

Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

Cours obligatoire (B1 : 15Cr)

SMEM0024-1 *Mémoire - COLLÉGIALITÉ* B1 TA - - - **15**

Cours au choix (B1 : 45Cr)

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 : (B1 : 15Cr)

Enjeux énergétiques

ENVT0867-1 *Performance environnementale des bâtiments -* B1 Q2 20 20 - **3**
JeanMarie HAUGLUSTAINE

ENVT0019-2 *Bilan énergétique et émissions de CO2 sur le cycle de vie d'un bâtiment* B1 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* B1 Q2 **3**
- *Partim 1 : Politiques de réduction des émissions -* 9 9 -
Maxime HABRAN, Quentin MICHEL
- *Partim 2 : Politiques régionales et locales -* 9 9 -
JeanMarie HAUGLUSTAINE

Gestion territoriale

ENVT3018-1 *Mobilité et développement durable* - Pierre LANNON B1 Q2 12 12 - **2**

ENVT2027-2 *Application de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la gestion de l'environnement* - Bernard TYCHON B1 Q2 16 32 - **4**

ARCH3257-1 *Aménagement du territoire* - Jacques TELLER B1 Q2 20 30 - **4**

Environnement, risques et santé

ENVT3016-1 *Toxicologie de l'environnement et santé* B1 Q2 **6**
- *Partim 1 : Ecotoxicologie et quantification du risque* 24 18 -
écotoxicologique - Célia JOAQUIMJUSTO
- *Partim 2 : Toxicologie de l'environnement et impacts sur la santé -* 12 18 -
Corinne CHARLIER

ENVT3017-1 *Gestion des risques et santé* B1 Q2 **4**
- *Partim 1 : Introduction à la gestion des risques -* 12 12 -
Catherine FALLON, 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, B1 Q2 30 20 - **3**
Nathalie SEMAL

ENVT0014-2 *Analyse multicritère* - JeanJacques BOREUX B1 Q2 15 15 - **2**

ENVT0015-2 *Les outils de gestion de l'environnement (SME, prospective)* - B1 Q2 24 12 - **3**
Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART

ENVT3015-1 *Analyse de projet et communication* - Dorothée DENAYER B1 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 un module parmi : (B1 : 1Nbr)

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...	B1	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	B1	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)	B1	Q1	24	12	-	7
ENVT3022-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : flux d'énergie</i> - Philippe ANDRE	B1	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	B1	Q1	8	4	-	4
ENVT3024-1	<i>Introduction à l'aide à la décision sous le paradigme bayésien</i> - JeanJacques BOREUX	B1	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	B1	Q1	8	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)

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	B1	Q1	30	18	-	4
ENVT3027-1	<i>Pratiques de gestion de la biodiversité</i> - Dorothée DENAYER, Lucienne STRIVAY	B1	Q1	30	6	-	3
ENVT3028-1	<i>Sciences citoyennes</i> - François MELARD, Pierre M. STASSART	B1	Q1	18	18	-	3

Gouvernance et Développement durable

ENVT3029-1	<i>Politique publique</i> - Catherine FALLON, N..., Pierre M. STASSART - Suppl : Patrick STEYAERT	B1	Q1	18	18	-	3
------------	--	----	----	----	----	---	----------

ENVT0040-2	<i>Théorie et gestion de la transition</i> - Pierre M. STASSART	B1	Q1	24	24	-	4
------------	---	----	----	----	----	---	----------

Méthodologies

ENVT3030-1	<i>Techniques d'investigation qualitative</i> - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Clémence MASSART	B1	Q1	27	45	-	6
------------	--	----	----	----	----	---	----------

ENVT3031-1	<i>Enjeux de la communication environnementale</i> - Nathalie SEMAL	B1	Q2	12	12	-	2
------------	---	----	----	----	----	---	----------

ENVT3032-1	<i>Cartographie des connaissances sur le web</i> - Aurore FRANÇOIS, François MELARD	B1	Q1	6	18	-	2
------------	---	----	----	---	----	---	----------

Terrain

ENVT0021-2	<i>Etude de cas</i> - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Clémence MASSART	B1	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	<i>Biodiversité et développement</i> - Dorothée DENAYER, Alain HAMBUECKERS	B1	Q1	18	18	-	3
------------	--	----	----	----	----	---	----------

ENVT2011-1	<i>Climatologie et agrométéorologie</i> - Michel ERPICUM, Bernard TYCHON	B1	Q1	48	-	-	4
------------	--	----	----	----	---	---	----------

ENVT3034-1	<i>Géopolitique et socio-développement</i> - Philippe LEBAILLY	B1	Q1	24	24	-	4
------------	--	----	----	----	----	---	----------

