

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, Maxime HABRAN | Q1 | 32 | 16 | - | 4 |
| ENVT3040-2 | <i>Integrated and participative management of water resources</i> - Johan DEROUANE, Joost WELLENS | Q1 | 32 | 16 | - | 4 |
| ENVT3127-1 | <i>Biodiversity and societies</i> - Dorothée DENAYER - [12h Mon. WS] | Q1 | 30 | - | [+] | 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> - 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 | <i>Introduction to the Anthropocene</i> - Pierre M. STASSART - [6h FW, 4h SEM] | Q1 | 20 | - | [+] | 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> - Laurent LOOSVELDT - Part 2: <i>Introduction to R</i> - 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 | Q1 | 24 | 5 | - | 2 |
| SPOL0382-2 | <i>Foundations of environmental policies/law</i> - Sylviane LEPRINCE | Q1 | 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> - Marjorie BARDIAU, Léna CAUCHIE, Nathalie SEMAL - Suppl : Antoine DENIS - [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> - 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, | Q2 | 40 | 8 | - | 4 |

EMAL

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|---|----------|
| ENVT3046-1 | <i>Pressures on the underground</i> - Part 1 : geological map - Frédéric BOULVAIN - Part 2 : groundwater - Philippe ORBAN | Q2 | 8 | 12 | - | 4 |
| ENVT3016-1 | <i>Environmental toxicology and health</i> - Part 1: Ecotoxicology and quantification of ecotoxicological risk - Célia JOAQUIMJUSTO - Part 2: Environmental toxicology and health impacts - Corinne CHARLIER | Q2 | 16 | 12 | - | 4 |

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.

With the jury's 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

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

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> - HenryMichel CAUCHIE, Pierre OZER - [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> - AnneSophie CARNOY, N..., AnneClaude ROMAIN | Q1 | 36 | 12 | - | 4 |
|------------|--|----|----|----|---|----------|

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|----------|
| ENVT0898-1 | <i>Sensory pollution (smell, noise, light, etc.)</i> - Emmanuel JEHIN, Xavier KAISER, Thierry KERVYN, AnneClaude ROMAIN, Francis VENTER | Q1 | 36 | 12 | - | 4 |
|------------|---|----|----|----|---|----------|

| | | | | | | |
|---|---|----|---------|---------|----------|---|
| ENVT0899-1 | <i>Metrology of atmospheric pollutants</i> - AnneClaude ROMAIN | Q1 | 36 | 12 | - | 4 |
| Mediation and transitions module | | | | | | |
| ENVT3028-1 | <i>Civic participation</i> - Dorothée DENAYER, Stéphanie KLAEDTKE, Pierre M. STASSART | Q1 | 36 | - | - | 4 |
| ENVT3030-2 | <i>Qualitative investigation techniques</i> - Nathalie SEMAL - Suppl : Corentin HECQUET - [24h Cl. inv.] | Q1 | 18 | - | [+] | 4 |
| ENVT0021-3 | <i>Field training : case studies</i> - Pierre M. STASSART - [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> - Hugues JUPSIN - [6h FT] | Q1 | 24 | 12 | [+] | 4 |
| ENVT0073-1 | <i>Agricultural production systems and food security</i> - Antoine DENIS, Pierre OZER, Bernard TYCHON | Q1 | 20 | 20 | - | 4 |
| ENVT0736-3 | <i>Development projects management and communication</i> - Part 1: <i>Development projects management</i> - N..., Bernard TYCHON - Part 2: <i>Communication</i> - Joost WELLENS | Q1 | 12 8 | 12 8 | - - | 4 |
| Integrated water resource management module | | | | | | |
| ENVT3035-2 | <i>Wastewater treatment, production of drinking water and recovery of wastewater for irrigation</i> - Hugues JUPSIN - [6h FT] | Q1 | 24 | 12 | [+] | 4 |
| ENVT0900-1 | <i>Socio-economy of water</i> - N..., Joost WELLENS | Q1 | 24 | 20 | - | 4 |
| ENVT0056-2 | <i>Irrigation and water management</i> - Joost WELLENS | Q1 | 24 | 20 | - | 4 |
| Renewable energy and sustainable construction module | | | | | | |
| ENVT0068-2 | <i>Exploitation of renewable energy</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Vincent HANUS | Q1 | 32 | 16 | - | 4 |
| ENVT0072-2 | <i>Technical and economic analysis of energy systems : theory and project</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Vincent HANUS, Abdelhamid KHEIRI, Olivier LOTTIN | Q1 | 20 | 28 | - | 4 |
| ENVT0069-2 | <i>Decentralised production and storage of energy</i> - Vincent HANUS, Olivier LOTTIN | 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> - Philippe ANDRE | 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 6 | 12 6 | - [+] | 4 |
| ENVT3059-2 | <i>Energy optimisation in construction and integrating renewable energies</i> - Philippe ANDRE | Q1 | 24 | 24 | - | 4 |
| GEOL1031-2 | <i>Management of groundwater quantity and quality</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1d FW] | Q1 | 24 | 20 | [+] | 4 |
| ENVT3041-1 | <i>Analytical and decision-making tools for integrated management of water resources</i> - JeanFrançois DELIÈGE | Q1 | 22 | 16 | - | 4 |
| ENVT3029-1 | <i>Public policy and action</i> - Sébastien BRUNET, Patrick STEYAERT | Q1 | 24 | - | - | 4 |
| ENVT0902-1 | <i>Modelling atmospheric dispersion</i> - 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

