

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1 du programme de l'année

Cours obligatoire

SMEM0024-1 *Mémoire* - COLLÉGIALITÉ TA - - - **15**

Cours au choix

En accord avec le Jury (cf. infra - remarque), choisir des cours pour un total de 15 crédits dans les 4 modules thématiques ci-dessous, 5 crédits pouvant être remplacés par des cours obligatoires du programme de la 1^{re} année du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée :

Enjeux énergétiques

ENVT0867-1 *Performance environnementale des bâtiments* - JeanMarie HAUGLUSTAINE Q2 20 20 - **3**

ENVT0019-2 *Bilan énergétique et émissions de CO2 sur le cycle de vie d'un bâtiment* Q2 **4**
 - *Partim 1 : Bâtiments à construire* - Philippe ANDRE, 20 20 -
 JeanMarie HAUGLUSTAINE
 - *Partim 2 : Bâtiments existants* - Philippe ANDRE, 20 20 -
 JeanMarie HAUGLUSTAINE

SPOL2306-1 *Politiques énergétiques* Q2 **3**
 - *Partim 1 : Politiques de réduction des émissions* - Maxime HABRAN, 9 9 -
 Quentin MICHEL
 - *Partim 2 : Politiques régionales et locales* - JeanMarie HAUGLUSTAINE 9 9 -

Gestion territoriale

ENVT3018-1 *Mobilité et développement durable* - Pierre LANNOY Q2 12 12 - **2**

ENVT2027-2 *Application de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la gestion de l'environnement* - Bernard TYCHON Q2 16 32 - **4**

ARCH3257-1 *Aménagement du territoire* - Jacques TELLER Q2 20 30 - **4**

Environnement, risques et santé

ENVT3016-1 *Toxicologie de l'environnement et santé* Q2 **6**
 - *Partim 1 : Ecotoxicologie et quantification du risque écotoxicologique* - 24 18 -
 Célia JOAQUIMJUSTO
 - *Partim 2 : Toxicologie de l'environnement et impacts sur la santé* - 12 18 -
 Corinne CHARLIER

ENVT3017-1 *Gestion des risques et santé* Q2 **4**
 - *Partim 1 : Introduction à la gestion des risques* - Catherine FALLON, 12 12 -
 Pierre OZER - Suppl : Aline THIRY
 - *Partim 2 : Risques microbiologiques* - HenryMichel CAUCHIE, 12 12 -
 Leslie OGORZALY, Christian PENNY

Instruments pour la gouvernance

ENVT0013-1 *Les outils d'évaluation (études d'incidence, LCA)* - Alain HANSON, Q2 30 20 - **3**
 Nathalie SEMAL

ENVT0014-2 *Analyse multicritère* - JeanJacques BOREUX Q2 15 15 - **2**

ENVT0015-2 *Les outils de gestion de l'environnement (SME, prospective)* - Q2 24 12 - **3**
 Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART

ENVT3015-1 *Analyse de projet et communication* - Dorothée DENAYER Q2 8 16 - **2**

[...] les cours obligatoires du programme du 1^{er} bloc du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée (5 crédits maximum)

Remarque : des conflits horaires existent entre les cours des modules « Enjeux Energétiques » et « Gestion territoriale » d'une part, et entre les cours des modules « Environnement, risques et santé » et « Instruments pour la gouvernance » d'autre part. Les étudiants sont fermement invités à choisir les 15 crédits de cours dans des modules dont les horaires sont compatibles.

En accord avec le Jury, choisir les 30 crédits de cours d'un des six modules ci-dessous, 5 crédits pouvant être remplacés par des cours inscrits au programme de la 1^{re} année du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée :

Remarque : Par après, si l'étudiant souhaite réaliser un master 120, il ne pourra s'inscrire à la finalité spécialisée correspondant aux 30 crédits choisis.

