

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, choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi : (B1 : 15Cr)

ENVT0054-1 *Projet personnel (stage, séminaire mémoire, atelier-projet) - COLLÉGIALITÉ* B1 TA - 60 - **5**

ENVT0039-2 *Modes de connaissance en environnement - François MELARD* B1 Q2 24 12 - **3**

ENVT2027-3 *Application de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la gestion de l'environnement - Antoine DENIS, Bernard TYCHON* B1 Q2 12 24 - **3**

ENVT0050-1 *Pollutions industrielles - Alain HANSON, AnneClaude ROMAIN* B1 Q2 16 8 - **2**

ENVT0051-1 *Outils d'évaluation et de gestion de l'environnement - Alain HANSON, Nathalie SEMAL - Suppl : Stéphane MONFILS* B1 Q2 18 30 - **4**

ENVT3057-2 *Technologies et énergie, Partim 1 : Ressources énergétiques renouvelables et non renouvelables - - Suppl : Stéphane MONFILS* B1 Q2 24 12 - **3**

ENVT0867-1 *Environmental performance of buildings (anglais) - - Suppl : Stéphane MONFILS* B1 Q2 20 20 - **4**

SPOL2306-1 *Politiques énergétiques et territoriales - Partim 1 : Politiques européennes - Maxime HABRAN - Partim 2 : Politiques régionales et locales - - Suppl : Stéphane MONFILS - Partim 3 : Prospectives par scénarios - Pierre M. STASSART* B1 Q2 9 9 - 9 9 - **3**

GEOG0664-1 *Aménagement du territoire et mobilité - Christophe BREUER, JeanMarie HALLEUX - [2j T. t.]* B1 Q2 15 15 [+] **4**

ENVT3016-1 *Toxicologie de l'environnement et santé - Partim 1 : Ecotoxicologie et quantification du risque écotoxicologique - Célia JOAQUIMJUSTO - Partim 2 : Toxicologie de l'environnement et impacts sur la santé - Corinne CHARLIER* B1 Q2 16 12 - 8 12 - **4**

Remarque : Le remplacement de cours 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

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

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

ENVT0055-1 *Méthodologie et échantillonnage - AnneClaude ROMAIN* B1 Q1 24 12 - **3**

ENVT3020-1 *Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère - Johan DEROUANE, Célia JOAQUIMJUSTO, Yves MARNEFFE, Joost WELLENS* 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	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> - Antoine DENIS, N..., Bernard TYCHON	B1	Q1	8	8	-		4
ENVT3024-1	<i>Traitement des données environnementales</i> - N..., 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 du programme 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 - [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> - Sébastien BRUNET, Patrick STEYAERT	B1	Q1	24	-	-	4
ENVT0040-2	<i>Théories et gestions des transitions, Partim transitions écologiques</i> - Pierre M. STASSART - [12h SEM]	B1	Q1	24	24	[+]	4

Méthodologies

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

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

Pays en développement

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

ENVT0063-2	<i>Socioanthropologie de la conservation, Partim 1 : Conservation de la biodiversité et développement durable</i> - Dorothée DENAYER	B1	Q1	18	-	-	2
ENVT0064-1	<i>Enjeux de biodiversité</i> - Alain HAMBUECKERS - [8h EXCU]	B1	Q1	10	6	[+]	1
ENVT2011-2	<i>Climatologie</i> - Louis FRANÇOIS	B1	Q1	20	-	-	2

ENVT0065-1	<i>Agrométéorologie</i> - Bernard TYCHON	B1	Q1	18	6	-	2
ENVT2009-1	<i>Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels</i> - Fabio BERTI, Philippe LEBAILLY, Gautier PIROTTE	B1	Q1	24	-	-	2
ENVT0066-1	<i>Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques</i> - Olivier DUPONT	B1	Q1	24	-	-	2
ENVT3035-1	<i>Épuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation</i> - Hassan EL HALOUANI, Hugues JUPSIN - [6h EXCU]	B1	Q1	26	18	[+]	5
ENVT3036-1	<i>Conservation des sols</i> - Aurore DEGRÉ, Bernard TYCHON	B1	Q1	24	12	-	3
GEOG0040-1	<i>Organisation des milieux urbains</i> - JeanMarie HALLEUX - [6h SEM]	B1	Q1	15	-	[+]	2
ENVT2063-3	<i>Gestion des déchets</i> - Luc MINNE - [6h EXCU]	B1	Q1	18	-	[+]	2
ENVT2028-2	<i>Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire</i> - Bernard TYCHON	B1	Q1	12	12	-	2
ENVT0736-2	<i>Gestion de projet de développement et communication</i> - N..., Bernard TYCHON, Joost WELLENS	B1	Q1	12	12	-	2
ENVT0067-1	<i>Communication et développement durable</i> - N...	B1	Q1	8	4	-	1
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 du programme 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
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>Épuration des eaux et traitement de l'eau</i> - Hassan EL HALOUANI, Hugues JUPSIN	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	B1	Q1	22	16	-	2

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

Energies renouvelables et bâtiments durables

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

Production, distribution et stockage de l'énergie

ENVT0068-1	<i>Valorisation des énergies renouvelables</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER	B1	Q1	50	34	-	7
ENVT0069-1	<i>Production décentralisée et stockage de l'énergie</i> -	B1	Q1	24	12	-	3

