

RÉGIME SPECIAL D'ETUDES	
Régime Spécial d'Etudes appliqué à toutes les UE et ECUe de la mention	
Aucune dispense	

REGIME STANDARD		Crédits (ECTS)	Responsable UE	Note seuil	Coefficient	Modalités d'évaluation :	Nature de l'épreuve terminale ( Exemples : - Ecrit - Oral - Projet - Mémoire et soutenance )
Nature de l'élément	Libellé de l'enseignement						
FRM	Master Gestion de l'environnement	120					
PT	Parcours : Gestion et métrologie pour les environnements vulnérables ou anthropisés - Sciences et technologies de l'environnement (GeMEVA-STE)	120					
DPPT - Présentiel	GeMEVA en présentiel	120					
AN	M1 Gestion et métrologie pour les environnements vulnérables ou anthropisés - Sciences et technologies de l'environnement (GeMEVA-STE)	60					
SE	Semestre 1 GE - GeMEVA-STE	30					
SUP	(TC1) Perfectionnement	0					
UE	(FCP) Module de perfectionnement	6					
BCC	Se spécialiser par des savoirs disciplinaires	-					
UE	(GM102) Analyses des micropolluants environnementaux	6	Laure MALLERET			CC et ET	Ecrit
EC	(GM102a) Extractions et analyse des contaminants	-					
EC	(GM102b) Techniques séparatives et optimisation	-					
EC	(GM102c) Techniques spectroscopiques	-					
EC	(GM102d) Mise en pratique des techniques analytiques	-					
UE	(GM112) Transfert et réactivité dans les écosystèmes	6	Anne MONOD			CC et ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-					
UE	(GM115) Chimie de l'environnement - Du terrain au laboratoire	6	Laure MALLERET			CC et ET	Ecrit
EC	(GM115a) Echantillonnage actif et passif	-					
EC	(GM115b) Analyse en ligne	-					
EC	(GM115c) Extraction	-					
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-					
UE	(GE100) Bases de droit de l'environnement	3	Marie-Laure LAMBERT			ET	Ecrit
OP	Choix obligatoire (3 ECTS) entre GM101 ou GM108	3					
UE	(GM101) Acteurs de l'énergie et du climat, contexte législatif	3	Marie-Laure LAMBERT			ET	Ecrit
UE	(GM108) Techniques de caractérisation des roches et minéraux	3	Bertrand DEVOUARD / Olivier GRAUBY			CC et ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-					
UE	(TC1) Traitement statistique des données	3	Franck TORRE / Eric MENNERI			CC et ET	Ecrit
UE	(TC2) Traitement cartographique des données	3	Olivier CAVALIE			CCI	
SUP	Cursum master en ingénierie environnementale	0					
UE	Projet intégrateur 1 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI			ET	Ecrit
UE	Santé et sécurité au travail (CM)	3	Philippe PADULA			ET	Ecrit
SE	Semestre 2 GE - GeMEVA-STE	30					
BCC	Se spécialiser par des savoirs disciplinaires	-					
UE	(GM206) Spectrométrie de masse, techniques couplées, isotopie	3	Pierre DOUMENQ / Laure MALLERET			ET	Ecrit
UE	(GM207) Mise en pratique de l'analyse environnementale en laboratoire	3	Laure MALLERET			CCI	
OP	Choix obligatoire (3 ECTS) entre GM201B ou GM213	3					
UE	(GM201B) L'enquête anthropologique industrielle et gestion B	3	Pierre DOUMENQ			CC et ET	Ecrit
UE	(GM213) Changement climatique	3	Henri WORTHAM			ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-					
UE	(GM210) Qualité dans les laboratoires et durabilité	3	Laure MALLERET			CCI	
UE	(GM212) Chimiosémiologie pour optimisation des méthodes et analyse des données	3	Nathalie DUPUY / Magalie CLAEYS-BRUNO			CCI	
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-					
UE	(GE200) Projet professionnel individuel	3	Claude VELLA / Pierre DOUMENQ			CCI	
UE	(GM201A) Le risque anthropologique/industriel et gestion A	3	Pierre DOUMENQ			CC et ET	Ecrit
OP	(TC452) Anglais - Conversation	3	Michel MARTON / Alexis BACHELART			CC et ET	Oral
