

Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Q2 40 8 -

-		-
к	nek	

Compulsory o	courses
--------------	---------

Compuisory cour						
Socio-ecologica	l issues: regulated sectors of the environment					
ENVT0892-1	Integrated energy management, particularly in the construction industry - Philippe Andre, Maxime Habran	Q1	32	16	-	4
ENVT3040-2	Integrated and participative management of water resources - Johan Derouane, Joost Wellens	Q1	32	16	-	4
ENVT3127-1	Biodiversity and societies - Dorothée DENAYER - [12h Mon. WS]	Q1	30	-	[+]	4
ENVT0893-1	Air quality: Pressure - State - Response - AnneClaude ROMAIN, Bernard TYCHON - [8h Vis.]	Q1	32	8	[+]	4
ENVT0894-1	Environment (soil) - Bernard TYCHON - [8h FW]	Q1	20	20	[+]	4
Cross-cutting a	pproaches to environmental issues					
ENVT0010-1	Seminar - Integrated approach to environmental issues - Dorothée Denayer, Moussa El Jarroudi, Claudia Falzone, Koufanou Hien, Marie Lang, N, Pierre Ozer, Nathalie Semal, Bernard Tychon - Suppl : Corentin Hecquet - [30h Sem, 30h Mon. WS]	Q2	3	-	[+]	4
ENVT0846-2	Introduction to the Anthropocene - Pierre M. STASSART - [6h FW, 4h SEM]	Q1	20	-	[+]	2
ENVT0049-1	System analysis applied to environment - Philippe Andre	Q1	16	8	-	2
ENVT3124-1	Environmental data processing - Part 1: Univariate and bivariate statistics in the environment - Laurent LOOSVELDT	Q2	8	8	-	4
	- Part 2: Introduction to R - AnneClaude ROMAIN - Part 3: Statistical arguments - Nathalie SEMAL - [6h Cl. inv.]		6 6	12	- [+]	
ENVT3045-1	Ecosystems: conditions, anthropic impacts and management - 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	Q1	24	5	-	2
SPOL0382-2	Foundations of environmental politicies/law - Sylviane LEPRINCE	Q1	27	9	-	3
ENVT2027-3	Application of teledetection and geographical information systems for environmental management - Antoine DENIS, Bernard TYCHON	Q2	18	30	-	4
ENVT3054-2	Methodological Approach to Environmental Science - Marjorie BARDIAU, Léna CAUCHIE, Nathalie SEMAL - Suppl : Antoine DENIS - [24h Mon. WS]	Q2	12	6	[+]	3
Optional courses						
Specialised cou	rses					
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-	Land use planning and mobility - Christophe Breuer, JeanMarie HALLEUX - [2d FW]	Q2	15	15	[+]	4
ENVT0895-1	Environment and development: social, economic, cultural, institutional, legal and political aspects - Fabio Berti, Olivier Dupont	Q2	48	-	-	4
ENVT0867-1	Environmental performance of buildings (english language) - Philippe ANDRE	Q2	20	20	-	4
ENVT3026-1	Social study of science and technology - François Melard - [24h SEM]	Q1	12	-	[+]	4

ENVT0155-1 Methodology, sampling, indicators - AnneClaude ROMAIN,



Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

	EMAL									
	Pressures on the underground - Part 1 : geological map - Frédéric BOULVAIN - Part 2 : groundwater - Philippe ORBAN	Q2	8 18	12 12	-	4				
	Environmental toxicology and health - Part 1: Ecotoxicology and quantification of ecotoxicological risk - Célia JOAQUIMJUSTO	Q2	16	12	-	4				
	- Part 2: Environmental toxicology and health impacts - Corinne CHARLIER		8	12	-					
	<i>Notice</i> : 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.									
Sciences and Ma	With the jury agreement and for duly substantiated reasons, courses in the specialised Masters in Environmental Sciences and Management may be replaced by courses chosen from programmes in other parts of the Faculty of Sciences, other faculties, or other universities.									
Block 2										
with	<i>Notice</i> : 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 Di	ssertation - Collégialité	TA	-	-	-	25				
Optional courses										
Specialised course	s									
With the jury; s agr	eement, choose one or more courses to support the dissertation for a total of	5 cre	dits fr	om:						
ENVT0154-1	Internship or civic service - Collégialité	TA	_	60	_	5				
[] by mear	as of reinforcing specific skills, courses in the Masters in Environmental Science	ences	and N	Manag	gemen	t				
[] or the co	ourses from another programme									
Choose one focus	From the following:									
Professional Fo	cus									
Cross-cutting	g approaches to environmental issues									
ENVT0040-2	Transitions theory and management ecological transitions - N, Pierre M. STASSART - [15h SEM]	Q1	30	30	[+]	5				
ENVT0897-1	Introduction to environmental and health risks - HenryMichel CAUCHIE, Pierre OZER - [6h SEM, 2d FW]	Q1	24	12	[+]	5				
In agreemen	t with the jury, choose one module among:									
Monitorin	g polluted atmospheres module									
ENVT0170	0-1 Environmental impact of buildings - AnneSophie CARNOY, N, AnneClaude ROMAIN	Q1	36	12		4				
ENVT0898	Sensory pollution (smell, noise, light, etc.) - Emmanuel JEHIN, Xavier KAISER, Thierry KERVYN, AnneClaude ROMAIN,	Q1	36	12	-	4				

