

Première année

Cours obligatoires

ENV0868-1	<i>Séminaires d'intégration : Approche multidisciplinaire d'une question d'environnement</i> - François MELARD, Catherine MOUGENOT, Anne-Claude ROMAIN, Marianne VON FRENCKELL	15	30	-	3
Module "Gestion"					
SPOL0382-1	<i>Fondement de droit/politique de l'environnement</i> - Sylviane LEPRINCE	20	5	-	2
ECON0920-1	<i>Bases de l'économie de l'environnement</i> - Catherine DELCOUR, Henry-Jean GATHON, Axel GAUTIER, Michel HERMANS, Bernard JURION, Claudine VLAJIC	20	5	-	2
ENV0845-1	<i>Les outils d'évaluation et de gestion (évaluation EIA, SEA, LCA), gestion : SME, labels, analyse multicritère, planification spatiale, outils économiques</i> - Jean-Jacques BOREUX, Marc MORMONT, Jacques NICOLAS, Francis ROSILLON, Pierre M. STASSART, Marianne VON FRENCKELL	50	40	-	7
ENV0847-1	<i>Epistémologie et environnement (modèles de connaissance en environnement)</i> - François MELARD	15	10	-	2
ENV0846-1	<i>Introduction au développement durable</i> - Marc MORMONT, Pierre M. STASSART	20	5	-	2
Module "Sciences"					
ENV0848-1	<i>Impact des activités anthropiques sur les écosystèmes y compris l'aménagement de l'environnement</i> - Célia JOAQUIM#JUSTO, Emmanuël SÉRUSIAUX, Marianne VON FRENCKELL	20	20	-	3
ESHY0084-3	<i>Microbiologie de l'environnement</i> - Monique CARNOL, Francis ROSILLON	20	20	-	3
ENV0849-1	<i>Collecte et traitement de l'information environnementale y compris l'analyse des systèmes</i> - Philippe ANDRE, Jean-Jacques BOREUX, Jacques NICOLAS	20	20	-	3
ESHY0126-1	<i>Ecotoxicologie et toxicologie de l'environnement</i> - Corinne CHARLIER, Célia JOAQUIM#JUSTO	20	20	-	3
ESHY0127-1	<i>Evaluation quantitative du risque toxicologique environnemental</i> - Corinne CHARLIER, Célia JOAQUIM#JUSTO	20	20	-	3
Module "Sciences appliquées"					
ENV0850-1	<i>Approvisionnement énergétique</i> - Jean-Marie HAUGLUSTAINE	20	20	-	3
ENV0851-1	<i>Impacts de l'activité industrielle sur l'environnement</i> - Angélique LÉONARD - Suppl : Roberto RENZONI	20	20	-	3
GEOL0271-1	<i>Eaux souterraines</i> - Alain DASSARGUES, Philippe ORBAN	20	20	-	3
GEOG0623-1	<i>Réseau hydrographique</i> - Philippe RIGO	20	20	-	3
GEOG0624-1	<i>Hydrologie des bassins versants</i> - Sébastien ERPICUM, Michel PIROTON	20	20	-	3

Cours au choix

Choisir des cours, suivant la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Conseil des Etudes, pour un total de 12 crédits parmi :

Module "Gestion" (Mise à niveau)

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> - N...	20	5	-	2

Module "Sciences" (Mise à niveau)

ENV0870-1	<i>Introduction à la chimie de l'environnement</i> - Gauthier EPPE, Anne-Claude ROMAIN	20	5	-	2
ENV0869-1	<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

Module "Sciences appliquées" (Mise à niveau)

GEOL0273-1	<i>Introduction à la géologie de l'environnement</i> - Alain DASSARGUES	20	5	-	2
ENV0890-1	<i>Éléments de thermodynamique</i> - Philippe ANDRE	20	5	-	2
MECA0477-1	<i>Introduction à la mécanique des fluides</i> - Benjamin J. DEWALS, Michel PIROTON	20	5	-	2

Remarque : Les étudiants qui souhaitent choisir l'option Energie-Environnement de la finalité approfondie en deuxième année suivront, au deuxième semestre, 30 crédits de cours "Energie" orientés "Bâtiment" à l'Université de 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

Cours obligatoires

ENVT0871-1	<i>Exercices intégrés</i> - Philippe ANDRE, François MELARD, Jacques NICOLAS, François ROSILLON, Jean-Luc VASEL	-	45	-	3
SSTG0012-1	<i>Stage en "entreprises"</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	5
SMEM0025-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	22

Finalité approfondie

Cours au choix

Choisir une option parmi :

Option Surveillance de l'environnement

ENVT0852-1	<i>Récolte et traitement des données</i> - Jean-Jacques BOREUX, Jacques NICOLAS, Eric PIRARD	40	40	-	6
------------	--	----	----	---	---