Environmental Monitoring

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

ENVT3019-1	<i>Récolte et traitement des données</i> - <i>Partim 1 : Méthodologie et échantillonnage</i> - AnneClaude ROMAIN - <i>Partim 2 : Outils de traitement de données</i> - N...	Q1	24	12	-	5
ENVT3020-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère et biosphère</i> - <i>Partim 1 : Hydrosphère</i> - Vincent DEBBAUT, N... - <i>Partim 2 : Géosphère</i> - Vincent DEBBAUT - <i>Partim 3 : Biosphère y compris paysage</i> - Célia JOAQUIMJUSTO	Q1	12	12	-	5
ENVT3021-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère</i> - <i>Partim 1 : Qualité de l'air ambiant</i> - AnneClaude ROMAIN - <i>Partim 2 : Nuisances olfactives de l'environnement</i> - AnneClaude ROMAIN - <i>Partim 3 : Bruit</i> - JeanJacques EMBRECHTS - <i>Partim 4 : Radiations ionisantes et non ionisantes</i> - Véronique BEAUVOIS, AnneSophie CARNOY (GRAMME)	Q1	24	12	-	7
ENVT3022-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie</i> - Philippe ANDRE	Q1	20	16	-	3
ENVT3023-1	<i>Représentation de l'information</i> - <i>Partim 1 : Indicateurs</i> - AnneClaude ROMAIN - <i>Partim 2 : Analyse des systèmes comme méthode de gestion des données</i> - Philippe ANDRE - <i>Partim 3 : Information spatiale</i> - Bernard TYCHON	Q1	8	4	-	4
ENVT3024-1	<i>Introduction à l'aide à la décision sous le paradigme bayésien</i> - JeanJacques BOREUX	Q1	24	24	-	3
ENVT3025-1	<i>Environnement et santé</i> - <i>Partim 1 : Qualité de l'air intérieur</i> - AnneClaude ROMAIN - <i>Partim 2 : Maladies hydriques</i> - HenryMichel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY - <i>Partim 3 : Impact sur la santé humaine</i> - Martyna KUSKE	Q1	8	8	-	3

[...] les cours obligatoires du programme du 1^{er} bloc du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée (5 crédits maximum)

Interfaces sociétés-environnements

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

Sciences et Sociétés

ENVT3026-1	<i>Etudes sociales des sciences et des techniques</i> - François MELARD - Suppl : Clémence MASSART	Q1	30	18	-	4
ENVT3027-1	<i>Pratiques de gestion de la biodiversité</i> - Dorothée DENAYER, Lucienne STRIVAY	Q1	30	6	-	3
ENVT3028-1	<i>Sciences citoyennes</i> - François MELARD, Pierre M. STASSART	Q1	18	18	-	3

Gouvernance et Développement durable

ENVT3029-1	<i>Politique publique</i> - Catherine FALLON, N..., Pierre M. STASSART - Suppl : Patrick STEYAERT	Q1	18	18	-	3
------------	--	----	----	----	---	---

ENVT0040-2 *Théorie et gestion de la transition* - Pierre M. STASSART Q1 24 24 - 4

Méthodologies

ENVT3030-1 *Techniques d'investigation qualitative* - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Clémence MASSART Q1 27 45 - 6

ENVT3031-1 *Enjeux de la communication environnementale* - Nathalie SEMAL Q2 12 12 - 2

ENVT3032-1 *Cartographie des connaissances sur le web* - Aurore FRANÇOIS, François MELARD Q1 6 18 - 2

Terrain

ENVT0021-2 *Etude de cas* - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Clémence MASSART Q2 4 32 - 3

[...] les cours obligatoires du programme du 1er bloc du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée (5 crédits maximum)

Pays en développement

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

ENVT3033-1 *Biodiversité et développement* - Dorothée DENAYER, Alain HAMBUCKERS Q1 18 18 - 3

ENVT2011-1 *Climatologie et agrométéorologie* - Michel ERPICUM, Bernard TYCHON Q1 48 - - 4

ENVT3034-1 *Géopolitique et socio-développement* - Philippe LEBAILLY Q1 24 24 - 4

ENVT3035-1 *Épuration des eaux et production d'eau potable* - Hugues JUPSIN, N..., Fouad ZOUHIR Q1 30 24 - 4

