

Première année

Cours obligatoires

Activités transversales

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|
| ENVT0010-1 | <i>Approche multidisciplinaire d'une question d'environnement</i> - François MELARD, Catherine MOUGENOT, Anne-Claude ROMAIN, Nathalie SEMAL | 15 | 36 | - | 4 |
| ENVT0846-2 | <i>Introduction au développement durable</i> - Marc MORMONT, Pierre M. STASSART | 18 | 6 | - | 2 |
| ENVT0849-2 | <i>Collecte et traitement de l'information environnementale y compris l'analyse des systèmes</i> - Philippe ANDRE, Jacques NICOLAS | 18 | 18 | - | 3 |

Milieus et ressources

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
| ENVT0011-1 | <i>Ecosystèmes : états et ressources</i> - Célia JOAQUIM#JUSTO, Emmanuël SÉRUSIAUX | 45 | 6 | - | 4 |
| ENVT0012-1 | <i>Ressources d'approvisionnement énergétique</i> - Jean-Marie HAUGLUSTAINE | 18 | 6 | - | 2 |

Impacts

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|
| ENVT0848-2 | <i>Impact des activités anthropiques sur les écosystèmes y compris l'aménagement de l'environnement</i> - Célia JOAQUIM#JUSTO, Angélique LÉONARD, Roberto RENZONI, Emmanuël SÉRUSIAUX | 24 | 18 | - | 3 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|

Société et environnement

| | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
| SPOL0382-1 | <i>Fondement de droit/politique de l'environnement</i> - Sylviane LEPRINCE | 20 | 5 | - | 3 |
| ECON0920-1 | <i>Bases de l'économie de l'environnement</i> - Henry-Jean GATHON, Axel GAUTIER, Michel HERMANS, Bernard JURION | 20 | 5 | - | 3 |

Cours au choix

Cours de mise à niveau

Suivant la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Conseil des Etudes, choisir des cours pour un total de 6 crédits parmi :

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
| SOCI0718-1 | <i>Introduction aux sciences sociales</i> - François MELARD, Gautier PIROTTE | 20 | 5 | - | 2 |
| DROI0896-1 | <i>Introduction au droit</i> - Sylviane LEPRINCE | 20 | 5 | - | 2 |
| ECON0921-1 | <i>Introduction à l'économie</i> - Nadia DE ZOTTI | 20 | 5 | - | 2 |
| ENVT0870-1 | <i>Introduction à la chimie de l'environnement</i> - Gauthier EPPE, Anne-Claude ROMAIN | 20 | 5 | - | 2 |
| ENVT0869-1 | <i>Introduction à la physique de l'environnement</i> - Jean-Jacques BOREUX, Jacques NICOLAS | 20 | 5 | - | 2 |
| BIOL0204-4 | <i>Introduction à l'écologie générale</i> - Henry-Michel CAUCHIE, Marianne VON FRENCKELL | 20 | 5 | - | 2 |
| GEOL0273-1 | <i>Introduction à la géologie de l'environnement</i> - Alain DASSARGUES | 20 | 5 | - | 2 |
| ENVT0890-1 | <i>Eléments de thermodynamique</i> - Philippe ANDRE | 20 | 5 | - | 2 |
| MECA0477-1 | <i>Introduction à l'hydraulique</i> - Michel PIROTTON | 20 | 5 | - | 2 |

Cours de base

En accord avec le Conseil des Etudes, choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

Outils

| | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|
| ENVT0013-1 | <i>Les outils d'évaluation (études d'incidence, LCA)</i> - Alain HANSON, Jacques NICOLAS, Nathalie SEMAL | 30 | 20 | - | 4 |
| ENVT0014-1 | <i>Analyse multicritère</i> - Jean-Jacques BOREUX | 20 | 20 | - | 3 |
| ENVT0015-1 | <i>Les outils de gestion de l'environnement (SME, prospective, planification spatiale)</i> - Marc MORMONT, Francis ROSILLON, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART | 30 | 20 | - | 4 |
| ENVT0016-1 | <i>Statistiques bayésiennes appliquées à l'environnement</i> - Jean-Jacques BOREUX | 24 | 6 | - | 2 |

Développement durable

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|
| ENVT0873-2 | <i>Développement durable et gouvernance (sociologies des politiques)</i> - Marc MORMONT | 30 | 20 | - | 4 |
| ENVT0847-1 | <i>Epistémologie et environnement (modèles de connaissance en environnement)</i> - François MELARD | 15 | 10 | - | 2 |
| ENVT0017-1 | <i>Questions d'actualité du développement durable</i> - Catherine MOUGENOT, Pierre M. STASSART | 30 | 20 | - | 4 |

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|
| ARCH0076-1 | <i>Aménagement du territoire, urbanisme et énergie</i> - Sigrid REITER, Jacques TELLER | 30 | 20 | - | 4 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|

