

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1

Remarque : UNIQUEMENT ACCESSIBLE AUX ETUDIANTS INSCRITS AVANT L'ANNEE ACADEMIQUE 2021-2022.

Cours obligatoire

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

Cours au choix

En accord avec le jury, choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi :

ENVT0054-1	<i>Projet personnel (stage, séminaire mémoire, atelier-projet) - COLLÉGIALITÉ</i>	TA	-	-	-	5
ENVT0039-2	<i>Modes de connaissance en environnement - N...</i>	Q2	24	12	-	3
ENVT2027-3	<i>Application de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la gestion de l'environnement - Antoine DENIS, Bernard TYCHON</i>	Q2	18	30	-	3
ENVT0050-1	<i>Pollutions industrielles - Alain HANSON, AnneClaude ROMAIN</i>	Q2	16	8	-	2
ENVT0051-1	<i>Outils d'évaluation et de gestion de l'environnement - Alain HANSON, N..., Nathalie SEMAL</i>	Q2	18	30	-	4
ENVT3057-2	<i>Technologies et énergie, Partim 1 : Ressources énergétiques renouvelables et non renouvelables - N...</i>	Q2	24	12	-	3
ENVT0867-1	<i>Environmental performance of buildings (anglais) - - Suppl : Philippe ANDRE</i>	Q2	20	20	-	4
SPOL2306-1	<i>Politiques énergétiques et territoriales</i>	Q2				3
	- <i>Partim 1 : Politiques européennes - Maxime HABRAN</i>		9	9	-	
	- <i>Partim 2 : Politiques régionales et locales - Maxime HABRAN</i>		9	9	-	
	- <i>Partim 3 : Prospectives par scénarios - Pierre M. STASSART</i>		9	9	-	
GEOG0664-1	<i>Aménagement du territoire et mobilité - Christophe BREUER, JeanMarie HALLEUX - [2j T. t.]</i>	Q2	15	15	[+]	4
ENVT3016-1	<i>Toxicologie de l'environnement et santé</i>	Q2				4
	- <i>Partim 1 : Ecotoxicologie et quantification du risque écotoxicologique - Célia JOAQUIMJUSTO</i>		16	12	-	
	- <i>Partim 2 : Toxicologie de l'environnement et impacts sur la santé - Corinne CHARLIER</i>		8	12	-	

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 :

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	<i>Méthodologie et échantillonnage - AnneClaude ROMAIN</i>	Q1	24	12	-	3
ENVT3020-1	<i>Outils de mesure des paramètres environnementaux : hydrosphère, géosphère - contamination et dégradation des sols et biosphère -</i>	Q1	32	28	-	6

DEROUANE, Célia JOAQUIMJUSTO, Yves MARNEFFE, Joost WELLENS

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> - Xavier KAISER - Partim 4 : <i>Radiations ionisantes et non ionisantes</i> - Véronique BEAUVOIS, AnneSophie CARNOY	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> - 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	Q1	8	8	-		4
ENVT3024-1	<i>Traitement des données environnementales</i> - N..., AnneClaude ROMAIN	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	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]	Q1	12	-	[+]		4
ENVT3027-1	<i>Pratiques de gestion de la biodiversité</i> - Dorothée DENAYER	Q1	36	-	-		4
ENVT3028-1	<i>Participations citoyennes</i> - Dorothée DENAYER, Pierre M. STASSART	Q1	36	-	-		4

Gouvernance et Développement durable

ENVT3029-1	<i>Politiques et actions publiques</i> - Sébastien BRUNET, Patrick STEYAERT	Q1	24	-	-		4
ENVT0040-2	<i>Théories et gestions des transitions écologiques</i> - N..., Pierre M. STASSART - [15h SEM]	Q1	30	30	[+]		4