UE	(TC452) Anglais - Cours classique	3	Alexis BACHELART / Michel MARTON			CC et ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-					
UE	(GE203) Projet environnemental de première année	6	Pierre DOUMENQ			CCI	
EC	(GE203a) Article scientifique ou rapport technique	-					
EC	(GE203b) Communication orale scientifique ou technique	-					
EC	(GE203c) Présentation d'une communication par affiche	-					
SUP	Cursum master en ingénierie environnementale	0					
UE	Projet intégrateur 2 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI			ET	Ecrit
UES	Stage en entreprise ou en laboratoire (CM)	3	Jean-Luc BOUDENNE			ET	Ecrit
AN	M2 Gestion et métrologie pour les environnements vulnérables ou anthropisés - Sciences et technologies de l'environnement (GeMEVA-STE)	60					
SE	Semestre 3 GE - GeMEVA-STE	30					
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-					
UE	(GM313) Santé Environnementale	6	Xavier MOREAU / Laetitia DE JONG-MOREAU			CC et ET	Ecrit
OP	Choix obligatoire (6 ECTS)	6					
UE	(GM308) Dépollution et rémediation des sites contaminés	6	Catherine KELLER			CC et ET	Ecrit
UE	(GM309) Qualité des atmosphères intérieures	3	Henri WORTHAM			ET	Ecrit
UE	(GM320) Traitement des effluents gazeux	3	Henri WORTHAM			ET	Ecrit
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-					
OP	(GM306E) Outils professionnels 2 (Choix obligatoire (3 ECTS) entre GM300a et GM300b)	3					
UE	(GM300a) Outils professionnels 2 (Gestion de projet)	3	Pierre DOUMENQ / Armand MILLE			CCI	
UE	(GM300b) Outils professionnels 2 - Introduction à l'Intelligence Artificielle, au Machine Learning et au Deep Learning	3	Youssef TRABI			CC et ET	Ecrit
OP	Outils professionnels	3					
UE	(TC5R) Atelier sciences - de l'état de l'art à la médiation	3	Emmanuel CORCKET / Mariane DOMEIZEL			CCI	
UE	(TC5P) Montage projets - marchés publics - Entrepreneurat	3	Jean-Christophe RODRIS			CC et ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-					
UE	(GM314) Enjeux actuels en chimie analytique et environnementale	6	Laure MALLERET			CCI	
OP	Choix obligatoire (6 ECTS) entre GM301 ou GE310	6					
UE	(GM301) Chimie analytique pour l'étude des pollutions	6	Laure MALLERET			CCI	
EC	(GM310) QHSE des environnements industriels, urbains et naturels	6	Pierre DOUMENQ / Nathalie JARDINIER			CC et ET	Ecrit
EC	(GM310a) Management QHSE	-					
EC	(GM310b) AC/VC/Ecoconception, Economie circulaire, RSE/RSO	-					
SUP	Cursum master en ingénierie environnementale	0					
UE	Projet intégrateur 3 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI			ET	Ecrit
UE	Anglais - préparation au TOEIC (CM)	3	Rebecca CHAMPION			CCI	
UE	Management d'entreprise (CM)	3	Jean-Marc ANGELI			CC et ET	Ecrit
SE	Semestre 4 GE - GeMEVA-STE	30					
BCC	Agir et interagir en milieu professionnel	-					
UES	(TC6) Stage de fin d'études en laboratoire ou en entreprise	30	Pierre DOUMENQ			ET	Mémoire et soutenance
DPPT - Téléenseignement	GeMEVA en téléenseignement	120					

AN	M1 Gestion et métrologie pour les environnements vulnérables ou anthropisés - Sciences et technologies de l'environnement (GeMEVA-STE) - Télé-enseignement	60					
SE	Semestre 1 GE - GeMEVA-STE - Télé-enseignement	30					
BCC	Se spécialiser par des savoirs disciplinaires						
UE	(GM102TE) Analyses des micropolluants environnementaux	6	Laure MALLERET / Stéphanie ROSSIGNOL			CC et ET	Ecrit
UE	(GM112TE) Transfert et réactivité dans les écosystèmes	6	Anne MONOD			CC et ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers						