Santé et environnement

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|
| ENVT0018-1 | <i>Ecotoxicologie et quantification du risque écotoxicologique</i> - Célia JOAQUIM#JUSTO | 20 | 20 | - | 4 |
| ESHY0128-1 | <i>Toxicologie de l'environnement et impacts sur la santé</i> - Corinne CHARLIER | 20 | 20 | - | 4 |

Eau et sol

Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée en interfaces sociétés-environnements

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|
| GEOL0271-1 | <i>Eaux souterraines</i> - Alain DASSARGUES, Philippe ORBAN | 20 | 20 | - | 3 |
| GEOG0623-1 | <i>Développement durable des voies navigables</i> - Philippe RIGO | 20 | 5 | - | 3 |
| REAU0001-1 | <i>Hydrologie et hydraulique de surface</i> - Michel PIROTON | 25 | 25 | - | 4 |
| ESHY0084-3 | <i>Microbiologie de l'environnement</i> - Monique CARNOL, Francis ROSILLON | 20 | 20 | - | 4 |

Déchets

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------|----|----|---|---|
| ENVT0844-2 | <i>Valorisation énergétique des déchets</i> - Michel CRINE | 15 | 10 | - | 2 |
|------------|------------------------------------------------------------|----|----|---|---|

Remarque : intervention de conférenciers extérieurs

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|
| ENVT0857-1 | <i>Traitement et recyclage des déchets et des sols (ex-situ)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV | 20 | 20 | - | 3 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|

Energie

| | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|
| ENVT0867-1 | <i>Performance environnementale des bâtiments</i> - Jean-Marie HAUGLUSTAINE | 20 | 20 | - | 3 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|
| ENVT0019-1 | <i>Bilan énergétique et émissions de CO2 sur le cycle de vie d'un bâtiment, Partim 1 :</i> | 20 | 20 | - | 3 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|

Bâtiments à construire - Jean-Marie HAUGLUSTAINE

[...] En accord avec le Conseil des Etudes, l'étudiant a également la possibilité de choisir tout autre cours dans le programme des cours de l'Université de Liège

Remarque : les étudiants qui souhaitent choisir la finalité spécialisée en Energies renouvelables en deuxième année suivront, au deuxième semestre, 30 crédits de cours "Energie" orientés "Bâtiment" à l'Université du Luxembourg dans le cadre de la convention de collaboration établie entre les deux universités. Les 30 crédits de cours à suivre à l'ULg durant le premier semestre seront choisis, avec l'accord du Conseil des Etudes, sur base du programme de la première année.

Deuxième année

Remarque : la liste des cours de mise à niveau destinés aux étudiants ayant directement accès à la 2e année du master avec éventuel complément de programme est disponible auprès du Conseil des Etudes ou auprès de l'apparitorat de la Faculté des Sciences.

Cours obligatoires

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------|---|----|---|----|
| ENVT0023-1 | <i>Mise en situation professionnelle</i> - COLLÉGIALITÉ | - | 45 | - | 3 |
| SMEM0041-1 | <i>Projet personnel</i> | | | | 27 |
| | - stage - COLLÉGIALITÉ | - | - | - | |
| | - mémoire - COLLÉGIALITÉ | - | - | - | |

Cours obligatoires

| | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|
| SPOL2306-1 | <i>Politiques énergétiques</i> | | | | 4 |
| | - Partim 1 : <i>Politiques de réduction des émissions</i> - Quentin MICHEL | 9 | 9 | - | |
| | - Partim 2 : <i>Politiques régionales et locales</i> - Jean-Marie HAUGLUSTAINE | 9 | 9 | - | |
| ENVT0860-3 | <i>Controverses environnementales</i> - François MELARD | 30 | 18 | - | 4 |
| GEST3066-1 | <i>Stratégies de transition</i> - Pierre M. STASSART | 18 | 18 | - | 3 |
| ENVT0005-4 | <i>Représentations / Pratiques de l'environnement et de la nature</i> - Catherine MOUGENOT, Lucienne STRIVAY | 18 | 18 | - | 3 |
| ENVT0862-2 | <i>Méthodologie (analyse quantitative et qualitative)</i> - François MELARD, Catherine MOUGENOT | 18 | 30 | - | 4 |
| ENVT0861-2 | <i>Communication et environnements</i> - Marianne VON FRENCKELL | 30 | 24 | - | 4 |
| ENVT0021-1 | <i>Etudes de cas</i> - Jean-Marie HAUGLUSTAINE, François MELARD, Marc MORMONT, Catherine MOUGENOT, Pierre M. STASSART | 12 | 60 | - | 6 |
| ENVT0022-1 | <i>Séminaire de préparation au mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ | 12 | 12 | - | 2 |