ENVT3035-1	<i>Epuration des eaux et production d'eau potable</i> - Hugues JUPSIN, N..., Fouad ZOUHIR	B1	Q1	30	24	-	4
------------	---	----	----	----	----	---	----------

ENVT3036-1	<i>Conservation des sols</i> - Gilles COLINET, Pierre OZER	B1	Q1	24	12	-	3
------------	--	----	----	----	----	---	----------

ENVT2061-1	<i>Organisation des milieux urbains</i> - N... - [12h SEM]	B1	Q1	12	-	[+]	2
------------	--	----	----	----	---	-----	----------

ENVT2063-3	<i>Gestion des déchets</i> - Luc MINNE	B1	Q1	24	-	-	2
------------	--	----	----	----	---	---	----------

ENVT2028-2	<i>Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire</i> - René GOMMES, Bernard TYCHON	B1	Q1	18	18	-	3
------------	--	----	----	----	----	---	----------

ENVT3037-1	<i>Conception-élaboration de projet et communication</i> - Bakary DJABY, N...	B1	Q2	18	18	-	3
------------	---	----	----	----	----	---	----------

ENVT2066-1	<i>Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - Francis ROSILLON	B1	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	<i>Climatologie de l'environnement, Partim 1</i> - Bernard TYCHON	B1	Q1	18	12	-	3
------------	---	----	----	----	----	---	----------

ENVT3055-2	<i>Climatologie de l'environnement, Partim 2</i> - Bakary DJABY, Moussa EL JARROUDI	B1	Q2	15	10	-	2
------------	---	----	----	----	----	---	----------

GEOL1031-1	<i>Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1j T. t.]	B1	Q2	24	24	[+]	5
------------	--	----	----	----	----	-----	----------

ENVT3038-1	<i>Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM, Michel PIROTON	B1	Q1	30	24	-	5
------------	--	----	----	----	----	---	----------

ENVT3039-1	<i>Epuration des eaux et traitement de l'eau</i> - Hugues JUPSIN, N..., Fouad ZOUHIR	B1	Q1	30	24	-	5
------------	--	----	----	----	----	---	----------

ENVT3040-1	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau - N...</i> , Francis ROSILLON	B1	Q1	30	24	-	5
ENVT3041-1	<i>Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau - JeanFrançois DELIÈGE, Marie LANG</i>	B1	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	<i>Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de l'énergie. Centrales thermiques - Ahmed RASSILI</i>	B1	Q1	20	20	-	3
ENVT3042-1	<i>Gestion de l'énergie dans les bâtiments - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE</i>	B1	Q1	24	12	-	3
MECA0457-2	<i>La combustion. Aspects techniques et environnementaux - Philippe NGENDAKUMANA</i>	B1	Q1	18	6	-	2
ENVT0866-2	<i>Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux - Angélique LÉONARD, AnneClaude ROMAIN</i>	B1	Q1	18	18	-	3
MECA0453-3	<i>Optimisation énergétique des systèmes et procédés - Michel FEIDT</i>	B1	Q1	18	24	-	3
ENVT3043-1	<i>Climatisation des bâtiments - Philippe ANDRE</i>	B1	Q1	24	24	-	5
ENVT0874-3	<i>Technologies énergétiques non conventionnelles et Valorisation des énergies renouvelables - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Olivier LOTTIN - Suppl : Fabien CLAUDE</i>	B1	Q1	54	48	-	8
ELEC0446-1	<i>Les systèmes d'énergie électrique - Damien ERNST</i>	B1	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)						

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

Cours au choix (B0 : 14Cr)

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 : (B0 : 14Cr)

ENVT3054-3	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement, Partim 1 : Analyse, expression et réflexivité - Philippe ANDRE, Vincent DEBBAUT, AnneClaude ROMAIN - Suppl : Fabien CLAUDE</i>	B0	Q1	24	24	-	4
ENVT3054-2	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement, Partim 2 : Projet - Philippe ANDRE, Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, AnneClaude ROMAIN - Suppl : Fabien CLAUDE - [36h TD]</i>	B0	Q2	-	12	[+]	4
LANG2972-1	<i>Anglais 1 - ISLV</i>	B0	Q1	12	12	-	2
LANG2973-1	<i>Anglais 2 - ISLV</i>	B0	Q2	12	12	-	2
ENVT3012-1	<i>Bonnes pratiques de laboratoire et de terrain : sécurité, hygiène, environnement - Vincent DEBBAUT, Alain HANSON</i>	B0	Q1	16	8	-	2
ENVT3053-1	<i>Introduction aux sciences sociales - Michel DACCACHE</i>	B0	Q1	12	12	-	2