ANUS, Olivier LOTTIN - Suppl : Olivier LOTTIN

ELEC0080-1	<i>Réseaux d'énergie</i> - <i>Partim 1 : Les systèmes d'énergie électrique</i> - Damien ERNST - <i>Partim 2 : Les réseaux de chaleur</i> - Pierre DEWALLEF	B1	Q1	24	12	-	4
				6	6	-	

Performance énergétique et environnementale des bâtiments

ENVT3059-1	<i>Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables</i> - Philippe ANDRE - Suppl : Stéphane MONFILS	B1	Q1	24	12	-	3
ENVT3043-1	<i>Climatisation des bâtiments</i> - Philippe ANDRE	B1	Q1	36	36	-	6
ENVT0070-1	<i>Impact environnemental et sanitaire des bâtiments</i> - AnneClaude ROMAIN - Suppl : Stéphane MONFILS	B1	Q1	36	-	-	3

Systèmes énergétiques et analyse économique

ENVT0071-1	<i>Projet en énergies renouvelables et bâtiments performants</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Vincent HANUS, Olivier LOTTIN - Suppl : Vincent HANUS, Olivier LOTTIN, Stéphane MONFILS	B1	Q1	4	20	-	2
ENVT0072-1	<i>Analyse technico-économique des systèmes énergétiques</i> - Abdelhamid KHEIRI - Suppl : Abdelhamid KHEIRI	B1	Q1	16	8	-	2

[...] les cours du programme 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 : 45Cr)

En fonction de la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, choisir des cours pour un maximum de 45 crédits parmi : (B0 : 45Cr)

ENVT3054-4	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement</i> - <i>Partim 1 : Analyse, expression et réflexivité</i> - Ninfa GRECO, Nathalie SEMAL - Suppl : Stéphane MONFILS - <i>Partim 2 : Projet</i> - N..., Nathalie SEMAL - Suppl : Stéphane MONFILS - [36h TD]	B0	TA	24	24	-	6
				-	12	[+]	
ENVT3054-2	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement, Partim 2 : Projet</i> - N..., Nathalie SEMAL - Suppl : Stéphane MONFILS - [36h TD]	B0	Q2	-	12	[+]	3
LANG2972-1	<i>Anglais 1 (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV - Suppl : François PETIT	B0	Q1	12	12	-	2
LANG2973-1	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV - Suppl : François PETIT	B0	Q2	12	12	-	2
ENVT0062-1	<i>Introduction à la chimie et la biologie de l'environnement</i> - Armélinda AGNELLO, Célia JOAQUIMJUSTO, AnneClaude ROMAIN	B0	Q1	16	16	-	4
ENVT0060-2	<i>Introduction à la sociologie de l'environnement</i> - <i>Partim 1 : Démarches en sociologie de l'environnement</i> - François MELARD - <i>Partim 2 : Introduction à l'enquête de terrain</i> - Nathalie SEMAL	B0	Q1	8	8	-	4
ENVT0053-1	<i>Séminaire - Questions d'actualité en santé et environnement</i> - N..., Nathalie SEMAL	B0	Q2	12	24	-	3

ENVT0010-1	<i>Approche intégrée d'une question d'environnement -</i> Dorothee DENAYER, Claudia FALZONE, Samuel HENNAUT, Eleonore KIRSCH, AbdoulHamid MOHAMED SALLAH, N..., Nathalie SEMAL - [1j T. t.]	B0	Q1	15	36	[+]	4
ENVT0846-2	<i>Introduction au développement durable -</i> Nathalie SEMAL, Pierre M. STASSART - [5h T. t.]	B0	Q1	18	6	[+]	2
ENVT0048-1	<i>Statistiques appliquées à l'environnement</i> - <i>Partim 1 : Introduction à la démarche statistique et statistique</i> <i>univariée - N...</i> - Suppl : Laurent DE RUDDER - <i>Partim 2 : Statistiques bivariées - N...</i> - Suppl : Laurent DE RUDDER	B0	Q1	12	12	-	3
ENVT0049-1	<i>Analyse des systèmes appliquée à l'environnement -</i> Philippe ANDRE	B0	Q1	16	8	-	2
ENVT3044-1	<i>Approches scientifiques de l'environnement -</i> Philippe ANDRE, Gauthier EPPE, AnneClaude ROMAIN	B0	Q1	48	15	-	4
ENVT3045-1	<i>Ecosystèmes : états, impacts anthropiques et gestion -</i> Dorothee DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO - [2j T. t.]	B0	Q1	26	6	[+]	4
ENVT3046-1	<i>Pressions sur le sous-sol</i> - <i>Partim 1 : Carte géologique -</i> Frédéric BOULVAIN - <i>Partim 2 : Eaux souterraines -</i> Philippe ORBAN	B0	Q1	4	12	-	3
SPOL0382-2	<i>Fondement de droit / politique de l'environnement -</i> Sylviane LEPRINCE	B0	Q1	36	12	-	4
ECON0944-1	<i>Eléments d'économie pour les sciences de l'environnement -</i> Nadia DE ZOTTI, Jérôme SCHOENMAECKERS	B0	Q1	18	5	-	2
ECON0945-1	<i>Economie, énergie et environnement -</i> HenryJean GATHON, Axel GAUTIER, Bernard JURION	B0	Q1	24	5	-	2