Francis VENTER



Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

	ENVT0899-1	Metrology of atmospheric pollutants - AnneClaude ROMAIN	Q1	36	12	-	4
	Mediation and	transitions module					
	ENVT3028-1	Civic participation - Dorothée Denayer, Stéphanie Klaedtke, Pierre M. Stassart	Q1	36	-	-	4
	ENVT3030-2	Qualitative investigation techniques - Nathalie SEMAL - Suppl : Corentin HECQUET - [24h Cl. inv.]	Q1	18	-	[+]	4
	ENVT0021-3	Field training: case studies - Pierre M. STASSART - [12h SEM, 48h Mon. WS]	Q2	9	-	[+]	4
	Developing cou	intries module					
	ENVT3035-2	Wastewater treatment, production of drinking water and recovery of wastewater for irrigation - Hugues Jupsin - [6h FT]	Q1	24	12	[+]	4
	ENVT0073-1	Agricultural production systems and food security - Antoine DENIS, Pierre OZER, Bernard TYCHON	Q1	20	20	-	4
	ENVT0736-3	Development projects management and communication - Part 1: Development projects management - N, Bernard Tychon - Part 2: Communication - Joost Wellens	Q1	12 8	12 8	- -	4
	Integrated wat	er resource management module					
	ENVT3035-2	Wastewater treatment, production of drinking water and recovery of wastewater for irrigation - Hugues Jupsin - [6h FT]	Q1	24	12	[+]	4
	ENVT0900-1	Socio-economy of water - N, Joost Wellens	Q1	24	20	-	4
	ENVT0056-2	Irrigation and water management - Joost Wellens	Q1	24	20	-	4
	Renewable ene	rgy and sustainable construction module					
	ENVT0068-2	Exploitation of renewable energy - Philippe Andre, Manfred Greger, Vincent Hanus	Q1	32	16	-	4
	ENVT0072-2	Technical and economic analysis of energy systems: theory and project - Philippe Andre, Manfred Greger, Vincent Hanus, Abdelhamid Kheiri, Olivier Lottin	Q1	20	28	-	4
	ENVT0069-2	Decentralised production and storage of energy - Vincent HANUS, Olivier LOTTIN	Q1	30	18	-	4
V	Vith the jury¿s ago	reement and depending on the student's course, choose two courses fro	m:				
	ENVT0901-1	Sizing and simulation of energy systems in the construction industry - Philippe Andre	Q1	24	24	-	4
	ELEC0080-1	Energy networks - Part 1: Electrical energy systems - Damien ERNST - Part 2: Heat networks - Pierre DEWALLEF - [1d FW]	Q1	24 6	12 6	- [+]	4
	ENVT3059-2	Energy optimisation in construction and integrating renewable energies - Philippe Andre	Q1	24	24	-	4
	GEOL1031-2	Management of groundwater quantity and quality - Serge Brouyère, Philippe Orban - [1d FW]	Q1	24	20	[+]	4
	ENVT3041-1	Analytical and decision-making tools for integrated management of water resources - JeanFrançois Deliège	Q1	22	16	-	4
	ENVT3029-1	Public policy and action - Sébastien BRUNET, Patrick STEYAERT	Q1	24	-	-	4
	ENVT0902-1	Modelling atmospheric dispersion - Marie DURY, Fabian LENARTZ, AnneClaude ROMAIN	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

Study programmes 2023-2024

Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

part of this curriculum is available from the Jury or from the student affairs office within the Faculty of Science.