UE	(GM413TE) Chimie de l'environnement - Du terrain au laboratoire TE	6	Laure MALLERET / Stéphanie ROSSIGNOL			ET	Ecrit
EC	(GM115aTE) Echantillonnage actif et passif	-					
EC	(GM115bTE) Analyse en ligne	-					
EC	(GM115c-TE) Extraction	-					
BCC	Développer des compétences connexes et transversales						
UE	(GE100TE) Bases de droit de l'environnement	3	Marie-Laure LAMBERT			ET	Ecrit
UE	(GM117TE) Base de Biologie, microbiologie et écotoxicologie TE	3	Steven CROQUET			ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel						
UE	(TC1) Traitement statistique des données	3	Franck TORRE / Eric MENIER			CC et ET	Ecrit
UE	(TC2) Traitement cartographique des données	3	Olivier CAVALIE			CCI	
SE	Semestre 2 GEE - GeMEVA-STE - Télé-enseignement	30					
BCC	Se spécialiser par des savoirs disciplinaires						
UE	(GM206TE) Spectrométrie de masse, techniques couplées, isotopie	3	Henri WORTHAM			CC et ET	Ecrit
UE	(GM207TE) Mise en pratique de l'analyse environnementale en Laboratoire TE	3	Henri WORTHAM / Stéphanie ROSSIGNOL			CC et ET	Ecrit
UE	(GM213TE) Changement climatique	3	Henri WORTHAM			CC et ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers						
UE	(GM212TE) Chimométrie pour optimisation des méthodes et analyse des données	3	Magalie CLAEYS-BRUNO / Nathalie DUPLY			CCI	
UE	(GM218TE) Fonctionnement des systèmes atmosphériques	3	Henri WORTHAM			ET	Ecrit
BCC	Développer des compétences connexes et transversales						
UE	(TC452) Anglaises - Cours classique	3	Alexis BACHELART / Michel MARTON			CC et ET	Ecrit
UE	(GE200TE) Orientation Pro - Bilan de compétences -TE	3	Claude VELLA / Pierre DOUMENQ			CCI	
UE	(GM220TE) Analyse de données 2	3	Anne BOULIN (CA)			CC et ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel						
UES	(TC3R) Stage M1	6				CC et ET	Mémoire et soutenance
EC	Rapport de stage M1	-					
EC	Soutenance de stage M1	-					
AN	M2 Gestion et métrologie pour les environnements vulnérables ou anthropisés - Sciences et technologies de l'environnement (GeMEVA-STE) - Télé-enseignement	60					
SE	Semestre 3 GEE - GeMEVA-STE - Télé-enseignement	30					
BCC	S'approprier les savoirs métiers						
UE	(GM307TE) Innovation environnementale : cas des nanotechnologies	3	Bianche COLLIN			CC et ET	Ecrit
UE	(GM313TE) Santé Environnementale	6	Laetitia DE JONG-MOREAU / Xavier MOREAU			CC et ET	Ecrit
UE	(GM316TE) Traitement des effluents gazeux	3	Henri WORTHAM			ET	Ecrit
BCC	Développer des compétences connexes et transversales						
UE	(TC5P) Montage projets - marchés publics - Entrepreneuriat	3	Jean-Christophe RODITS			CC et ET	Ecrit
UE	(GM300c) Anglaises TE	3	Patrick FOURNIER			CCI	
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel						
UE	(GM301TE) Stratégie analytique pour l'étude des pollutions	6	Laure MALLERET			CCI	
UE	(GM3114TE) Elixirs actuels en chimie analytique et environnementale	6	Laure MALLERET			CCI	
SE	Semestre 4 GEE - GeMEVA-STE - Télé-enseignement	30					
BCC	Agrir et intégrer en milieu professionnel						
UES	(TC5) Stage de fin d'études en laboratoire ou en entreprise	120				ET	Mémoire et soutenance
PT	Parcours : Gestion et Métrologie pour la Qualité de l'Air - Sciences et Technologies de l'Environnement (GeMQA - STE)	30	Pierre DOUMENQ				
AN	M1 Gestion et Métrologie pour la Qualité de l'Air - Sciences et Technologies de l'Environnement (GeMQA-STE)	60					
SE	Semestre 1 GE - GeMQA-STE	30					
SUP	(TCP) Perfectionnement	0					
UE	(TCP) Module de perfectionnement	6					
BCC	Se spécialiser par des savoirs disciplinaires						
UE	(GM102a) Analyses des micropolluants environnementaux	6	Laure MALLERET			CC et ET	Ecrit
