

Programme des cours 2017-2018

Faculté des Sciences

Master en sciences et gestion de l'environnement

Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

Cours obligatoire (B1 : 15Cr)

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

Modules thématiques au choix (B1 : 45Cr)

En accord avec le Jury (cf. infra - remarque), choisir un des modules thématiques ci-dessous, 6 crédits pouvant être remplacés par d'autres cours du programme du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée : (B1 : 15Cr)

Habitat et territoire durables

ENVT0867-1 *Environmental performance of buildings* (anglais) - JeanMarie HAUGLUSTAINE, N... B1 Q2 20 20 - 3

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

SPOL2306-1 *Politiques énergétiques et territoriales*
- *Partim 1 : Politiques européennes* - Maxime HABRAN, Quentin MICHEL 9 9 -
- *Partim 2 : Politiques régionales et locales* - JeanMarie HAUGLUSTAINE 9 9 -
- *Partim 3 : Prospectives par scénarios* - Pierre M. STASSART 9 9 - 3

ENVT3018-1 *Mobilité et développement durable* - Mario COOLS B1 Q2 12 12 - 2

ARCH3257-1 *Aménagement du territoire* - Jacques TELLER B1 Q2 14 24 - 3

Environnement, risques et santé

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

ENVT3017-1 *Gestion des risques et santé*
- *Partim 1 : Introduction à la gestion des risques* - Catherine FALLON, Pierre OZER 24 24 -
- *Partim 2 : Risques microbiologiques* - HenryMichel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY 12 12 - 6

ENVT0053-1 *Séminaire - Questions d'actualité en santé et environnement* - N..., Nathalie SEMAL B1 Q2 12 24 - 3

Remarque : Le remplacement de cours des modules ci-dessus par d'autres cours du programme du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée peut engendrer des conflits d'horaires. Les étudiants sont fermement invités à ne procéder à ce remplacement que si les horaires sont compatibles.

[...] les cours obligatoires du programme du 1er bloc du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée (6 crédits maximum)

En accord avec le Jury, choisir les 30 crédits de cours d'un des cinq modules ci-dessous, 6 crédits pouvant être remplacés par d'autres cours du programme du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée : (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.

Monitoring environnemental

Programme des cours 2017-2018

Faculté des Sciences

Master en sciences et gestion de l'environnement

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

ENVT0055-1	<i>Méthodologie et échantillonnage</i> - AnneClaude ROMAIN	B1	Q1	24	12	-	3
ENVT3020-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère</i> - Vincent DEBBAUT, Célia JOAQUIMJUSTO, Yves MARNEFFE	B1	Q1	32	28	-	6
ENVT3021-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : atmosphère</i> - Partim 1 : <i>Qualité de l'air ambiant</i> - AnneClaude ROMAIN - Partim 2 : <i>Nuisances olfactives de l'environnement</i> - AnneClaude ROMAIN - Partim 3 : <i>Bruit</i> - JeanJacques EMBRECHTS - Partim 4 : <i>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> - Partim 1 : <i>Indicateurs</i> - AnneClaude ROMAIN - Partim 2 : <i>Identification des systèmes</i> - Philippe ANDRE - Partim 3 : <i>Information spatiale</i> - Marie LANG, Julien MINET, Bernard TYCHON	B1	Q1	8	8	-	4
ENVT3024-1	<i>Traitement des données environnementales</i> - JeanJacques BOREUX, AnneClaude ROMAIN	B1	Q1	24	24	-	4
ENVT3025-1	<i>Environnement et santé</i> - Partim 1 : <i>Qualité de l'air intérieur</i> - AnneClaude ROMAIN - Partim 2 : <i>Maladies hydriques</i> - HenryMichel CAUCHIE, Leslie OGORZALY, Christian PENNY - Partim 3 : <i>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 (6 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 : Marie GÉRARD - [24h SEM]	B1	Q1	12	-	[+]	4
ENVT3027-1	<i>Pratiques de gestion de la biodiversité</i> - Dorothée DENAYER	B1	Q1	36	-	-	4
ENVT3028-1	<i>Sciences citoyennes</i> - François MELARD, Pierre M. STASSART	B1	Q1	36	-	-	4

Gouvernance et Développement durable

ENVT3029-1	<i>Politiques et actions publiques</i> - Catherine FALLON, Patrick STEYAERT	B1	Q1	24	-	-	4
ENVT0040-2	<i>Théories et gestions des transitions écologiques</i> - Pierre M. STASSART - [12h SEM]	B1	Q1	24	-	[+]	4

Méthodologies

ENVT3030-1	<i>Techniques d'investigation qualitative</i> - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Marie GÉRARD - [30h SEM]	B1	Q1	12	-	[+]	4
ENVT0021-2	<i>Formation par le terrain : études de cas</i> - Dorothée DENAYER, François MELARD, Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - Suppl : Marie GÉRARD - [12h SEM, 48h T. t.]	B1	Q2	9	-	[+]	6