Outils de mesure des paramètres environnementaux

ENVT2036-1	<i>Partim 1 - Hydrosphère, géosphère et biosphère</i> - Henry-Michel CAUCHIE, François ROSILLON, Bernard TYCHON, Jean-Luc VASEL	15	15	-	3
ENVT2037-1	<i>Partim 2 - Atmosphère</i> - Véronique BEAUVOIS, A.S. CARNOY (GRAMME), Jean-Jacques EMBRECHTS, Jacques NICOLAS, Anne-Claude ROMAIN	35	35	-	7
ENVT2038-1	<i>Partim 3 : Flux de matière et d'énergie</i> - Philippe ANDRE, Jean-Marie HAUGLUSTAINE	25	25	-	5
ENVT0854-1	<i>Représentation de l'information</i> - Jean-Jacques BOREUX, Jacques NICOLAS, Bernard TYCHON	40	20	-	5
ENVT0855-1	<i>Aide à la décision</i> - Jean-Jacques BOREUX	30	20	-	4

Option Intervention technique

ENVT0856-1	<i>Caractérisation des eaux et effluents gazeux, liquides et solides</i> - Anne-Claude ROMAIN, Louis VANDEVENNE, Jean-Luc VASEL	30	20	-	4
ENVT0872-1	<i>Traitement des eaux</i> - Jean-Luc VASEL	60	60	-	9
GEOL0272-1	<i>Gestion quantitative des eaux souterraines et de surface</i> - Serge BROUYÈRE, Benjamin J. DEWALS, Philippe ORBAN, Philippe RIGO	40	40	-	6
ENVT0857-1	<i>Traitement et recyclage des déchets et des sols (ex-situ)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV	20	20	-	3
GCIV0187-1	<i>Stockage - Confinements des déchets</i> - Albert BOLLE, Jean-Marie RIGO, Jean-Luc VASEL	20	20	-	3
ENVT0858-1	<i>Assainissement des sites contaminés (in-situ)</i> - Serge BROUYÈRE	20	20	-	3
ENVT0859-1	<i>Acoustique environnementale</i> - Jean-Jacques EMBRECHTS	15	10	-	2

Option Gestion

ENVT0860-1	<i>Controverses environnementales</i> - François MELARD	20	20	-	3
ENVT0873-1	<i>Développement durable et gouvernance (sociologies des politiques)</i> - Marc MORMONT	20	20	-	3
GEST1074-1	<i>Science de gestion</i> - Pierre M. STASSART	20	20	-	3
ENVT0005-3	<i>Représentations / Pratiques de l'environnement et de la nature</i> - Catherine MOUGENOT, Lucienne STRIVAY	20	20	-	3
ENVT0862-1	<i>Méthodologie (analyse quantitative et qualitative)</i> - François MELARD, Marc MORMONT, Catherine MOUGENOT, Jacques NICOLAS	20	20	-	3
ENVT0861-1	<i>Communication et environnements</i> - Marianne VON FRENCKELL	20	20	-	3
ENVT0863-1	<i>Projets</i> - Jean-Marie HAUGLUSTAINE, François MELARD, Marc MORMONT, Catherine MOUGENOT, Pierre M. STASSART	15	80	-	8
ENVT0864-1	<i>Questions spéciales</i> - Catherine MOUGENOT, Pierre M. STASSART	30	20	-	4

Option Energie-Environnement

Remarque : Les étudiants qui souhaitent choisir l'option Energie-Environnement doivent avoir suivi, en première année (2e semestre), les 30 crédits de cours "Energie" orientés "Bâtiment" à l'Université de Luxembourg prévus dans la convention de collaboration établie entre les deux universités.

ENVT0865-1	<i>Energie et Climat</i> - Jean-Marie HAUGLUSTAINE	15	10	-	2
MECA0459-1	<i>Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques</i> - Philippe MATHIEU	20	20	-	3
CHIM0622-1	<i>Les vecteurs énergétiques</i> - Jean-Marie HAUGLUSTAINE	15	10	-	2
ELEC0432-1	<i>Les réseaux d'énergie</i> - Jean-Louis LILIEN, N...	15	10	-	2
MECA0457-1	<i>La combustion. Aspects techniques et environnementaux</i> - Philippe NGENDAKUMANA	15	10	-	2
ENVT0844-2	<i>Valorisation énergétique des déchets</i> - Michel CRINE	15	10	-	2
<i>Remarque</i> : intervention de conférenciers extérieurs					
ENVT0866-1	<i>Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux.</i> - Angélique LÉONARD, Anne-Claude ROMAIN	15	10	-	2
MECA0453-1	<i>Optimisation énergétique des systèmes et procédés</i> - Michel FEIDT, Gaël MARANZANA	20	20	-	3
ENVT0867-1	<i>Performance environnementale des bâtiments</i> - Jean-Marie HAUGLUSTAINE	20	20	-	3
MECA0458-1	<i>Réfrigération et climatisation</i> - Philippe ANDRE, Rahal BOUSSEHAIN	20	20	-	3
ENVT0874-1	<i>Technologies énergétiques non conventionnelles et Valorisation des énergies renouvelables</i> - Philippe ANDRE, Sébastien ERPICUM, Olivier LOTTIN, Michel PIROTON, Bernard TYCHON	40	40	-	6