069-2	<i>Decentralised production and storage of energy</i>	Q1	30	18	-	4

With the jury's agreement and depending on the student's course, choose two courses from:

ENVT0901-1	<i>Sizing and simulation of energy systems in the construction industry</i> - N...	Q1	24	24	-	4
ELEC0080-1	<i>Energy networks</i> - Part 1: <i>Electrical energy systems</i> - Damien ERNST - Part 2: <i>Heat networks</i> - Pierre DEWALLEF - [1d FW]	Q1	24	12	-	4
ENVT3059-2	<i>Energy optimisation in construction and integrating renewable energies</i>	Q1	24	24	-	4
GEO11031-2	<i>Management of groundwater quantity and quality</i> - [1d FW]	Q1	24	20	[+]	4
ENVT3041-2	<i>Analytical and decision-making tools for integrated management of water resources</i>	Q2	22	16	-	4
ENVT3029-1	<i>Public policy and action</i> - Sébastien BRUNET, Patrick STEYAERT	Q1	24	-	-	4
ENVT2028-3	<i>Food security and early warning systems</i>	Q1	24	20	-	4
ENVT0902-1	<i>Modelling atmospheric dispersion</i> - N...	Q1	24	20	-	4

Notice : Students who wish to choose the renewable energy and sustainable construction programme must have followed, in the first year (second term), the 30 credits in the second term of the Master of Sustainable Development (Energy and Environment track) at the University of Luxembourg, as set out in the joint-degree agreement between the two universities. The list of courses in Block 2 which form part of this curriculum is available from the Jury or from the student affairs office within the Faculty of Science.

With the jury's agreement and for valid reasons, the courses in the Block 2 programme of the Master in environmental science and management (120 ECTS), with a specialised focus may be replaced by courses in Block 1 or by courses from other programmes.

Professional focus in environmental monitoring

Only available to students registered before the 2021-2022 academic year.

ENVT0055-1	<i>Methodology and sampling</i> - AnneClaude ROMAIN 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	Q1	24	12	-	3
ENVT3020-1	<i>Tools for measuring environmental parameters : hydrosphere, geosphere - Land contamination and degradation and biosphere</i> - Johan DEROUANE, Célia JOAQUIMJUSTO, Yves MARNEFFE, Joost WELLENS 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	Q1	32	28	-	6
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 - Xavier KAISER - Part 4 : Ionizing and non ionizing radiations - Véronique BEAUVOIS, AnneSophie CARNOY 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	Q1	24	12	-	7
ENVT3022-1	<i>Tools for measuring environmental parameters : energy flows</i> - 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	Q1	20	16	-	3
ENVT3023-1	<i>Information representation</i> - Part 1 : Indicators - AnneClaude ROMAIN - Part 2 : Identification of systems - Philippe ANDRE - Part 3 : Spatial information - Antoine DENIS, N..., Bernard TYCHON 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	Q1	8	8	-	4
ENVT3024-1	<i>Environmental data processing</i> - N..., AnneClaude ROMAIN Corequisite : ENVT3025-1 - Environnement et santé	Q1	24	24	-	4

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
	- <i>Part 1 : Indoor air quality</i> - AnneClaude ROMAIN		8	8	-	
	- <i>Part 2 : Waterborne diseases</i> - HenryMichel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY		9	3	-	
	- <i>Part 3 : Impact on human health</i> - 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

Only available to students registered before the 2021-2022 academic year.

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 écologiques
 ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques
 ENVT3028-1 - Participations 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 écologiques
 ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques
 ENVT3028-1 - Participations citoyennes
 ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques

ENVT3028-1	<i>Civic participation</i> - Dorothée DENAYER, Pierre M. STASSART	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 écologiques
 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> - Sébastien BRUNET, 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 écologiques
 ENVT3028-1 - Participations 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> - N...	Q1	30	30	[+]	4
------------	--	----	----	----	-----	----------

Pierre M. STASSART - [15h 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 - Participations citoyennes
- ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité
- ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques

Methodology

ENVT3030-1 *Qualitative investigation techniques* - Nathalie SEMAL - [30h SEM] Q1 12 - [+] 4

Corequisite :

- ENVT0021-2 - Formation par le terrain : études de cas
- ENVT0040-2 - Théories et gestions des transitions écologiques
- ENVT3029-1 - Politiques et actions publiques
- ENVT3028-1 - Participations citoyennes
- ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité
- ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques

ENVT0021-2 *Field training : case studies* - Dorothée DENAYER, Pierre M. STASSART - [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 - Participations citoyennes
- ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité
- ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques

Professional focus in developing countries

Only available to students registered before the 2021-2022 academic year.