With the jury is agreement and for duly substantiated reasons, courses in Block 2 of the specialised Masters in Environmental Sciences and Management may be replaced by courses from Block 1 or by courses chosen from programmes from other parts of the Faculty of Sciences, other faculties, or other universities.

Professional focus in environmental monitoring

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

,						
ENVT0055-1	Methodology and sampling - AnneClaude ROMAIN Corequisite: ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrontamination et dégradation des sols et biosphère ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atn ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flui ENVT3023-1 - Représentation de l'information ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales ENVT3025-1 - Environnement et santé	drospl	ère	géosp		3
ENVT3020-1	Tools for measuring environmental parameters: hydrosphere, geosphere - Land contamination and degradation and biosphere - Célia JoAQUIMJUSTO 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: flu: ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux: atn ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage	x d'én		28	-	6
ENVT3021-1	Tools for measuring environmental parameters: atmosphere - 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 - 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: hydrontamination et dégradation des sols et biosphère ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux: flui ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage	_			- - - - hère -	7
ENVT3022-1	Tools for measuring environmental parameters: energy flows - Philippe ANDRE Corequisite: ENVT3025-1 - Environnement et santé ENVT3023-1 - Représentation de l'information ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux: atn ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux: hycontamination et dégradation des sols et biosphère ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage	nosph	ère	16 géosp	- hère -	3
ENVT3023-1	Information representation - Part 1: Indicators - AnneClaude ROMAIN - Part 2: Indentification of systems - Philippe ANDRE - Part 3: Spatial information - N, Bernard TYCHON Corequisite:	Q1	8 8 12	8 4 12	- - -	4

ENVT3025-1 - Environnement et santé



Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

ENIVT2024 1	Traitament	dos donnáss	environnementales
EN V 13024-1	- 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 Environmental data processing

Q1 24 24 - **4**

3

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

- Part 1: Indoor air quality - AnneClaude ROMAIN

ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage

ENVT3025-1 Environment and health

Q1 8 8 -9 3 -

- Part 2 : Waterborne diseases- Part 3 : Impact on humain health

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	Social study of science and	technology - François MELAR	D - [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 Biodiversity management practices

O1 36 - -

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 Civic participation - Dorothée DENAYER, Stéphanie KLAEDTKE,

Q1 36 - - **4**

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

Governance and sustainable development



Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

ENVT3029-1	Public policy and action - Sébastien BRUNET, 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 - Participations citoyennes ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques	Q1	24	-	-	4
ENVT0040-2	Transitions theory and management ecological transitions - N, 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	Q1	30	30	[+]	4
Methodology						
ENVT3030-1	Qualitative investigation techniques - Nathalie SEMAL - [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 ENVT3028-1 - Participations citoyennes ENVT3027-1 - Pratiques de gestion de la biodiversité ENVT3026-1 - Etudes sociales des sciences et des techniques	Q1	12	-	[+]	4
ENVT0021-2 Professional focu	Field training: case studies - Pierre M. STASSART - [12h SEM, 48h FW] 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 is in developing countries	Q2	9	-	[+]	6
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 Corequisite: ENVT2066-1 - Pratiques de gestion intégrée et participative des ressou ENVT0067-1 - Communication et développement durable ENVT0736-2 - Gestion de projet de développement et communication ENVT2028-2 - Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimenta 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 récupé irrigation ENVT0066-1 - Environnement et développement : dimensions géopolitiques et juridiques ENVT2009-1 - Sociologie du développement, forces motrices des soci économiques, aspects culturels ENVT0065-1 - Agrométéorologie ENVT2011-2 - Climatologie ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité	irces en	es ea	ux uso ution	nelles,	,
ENVT0064-1	Biodiversity stakes - Alain HAMBUCKERS - [8h FT]	Q1	10	6	[+]	1

Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

\sim	• • .	
Coreo	HINCITA	•
Coreq	uisitt	•

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 Climatology - 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 Agrometeorology - Bernard TYCHON

O1 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

ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité

ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation

ENVT2011-2 - Climatologie

ENVT2009-1 Sociology of development and the driving forces behind society in developing countries: economic and cultural viewpoints

2 01 24 - -

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

ENVT0067-1 - Communication et développement durable

University of Liège - Academic Affairs Department Date of data: 12/05/2024 - Page 7 / 14



Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

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 Environment and development: geopolitical, institutional, political and Q1 24 - - - 2 legal aspects

