

First Year

Compulsory courses

ENVT0868-1	<i>Séminaires d'intégration : Approche multidisciplinaire d'une question d'environnement</i> - Philippe ANDRE, 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> - N...	20	5	-	2
ECON0920-1	<i>Bases de l'économie de l'environnement</i> - N...	20	5	-	2
ENVT0845-1	<i>Les outils d'évaluation et de gestion (évaluation EIA, SEA, LCA), gestion : SME, labels, analyse multicritère, planification spatiale, outils économiques</i> - Philippe ANDRE, Jean-Jacques BOREUX, Marc MORMONT, Jacques NICOLAS, François ROSILLON, Pierre M. STASSART, Marianne VON FRENCKELL	50	40	-	7
ENVT0847-1	<i>Epistémologie et environnement (modèles de connaissance en environnement)</i> - François MELARD	15	10	-	2
ENVT0846-1	<i>Introduction to Sustainable Development</i> - Marc MORMONT, Pierre M. STASSART	20	5	-	2
Module "Sciences"					
ENVT0848-1	<i>Impact des activités anthropiques sur les écosystèmes y compris l'aménagement de l'environnement</i> - Célia JOAQUIM#JUSTO, Emmanuel SÉRUSIAUX, Marianne VON FRENCKELL	20	20	-	3
ESHY0084-3	<i>Environmental microbiology</i> - Monique CARNOL, François ROSILLON	20	20	-	3
ENVT0849-1	<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"					
ENVT0850-1	<i>Approvisionnement énergétique</i> - Philippe ANDRE, N...	20	20	-	3
ENVT0851-1	<i>Impacts de l'activité industrielle sur l'environnement</i> - Albert GERMAIN	20	20	-	3
GEOL0271-1	<i>Groundwater</i> - Serge BROUYÈRE, Alain DASSARGUES	20	20	-	3
GEOG0623-1	<i>Réseau hydrographique</i> - Benjamin J. DEWALS, Michel PIROTTON	20	20	-	3
GEOG0624-1	<i>Catchments hydrology</i> - Sébastien ERPICUM, Michel PIROTTON	20	20	-	3

Optional courses

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> - N...	20	5	-	2
ECON0921-1	<i>Introduction à l'économie</i> - N...	20	5	-	2

Module "Sciences" (Mise à niveau)

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 to general ecology</i> - Henry-Michel CAUCHIE, Marianne VON FRENCKELL	20	5	-	2

Module "Sciences appliquées" (Mise à niveau)

GEOL0273-1	<i>Introduction to Environmental Geology</i> - Alain DASSARGUES	20	5	-	2
CHIM0286-3	<i>Rudiments of thermodynamics</i> - Philippe ANDRE, Jean LEBRUN	20	5	-	2
MECA0477-1	<i>Introduction à la mécanique des fluides</i> - Benjamin J. DEWALS, Michel PIROTTON	20	5	-	2

Second Year

Compulsory courses

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>	-	-	-	5
SMEM0025-1	<i>Mémoire</i>	-	-	-	22

Advanced Study Path

Optional courses

Choose one option from the following :

Option Surveillance de l'environnement

ENVT0852-1	<i>Data collection and processing</i> - Jean-Jacques BOREUX, Jacques NICOLAS, Eric PIRARD	40	40	-	6
ENVT0853-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux, Partim Hydrosphère, géosphère et biosphère Partim Atmosphère (y compris bruit, odeurs) Partim Flux d'énergie et de déchets</i> - Philippe ANDRE, Véronique BEAUVOIS, Henry-Michel CAUCHIE, Paul-Dominique DUMONT, Jean-Jacques EMBRECHTS, Jacques NICOLAS, Anne-Claude ROMAIN, François ROSILLON, Bernard TYCHON, Jean-Luc VASEL	75	75	-	15
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> - N..., Louis VANDEVENNE, Jean-Luc VASEL	30	20	-	4
ENVT0872-1	<i>Traitement des eaux</i> - Louis VANDEVENNE, Jean-Luc VASEL	60	60	-	9
GEOL0272-1	<i>Gestion quantitative des eaux souterraines et de surface</i> - Serge BROUYÈRE, Alain DASSARGUES, Benjamin J. DEWALS, Michel PIROTON	40	40	-	6
ENVT0857-1	<i>Traitement et recyclage des déchets et des sols (ex-situ)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV, Albert GERMAIN	20	20	-	3
GCIV0187-1	<i>Stockage - Confinements des déchets</i> - Albert BOLLE, Jean-Marie RIGO	20	20	-	3
ENVT0858-1	<i>Remediation of contaminated sites</i> - Alain DASSARGUES	20	20	-	3
ENVT0859-1	<i>Acoustique environnementale</i> - Jean-Jacques EMBRECHTS	15	10	-	2

Option Management

ENVT0860-1	<i>Controverses environnementales</i> - François MELARD	20	20	-	3
ENVT0873-1	<i>Sustainable development and governance (sociology of policies)</i> - Marc MORMONT	20	20	-	3
GEST1074-1	<i>Science de gestion</i> - Annie CORNET	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>Projects</i> - 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

ENVT0865-1	<i>Energie et Climat</i> - Philippe ANDRE	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> - Philippe ANDRE, Albert GERMAIN	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>Energy Recovery from Waste</i> - Albert GERMAIN	15	10	-	2
ENVT0866-1	<i>Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux.</i> - Albert GERMAIN	15	10	-	2
MECA0453-1	<i>Optimal use of energy in systems and processes</i> - Michel FEIDT,	20	20	-	3

	ARANZANA				
ENVT0867-1	<i>URE dans le bâtiment. Efficience énergétique des bâtiments - N...</i>	20	20	-	3
MECA0458-1	<i>Réfrigération et climatisation - Philippe ANDRE, Rahal BOUSSEHAIN</i>	20	20	-	3
ENVT0874-1	<i>Technologies énergétiques non conventionnelles et Valorisation des énergies renouvelables - Philippe ANDRE, Michel ERPICUM, Sébastien ERPICUM, Olivier LOTTIN, Michel PIROTON, Bernard TYCHON</i>	40	40	-	6