ENVT0063-2 *Social anthropology of conservation, Part 1: Conservation of biodiversity and sustainable development* - Dorothée DENAYER Q1 18 - - 2

Corequisite :

- ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau
- ENVT0067-1 - Communication et développement durable
- ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication
- ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire
- ENVT2063-3 - Gestion des déchets
- GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains
- ENVT3036-1 - Conservation des sols
- ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation
- ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques
- ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels
- ENVT0065-1 - Agrométéorologie
- ENVT2011-2 - Climatologie
- ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité

ENVT0064-1 *Biodiversity stakes* - Alain HAMBUCKERS - [8h FT] Q1 10 6 [+] 1

Corequisite :

- ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau
- ENVT0067-1 - Communication et développement durable
- ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication
- ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire
- ENVT2063-3 - Gestion des déchets
- GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains
- ENVT3036-1 - Conservation des sols
- ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en

	irrigation					
	ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques					
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels					
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie					
	ENVT2011-2 - Climatologie					
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation					
ENVT2011-2	<i>Climatology</i> - Louis FRANÇOIS	Q1	20	-	-	2
	Corequisite :					
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau					
	ENVT0067-1 - Communication et développement durable					
	ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication					
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire					
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets					
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains					
	ENVT3036-1 - Conservation des sols					
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation					
	ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques					
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels					
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels					
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie					
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité					
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation					
ENVT0065-1	<i>Agrometeorology</i> - Bernard TYCHON	Q1	18	6	-	2
	Corequisite :					
	ENVT2011-2 - Climatologie					
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau					
	ENVT0067-1 - Communication et développement durable					
	ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication					
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire					
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets					
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains					
	ENVT3036-1 - Conservation des sols					
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation					
	ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques					
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels					
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité					
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation					
ENVT2009-1	<i>Sociology of development and the driving forces behind society in developing countries : economic and cultural viewpoints</i> - Philippe LEBAILLY	Q1	24	-	-	2
	Corequisite :					
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau					
	ENVT0067-1 - Communication et développement durable					
	ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication					
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire					
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets					
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains					
	ENVT3036-1 - Conservation des sols					
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation					
	ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles,					

	politiques et juridiques							
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie							
	ENVT2011-2 - Climatologie							
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité							
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation							
ENVT0066-1	<i>Environment and development: geopolitical, institutional, political and legal aspects</i> - Olivier DUPONT	Q1	24	-	-			2
	Corequisite :							
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation							
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels							
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie							
	ENVT2011-2 - Climatologie							
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité							
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation							
	ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau							
	ENVT0067-1 - Communication et développement durable							
	ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication							
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire							
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets							
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains							
	ENVT3036-1 - Conservation des sols							
ENVT3035-1	<i>Wastewater treatment, production of drinking water and recovery of wastewater for irrigation</i> - Hugues JUPSIN - [6h FT]	Q1	26	18	[+]			5
	Corequisite :							
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation							
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité							
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels							
	ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques							
	ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication							
	ENVT0067-1 - Communication et développement durable							
	ENVT2011-2 - Climatologie							
	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							
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie							
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains							
ENVT3036-1	<i>Soil conservation</i> - Aurore DEGRÉ, Bernard TYCHON	Q1	24	12	-			3
	Corequisite :							
	ENVT2011-2 - Climatologie							
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation							
	ENVT0067-1 - Communication et développement durable							
	ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication							
	ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques							
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels							
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité							
	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							
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation							
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie							
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains							
GEOG0040-1	<i>The organisation of urban environments</i> - JeanMarie HALLEUX - [6h	Q1	15	-	[+]			2

SEM]

Corequisite :

ENVT2011-2 - Climatologie

ENVT0067-1 - Communication et développement durable

ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication

ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques

ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels

ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité

ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation

ENVT0065-1 - Agrométéorologie

ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation

ENVT3036-1 - Conservation des sols

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

ENVT2063-3 *Waste management* - Luc MINNE - [6h FT] Q1 18 - [+] 2

Corequisite :

ENVT2011-2 - Climatologie

ENVT0067-1 - Communication et développement durable

ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication

ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques

ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels

ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité

ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation

ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau

ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire

ENVT3036-1 - Conservation des sols

ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation

ENVT0065-1 - Agrométéorologie

GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains

ENVT2028-2 *Food security and early warning systems* - Bernard TYCHON Q1 12 12 - 2

Corequisite :

ENVT2011-2 - Climatologie

ENVT0067-1 - Communication et développement durable

ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication

ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques

GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains

ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau

ENVT2063-3 - Gestion des déchets

ENVT3036-1 - Conservation des sols

ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation

ENVT0065-1 - Agrométéorologie

ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels

ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité

ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation

ENVT0736-2 *Management of development and communication projects* - N..., Q1 12 12 - 2

Bernard TYCHON, Joost WELLENS

Corequisite :