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 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 | <i>Methodology and sampling</i> - AnneClaude ROMAIN | Q1 | 24 | 12 | - | 3 |
| | Corequisite : ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie ENVT3023-1 - Représentation de l'information ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales ENVT3025-1 - Environnement et santé | | | | | |
| ENVT3020-1 | <i>Tools for measuring environmental parameters : hydrosphere, geosphere - Land contamination and degradation and biosphere</i> - Célia JOAQUIMJUSTO | Q1 | 32 | 28 | - | 6 |
| | Corequisite : ENVT3025-1 - Environnement et santé ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales ENVT3023-1 - Représentation de l'information ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage | | | | | |
| ENVT3021-1 | <i>Tools for measuring environmental parameters : atmosphere</i> - 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 | Q1 | | | | 7 |
| | 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 | | 24 | 12 | - | |
| | | | 16 | 8 | - | |
| | | | 16 | 8 | - | |
| | | | 16 | 8 | - | |
| 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 - contamination et dégradation des sols et biosphère ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage | | | | | |
| ENVT3023-1 | <i>Information representation</i> - Part 1 : Indicators - AnneClaude ROMAIN - Part 2 : Identification of systems - Philippe ANDRE - Part 3 : Spatial information - N..., Bernard TYCHON | Q1 | | | | 4 |
| | Corequisite : ENVT3025-1 - Environnement et santé | | 8 | 8 | - | |
| | | | 8 | 4 | - | |
| | | | 12 | 12 | - | |

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|---|
| | ENVT3024-1 - Traitement des données environnementales | | | | | |
| | ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie | | | | | |
| | ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère | | | | | |
| | ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère | | | | | |
| | ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage | | | | | |
| ENVT3024-1 | <i>Environmental data processing</i> | Q1 | 24 | 24 | - | 4 |
| | Corequisite : | | | | | |
| | ENVT3025-1 - Environnement et santé | | | | | |
| | ENVT3022-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie | | | | | |
| | ENVT3021-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère | | | | | |
| | ENVT3020-1 - Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère | | | | | |
| | ENVT3023-1 - Représentation de l'information | | | | | |
| | ENVT0055-1 - Méthodologie et échantillonnage | | | | | |
| ENVT3025-1 | <i>Environment and health</i> | Q1 | | | | 3 |
| | - Part 1 : Indoor air quality - AnneClaude ROMAIN | | 8 | 8 | - | |
| | - Part 2 : Waterborne diseases | | 9 | 3 | - | |
| | - Part 3 : Impact on human health | | 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> | 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> - Dorothee DENAYER, Stéphanie KLAEDTKE, 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 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 | <i>Transitions theory and management ecological transitions</i> - 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 | <i>Qualitative investigation techniques</i> - 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 | <i>Field training : case studies</i> - 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 | Q2 | 9 | - | [+] | 6 |
|------------|--|----|---|---|-----|---|

Professional focus in developing countries

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

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|---|---|---|
| ENVT0063-2 | <i>Social anthropology of conservation, Part I: Conservation of biodiversity and sustainable development</i> 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 | Q1 | 18 | - | - | 2 |
|------------|--|----|----|---|---|---|

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|---|-----|---|
| ENVT0064-1 | <i>Biodiversity stakes</i> - 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 *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 Q1 18 6 - 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* 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> | 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 - Hugues JUPSIN - [6h FT]</i> | Q1 | 26 | 18 | [+] | | | 5 |
| | 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 | <i>Soil conservation</i> | 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 SEM] | Q1 | 15 | - | [+] 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 | | | | |
| | 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 | <i>Waste management</i> - 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 | <i>Food security and early warning systems</i> | 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 | <i>Development projects management and communication - N...</i> , Bernard TYCHON 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 | Q1 | 12 | 12 | - 2 |
| ENVT0067-1 | <i>Communication and sustainable development</i> 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 | Q1 | 8 | 4 | - 1 |
| ENVT2066-1 | <i>Integrated management practices and participatory water resources -</i> JeanFrançois DELIÈGE 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 | Q1 | 12 | 12 | - 2 |

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> - [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> | Q1 | 30 | 24 | - | 5 |
| | Corequisite : ENVT3041-1 - Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau ENVT3040-1 - Gestion intégrée et participative des ressources en eau ENVT3039-1 - Epuration des eaux et traitement de l'eau GEOL1031-1 - Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines ENVT3055-2 - Climatologie de l'environnement ENVT3055-1 - Climatologie de l'environnement ENVT0056-1 - Irrigation et gestion de l'eau | | | | | |
| ENVT3039-1 | <i>Sewage treatment and water treatment</i> - Hugues JUPSIN | 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> | 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... | 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 | 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> | 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> | Q1 | | | | | 4 |
| | - <i>Part 1: Electrical energy systems</i> - Damien ERNST | | 24 | 12 | - | | |
| | - <i>Part 2: Heat networks</i> - Pierre DEWALLEF - [1d FW] | | 6 | 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 | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |

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, N... | 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> | 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 :

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|---|
| ENVT0060-1 | <i>Introduction to environmental sociology, Part 1: Approaches in environmental sociology</i> - François MELARD | Q1 | 8 | 8 | - | 2 |
| 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> - Laurent LOOSVELDT | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| LANG2972-1 | <i>English 1 - Level 1</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, Kevin NOIROUX | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| LANG2973-1 | <i>English 2 - Level 1</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, 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 |