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 Wastewater treatment, production of drinking water and recovery of Q1 26 18 [+] 5 wastewater for irrigation - Hugues Jupsin - [6h FT]

Corequisite:

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

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

ENVT3036-1 Soil conservation

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

Study programmes 2023-2024

Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

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 The organisation of urban environments - 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

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

University of Liège - Academic Affairs Department Date of data : 12/05/2024 - Page 9 / 14



Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

ENVT0064-1 - Enjeux de biodiversité

ENVT0063-2 - Socioanthropologie de la conservation

ENVT0736-2 Development projects management and communication - N..., Bernard TYCHON

O1 12 12 2

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 Communication and sustainable development 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 Integrated management practices and participatory water resources -JeanFrançois DELIÈGE

O1 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

ENVT0065-1 - Agrométéorologie

ENVT2011-2 - Climatologie

Notice:

The specialised focus in Developing Countries in the Master in Environmental Sciences Management

University of Liège - Academic Affairs Department Date of data: 12/05/2024 - Page 10 / 14

Study programmes 2023-2024

Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

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 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 O2 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 - [1d FW] O1 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 01 30 5 Management of hydrographic and hydraulic networks 24 **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 Sewage treatment and water treatment - Hugues JUPSIN 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

O1 22 16 - **4**

32

6

O1 38

Corequisite:

ENVT3041-1 - Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau

University of Liège - Academic Affairs Department Date of data : 12/05/2024 - Page 11 / 14

ENVT3041-1

ENVT0056-1

Study programmes 2023-2024

Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

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						
Analytical and decision-making tools for integrated management of water resources - 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						
Irrigation and water management - N	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						

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.

ENVT3040-1 - Gestion intégrée et participative des ressources en eau

Production, distribution and storage of energy

r rouucuon, ai	stribution and storage of energy					
ENVT0068-1	Exploitation of renewable energy - Philippe ANDRE Corequisite: ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performant ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des et ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie ENVT0069-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie	s : thé ts	éorie e		et	7
ENVT0069-1	Decentralised production and storage of energy Corequisite: ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques ENVT0071-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performant ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des eleccoordinates ELEC0080-1 - Réseaux d'énergie ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables	s : thé ts		et proj		3
ELEC0080-1	Energy networks - Part 1: Electrical energy systems - Damien ERNST - Part 2: Heat networks - Pierre DEWALLEF - [1d FW] Corequisite: ENVT0072-1 - Analyse technico-économique des systèmes énergétiques ENVT0070-1 - Projet en énergies renouvelables et bâtiments performant ENVT0070-1 - Impact environnemental et sanitaire des bâtiments ENVT3043-1 - Climatisation des bâtiments ENVT3059-1 - Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des environ69-1 - Production décentralisée et stockage de l'énergie ENVT0068-1 - Valorisation des énergies renouvelables	ts		6 et proj		4



Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

Energy and environmental performance of buildings

ENVT3059-1 Energy optimisation in construction and integrating renewable energies - 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 Air conditioning in buildings - 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 Health and environmental impact of buildings - N...,

Q1 36 - - **3**

AnneClaude ROMAIN

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 Project on renewable energy and energy-efficient buildings - Q1 4 20 - **2** Philippe ANDRE, N...

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 Technical and economic analysis of energy systems: theory and project 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

University of Liège - Academic Affairs Department Date of data : 12/05/2024 - Page 13 / 14



Study programmes 2023-2024 Faculty of Sciences

Master in environmental science and management (120 ECTS)

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:

ENVT0060-1	Introduction to environmental sociology, Part 1: Approaches in environmental sociology - François MELARD	Q1	8	8	-	2
ECON0944-1	Elements of economy for environmental sciences - Pierre COPÉE	Q1	18	5	-	2
ENVT0048-2	Statistics applied to the environment: introduction to the statistical approach and aspects of univariate statistics - Laurent LOOSVELDT	Q1	15	15	-	3
LANG2972-1	English 1 - Level 1 (english language) - Véronique DOPPAGNE, Kevin NOIROUX	Q1	12	12	-	2
LANG2973-1	English 2 - Level 1 (english language) - Véronique DOPPAGNE, Kevin NOIROUX	Q2	12	12	-	2
ENVT0062-1	Introduction to chemistry and environmental biology - Armélinda Agnello, Célia JoaquimJusto, AnneClaude Romain	Q1	16	16	-	4
ENVT0896-1	Introduction to environmental physics and thermodynamics - Philippe Andre	Q1	32	16	-	4