Méthodologies

ENVT3030-1	<i>Techniques d'investigation qualitative</i> - Nathalie SEMAL - [30h SEM]	Q1	12	-	[+]		4
ENVT0021-2	<i>Formation par le terrain : études de cas</i> - Dorothée DENAYER, Pierre M. STASSART - [12h SEM, 48h T. t.]	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	Q1	18	-	-		2
ENVT0064-1	<i>Enjeux de biodiversité</i> - Alain HAMBUECKERS - [8h EXCU]	Q1	10	6	[+]		1
ENVT2011-2	<i>Climatologie</i> - Louis FRANÇOIS	Q1	20	-	-		2
ENVT0065-1	<i>Agrométéorologie</i> - Bernard TYCHON	Q1	18	6	-		2

ENVT2009-1	<i>Sociologie du développement, forces motrices des sociétés dans les PED, aspects économiques, aspects culturels</i> - Philippe LEBAILLY	Q1	24	-	-	2
ENVT0066-1	<i>Environnement et développement : dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques</i> - Olivier DUPONT	Q1	24	-	-	2
ENVT3035-1	<i>Épuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation</i> - Hugues JUPSIN - [6h EXCU]	Q1	26	18	[+]	5
ENVT3036-1	<i>Conservation des sols</i> - Aurore DEGRÉ, Bernard TYCHON	Q1	24	12	-	3
GEOG0040-1	<i>Organisation des milieux urbains</i> - JeanMarie HALLEUX - [6h SEM]	Q1	15	-	[+]	2
ENVT2063-3	<i>Gestion des déchets</i> - Luc MINNE - [6h EXCU]	Q1	18	-	[+]	2
ENVT2028-2	<i>Systèmes d'avertissement précoces et sécurité alimentaire</i> - Bernard TYCHON	Q1	12	12	-	2
ENVT0736-2	<i>Gestion de projet de développement et communication</i> - N..., Bernard TYCHON, Joost WELLENS	Q1	12	12	-	2
ENVT0067-1	<i>Communication et développement durable</i> - Bernard TYCHON, Joost WELLENS	Q1	8	4	-	1
ENVT2066-1	<i>Pratiques de gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - JeanFrançois DELIÈGE, Joost WELLENS	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	Q1	12	10	-	2
ENVT3055-2	<i>Climatologie de l'environnement, Partim 2</i> - Moussa EL JARROUDI	Q2	12	10	-	2
GEO11031-1	<i>Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1j T. t.]	Q1	24	24	[+]	5
ENVT3038-1	<i>Gestion des réseaux hydrographiques et hydrauliques</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM, Michel PIROTON	Q1	30	24	-	5
ENVT3039-1	<i>Épuration des eaux et traitement de l'eau</i> - Hassan EL HALOUANI, Hugues JUPSIN	Q1	38	32	-	6
ENVT3040-1	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - Joost WELLENS	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	Q1	22	16	-	4
ENVT0056-1	<i>Irrigation et gestion de l'eau</i> - N..., Joost WELLENS	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, Vincent HANUS - Suppl : Manfred GREGER	Q1	50	34	-	7
ENVT0069-1	<i>Production décentralisée et stockage de l'énergie</i> - Vincent HANUS, Olivier LOTTIN - Suppl : Olivier LOTTIN	Q1	24	12	-	3
ELEC0080-1	<i>Réseaux d'énergie - Partim 1 : Les systèmes d'énergie électrique</i> - Damien ERNST	Q1	24	12	-	4

- *Partim 2 : Les réseaux de chaleur* - Pierre DEWALLEF - [1j T. t.] 6 6 [+]

Performance énergétique et environnementale des bâtiments

ENVT3059-1	<i>Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables</i> - Philippe ANDRE, N...	Q1	24	12	-	3
ENVT3043-1	<i>Climatisation des bâtiments</i> - Philippe ANDRE	Q1	36	36	-	6
ENVT0070-1	<i>Impact environnemental et sanitaire des bâtiments</i> - N..., AnneClaude ROMAIN	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, N... - Suppl : Olivier LOTTIN	Q1	4	20	-	2
ENVT0072-1	<i>Analyse technico-économique des systèmes énergétiques : théorie et projet</i> - Abdelhamid KHEIRI - Suppl : Abdelhamid KHEIRI	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.

Bloc d'aménagement du programme de l'année