ENVT0067-1 - Communication et développement durable

ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques

	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels				
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité				
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation				
	ENVT2011-2 - Climatologie				
	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, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation				
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie				
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains				
ENVT0067-1	<i>Communication and sustainable development</i> - Bernard TYCHON, Joost WELLENS	Q1	8	4	- 1
	Corequisite :				
	ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication				
	ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques				
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels				
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité				
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation				
	ENVT2011-2 - Climatologie				
	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, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation				
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie				
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains				
ENVT2066-1	<i>Integrated management practices and participatory water resources</i> - JeanFrançois DELIÈGE, Joost WELLENS	Q1	12	12	- 2
	Corequisite :				
	ENVT0067-1 - Communication et développement durable				
	ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication				
	ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques				
	ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels				
	ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité				
	ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation				
	GEOG0040-1 - Organisation des milieux urbains				
	ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire				
	ENVT2063-3 - Gestion des déchets				
	ENVT3036-1 - Conservation des sols				
	ENVT3035-1 - Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation				
	ENVT0065-1 - Agrométéorologie				
	ENVT2011-2 - Climatologie				

Notice :

The specialised focus in Developing Countries in the Master in Environmental Sciences Management for 120 credits may be followed as part of a double-degree agreement with the University of Sherbrooke (upon application). In this context, the first year takes place at the University of Sherbrooke (list of courses available from the Jury or the Faculty of Science Student Administrator). The first term of the second year takes place at the University of Liège. The second term of the second year is reserved for the internship and dissertation. Students taking the double-degree follow courses in the Developing Countries focus.

Professional focus in integrated management of water resources

Only available to students registered before the 2021-2022 academic year.

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]	Q1	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 PIROTTON	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> - Hassan EL HALOUANI, Hugues JUPSIN	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>Analytical and decision-making tools for integrated management of water resources</i> - JeanFrançois DELIÈGE	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	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 and sustainable buildings

Only available to students registered before the 2021-2022 academic year.

Production, distribution and storage of energy

ENVT0068-1	<i>Exploitation of renewable energy</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Vincent HANUS - Suppl : Manfred GREGER	Q1	50	34	-	7	
	Corequisite : ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques : théorie et projet ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie						
ENVT0069-1	<i>Decentralised production and storage of energy</i> - Vincent HANUS, Olivier LOTTIN - Suppl : Olivier LOTTIN	Q1	24	12	-	3	
	Corequisite : ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques : théorie et projet ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables						
ELEC0080-1	<i>Energy networks</i> - Part 1: <i>Electrical energy systems</i> - Damien ERNST - Part 2: <i>Heat networks</i> - Pierre DEWALLEF - [1d FW]	Q1	24	12	-	4	
	Corequisite : ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques : théorie et projet ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables		6	6	[+]		

Energy and environmental performance of buildings

ENVT3059-1	<i>Energy optimisation in construction and integrating renewable energies</i> - Philippe ANDRE, N...	Q1	24	12	-	3
	Corequisite : ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques : théorie et projet ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables					
ENVT3043-1	<i>Air conditioning in buildings</i> - Philippe ANDRE	Q1	36	36	-	6
	Corequisite : ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques : théorie et projet ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables					
ENVT0070-1	<i>Health and environmental impact of buildings</i> - N..., AnneClaude ROMAIN	Q1	36	-	-	3
	Corequisite : ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques : théorie et projet ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables					
Energy systems and economic analysis						
ENVT0071-1	<i>Project on renewable energy and energy-efficient buildings</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Vincent HANUS, Olivier LOTTIN, N... - Suppl : Olivier LOTTIN	Q1	4	20	-	2
	Corequisite : ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques : théorie et projet ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables					
ENVT0072-1	<i>Technical and economic analysis of energy systems : theory and project</i> - Abdelhamid KHEIRI - Suppl : Abdelhamid KHEIRI	Q1	16	8	-	2
	Corequisite : ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables					

Notice : Students who wish to choose the professional focus in renewable energy and sustainable buildings in the second year will take a course worth 30 credits, in the second quadrimester, from semester 2 of the Master's Degree in Sustainable Development (Energy and Environment) at the University of Luxembourg within the framework of the dual degree agreement established between the two universities.

In agreement with the jury and for specific reasons, courses in the Master's programme in environmental science

management may be replaced by courses in other programmes.

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 :

ENVT0060-2	<i>Introduction to environmental sociology</i> - Part 1: Approaches in environmental sociology - François MELARD - Part 2: Introduction to field investigation - Nathalie SEMAL - [12h Mon. WS]	Q1	8	8	-	3
ECON0944-1	<i>Elements of economy for environmental sciences</i> - Pierre COPÉE	Q1	18	5	-	2
ENVT0048-2	<i>Statistics applied to the environment: introduction to the statistical approach and aspects of univariate statistics</i> - Arnout VAN MESSEM	Q1	15	15	-	3
LANG2972-1	<i>English 1</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV, Kevin NOIROUX	Q1	12	12	-	2
LANG2973-1	<i>English 2</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV, Kevin NOIROUX	Q2	12	12	-	2
ENVT0062-1	<i>Introduction to chemistry and environmental biology</i> - Armélinda AGNELLO, Célia JOAQUIMJUSTO, AnneClaude ROMAIN	Q1	16	16	-	4
ENVT0896-1	<i>Introduction to environmental physics and thermodynamics</i> - Philippe ANDRE	Q1	32	16	-	4