ENVT3036-1 *Conservation des sols* - Gilles COLINET, Pierre OZER Q1 24 12 - 3

ENVT2061-1 *Organisation des milieux urbains* - N... - [12h SEM] Q1 12 - [+] 2

ENVT2063-3 *Gestion des déchets* - Luc MINNE Q1 24 - - 2

ENVT2028-2 *Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire* - René GOMMES, Bernard TYCHON Q1 18 18 - 3

ENVT3037-1 *Conception-élaboration de projet et communication* - Bakary DJABY, N... Q2 18 18 - 3

ENVT2066-1 *Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau* - Francis ROSILLON Q1 12 12 - 2

[...] les cours obligatoires du programme du 1er bloc du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée (5 crédits maximum)

Gestion intégrée des ressources en eau

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

ENVT3055-1 *Climatologie de l'environnement, Partim 1* - Bernard TYCHON Q1 18 12 - 3

ENVT3055-2 *Climatologie de l'environnement, Partim 2* - Bakary DJABY, Moussa EL JARROUDI Q2 15 10 - 2

GEOL1031-1 *Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines* - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1j T. t.] Q2 24 24 [+] 5

ENVT3038-1 *Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques* - Pierre ARCHAMBEAU, Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM, Michel PIROTON Q1 30 24 - 5

ENVT3039-1 *Épuration des eaux et traitement de l'eau* - Hugues JUPSIN, N..., Fouad ZOUHIR Q1 30 24 - 5

ENVT3040-1 *Gestion intégrée et participative des ressources en eau* - N..., Francis ROSILLON Q1 30 24 - 5

ENVT3041-1 *Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau* - JeanFrançois DELIÈGE, Marie LANG Q1 30 24 - 5

[...] les cours obligatoires du programme du 1er bloc du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée (5 crédits maximum)

Energies renouvelables

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

MECA0459-1 *Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques* - Ahmed RASSILI Q1 20 20 - 3

ENVT3042-1 *Gestion de l'énergie dans les bâtiments* - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE Q1 24 12 - 3

MECA0457-2 *La combustion. Aspects techniques et environnementaux* - Philippe NGENDAKUMANA Q1 18 6 - 2

ENVT0866-2 *Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux* - Angélique LÉONARD, AnneClaude ROMAIN Q1 18 18 - 3

MECA0453-3 *Optimisation énergétique des systèmes et procédés* - Michel FEIDT Q1 18 24 - 3

ENVT3043-1 *Climatisation des bâtiments* - Philippe ANDRE Q1 24 24 - 5

ENVT0874-3 *Technologies énergétiques non conventionnelles et Valorisation des énergies renouvelables* - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Olivier LOTTIN - Suppl : Fabien CLAUDE Q1 54 48 - 8

ELEC0446-1 *Les systèmes d'énergie électrique* - Damien ERNST Q1 16 8 - 3

[...] les cours obligatoires du programme du 1er bloc du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée (5 crédits maximum)

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Crédits supplémentaires Master en sciences et gestion de l'environnement - organisé sur le site d'Arlon (60 ECTS)

Cours au choix

En fonction de la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, choisir des cours pour un maximum de 14 crédits parmi :

ENVT3054-3 *Approche méthodologique aux sciences de l'environnement, Partim 1 : Analyse, expression et réflexivité* - Philippe ANDRE, Vincent DEBBAUT, AnneClaude ROMAIN - Suppl : Fabien CLAUDE Q1 24 24 - 4

ENVT3054-2 *Approche méthodologique aux sciences de l'environnement, Partim 2 : Projet* - Philippe ANDRE, Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, AnneClaude ROMAIN - Suppl : Fabien CLAUDE - [36h TD] Q2 - 12 [+] 4

LANG2972-1 *Anglais 1* - ISLV Q1 12 12 - 2

LANG2973-1 *Anglais 2* - ISLV Q2 12 12 - 2

ENVT3012-1 *Bonnes pratiques de laboratoire et de terrain : sécurité, hygiène, environnement* - Vincent DEBBAUT, Alain HANSON Q1 16 8 - 2

ENVT3053-1 *Introduction aux sciences sociales* - Michel DACCACHE Q1 12 12 - 2