[...] les cours obligatoires du programme du 1er bloc du Master en sciences et gestion de l'environnement, à

Programme des cours 2017-2018

Faculté des Sciences

Master en sciences et gestion de l'environnement

finalité spécialisée (6 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, François LOUIS, Bernard TYCHON	B1	Q1	48	-	-	4
ENVT3034-1	<i>Géopolitique et socio-développement</i> - Olivier DUPONT, Philippe LEBAILLY	B1	Q1	24	24	-	4
ENVT3035-1	<i>Épuration 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, Bernard TYCHON	B1	Q1	24	12	-	3
GEOG0040-1	<i>Organisation des milieux urbains</i> - JeanMarie HALLEUX - [6h 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	Q1	18	18	-	3
ENVT2066-1	<i>Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - JeanFrançois DELIÈGE, Joost WELLENS	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 (6 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	12	10	-	2
ENVT3055-2	<i>Climatologie de l'environnement, Partim 2</i> - Moussa EL JARROUDI	B1	Q2	12	10	-	2
GEO11031-1	<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>Épuration des eaux et traitement de l'eau</i> - Hugues JUPSIN, N..., N..., Fouad ZOUHIR	B1	Q1	38	32	-	6
ENVT3040-1	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - Joost WELLENS	B1	Q1	22	16	-	4
ENVT3041-1	<i>Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau</i> - JeanFrançois DELIÈGE	B1	Q1	22	16	-	4
ENVT0056-1	<i>Irrigation et gestion de l'eau</i> - N..., Joost WELLENS, Fouad ZOUHIR	B1	Q1	22	16	-	2

[...] les cours obligatoires du programme du 1er bloc du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée (6 crédits maximum)

Energies renouvelables

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

MECA0459-1	<i>Thermodynamique appliquée. Techniques de conversion de</i>	B1	Q1	20	4	-	2
------------	---	----	----	----	---	---	---

Programme des cours 2017-2018

Faculté des Sciences

Master en sciences et gestion de l'environnement

l'énergie. Centrales thermiques - Sylvain QUOILIN

ENVT3059-1	<i>Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables</i> - Philippe ANDRE, JeanMarie HAUGLUSTAINE	B1	Q1	24	12	-	3
MECA0457-2	<i>La combustion. Aspects techniques et environnementaux</i> - Philippe NGENDAKUMANA	B1	Q1	18	6	-	2
ENVT0866-2	<i>Pollution atmosphérique. Gestion des effluents gazeux</i> - Angélique LÉONARD, AnneClaude ROMAIN	B1	Q1	30	6	-	3
MECA0453-3	<i>Optimisation énergétique des systèmes et procédés</i> - Olivier LOTTIN	B1	Q1	21	21	-	3
ENVT3043-1	<i>Climatisation des bâtiments</i> - Philippe ANDRE	B1	Q1	30	30	-	5
ENVT0874-3	<i>Energies renouvelables : technologies et projet</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Olivier LOTTIN - [12h TD]	B1	Q1	48	48	[+]	9
ELEC0446-1	<i>Les systèmes d'énergie électrique</i> - Damien ERNST	B1	Q1	24	12	-	3

[...] les cours obligatoires du programme du 1er bloc du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée (6 crédits maximum)

En accord avec le jury et pour raisons dûment motivées, des cours du programme du Master en sciences et gestion de l'environnement pourront être remplacés par des cours d'autres programmes.

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)

ENVT3054-4	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement</i> - <i>Partim 1 : Analyse, expression et réflexivité</i> - Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, JeanMarie HAUGLUSTAINE, AnneClaude ROMAIN, Claude SCHEUREN - <i>Partim 2 : Projet</i> - Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, JeanMarie HAUGLUSTAINE, AnneClaude ROMAIN, Claude SCHEUREN - [36h TD]	B0	TA	24	24	-	8
ENVT3054-2	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement, Partim 2 : Projet</i> - Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, JeanMarie HAUGLUSTAINE, AnneClaude ROMAIN, Claude SCHEUREN - [36h TD]	B0	Q2	-	12	[+]	4
LANG2972-1	<i>Anglais 1 (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	B0	Q1	12	12	-	2
LANG2973-1	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	B0	Q2	12	12	-	2
ENVT3012-1	<i>Bonnes pratiques de laboratoire et de terrain : sécurité, hygiène, environnement</i> - Vincent DEBBAUT, Alain HANSON	B0	Q1	16	8	-	2
ENVT3053-1	<i>Introduction aux sciences sociales</i> - Marie GÉRARD	B0	Q1	12	12	-	2