EC	(GM102b) Extraction et analyse des contaminants	-					
EC	(GM102c) Techniques séparatives et optimisation	-					
EC	(GM102c) Techniques spectroscopiques	-					
EC	(GM102d) Mise en pratique des techniques analytiques	-					
UE	(GM112) Transfert et réactivité dans les écosystèmes	6	Anne MONOD			CC et ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers						
UE	(GM115) Chimie de l'environnement - Du terrain au laboratoire	6	Laure MALLERET			CC et ET	Ecrit
EC	(GM115a) Echantillonnage actif et passif	-					
EC	(GM115b) Analyse en ligne	-					
EC	(GM115c) Extraction	-					
BCC	Développer des compétences connexes et transversales						
UE	(GE100) Bases de droit de l'environnement	3	Marie-Laure LAMBERT			ET	Ecrit
OP	Choix obligatoire (3 ECTS) entre GM101 ou GM108	3					
UE	(GM101) Acteurs de l'énergie et du climat, contexte législatif	3	Marie-Laure LAMBERT			ET	Ecrit
UE	(GM108) Techniques de caractérisation des roches et minéraux	3	Bertrand DEVAUARD / Olivier GRAUBY			CC et ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel						
UE	(TC1) Traitement statistique des données	3	Franck TORRE / Eric MENIER			CC et ET	Ecrit
UE	(TC2) Traitement cartographique des données	3	Olivier CAVALIE			CCI	
SUP	Cursus master en ingénierie environnementale	0					
UE	Projet intégrateur 1 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI			ET	Ecrit
UE	Santé et sécurité au travail (CM)	3	Philippe PADULA			ET	Ecrit
SE	Semestre 2 GE - GeMQA-STE	30					
BCC	Se spécialiser par des savoirs disciplinaires						
UE	(GM206) Spectrométrie de masse, techniques couplées, isotopie	3	Pierre DOUMENQ / Laure MALLERET			ET	Ecrit
UE	(GM207) Mise en pratique de l'analyse environnementale en laboratoire	3	Laure MALLERET			CCI	
UE	(GM213) Changement climatique	3	Henri WORTHAM			ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers						
UE	(GM218) Fonctionnement des systèmes atmosphériques	3	Henri WORTHAM			ET	Ecrit
OP	Choix obligatoire (3 ECTS) entre GM210 ou GM212	3					
UE	(GM210) Qualité dans les laboratoires et durabilité	3	Laure MALLERET			CCI	
UE	(GM212) Chimométrie pour optimisation des méthodes et analyse des données	3	Nathalie DUPLY / Magalie CLAEYS-BRUNO			CCI	
BCC	Développer des compétences connexes et transversales						
UE	(GE200) Projet professionnel individuel	3	Claude VELLA / Pierre DOUMENQ			CCI	
UE	(GM215a) Le risque anthropique/industriel et sa gestion A	3	Pierre DOUMENQ			CC et ET	Ecrit
OP	(TC452) Anglaises	3					
UE	(TC452) Anglaises - Conversation	3	Michel MARTON / Alexis BACHELART			CC et ET	Ecrit
UE	(TC452) Anglaises - Cours classique	3	Alexis BACHELART / Michel MARTON			CC et ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel						
UE	(GE203) Projet environnemental de première année	6	Pierre DOUMENQ			CCI	
EC	(GE203a) Article scientifique ou rapport technique	-					
EC	(GE203b) Communication orale scientifique ou technique	-					
EC	(GE203c) Présentation d'une communication par affiche	-					
SUP	Cursus master en ingénierie environnementale	0					
UE	Projet intégrateur 2 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI			ET	Ecrit
UES	Stage en entreprise ou en laboratoire (CM)	3	Jean-Luc BOUDENNE			ET	Ecrit
AN	M2 Gestion et Métrologie pour la Qualité de l'Air - Sciences et Technologies de l'Environnement (GeMQA-STE) (co-portage USEK LIBAN)	60					
SE	Semestre 3 GE - GeMQA-STE	30					
BCC	S'approprier les savoirs métiers						
UE	(GM303) Réactivité atmosphérique : méthodes d'étude et mécanismes	6	Anne MONOD / Julien KAMMER			CC et ET	Ecrit
UE	(GM309) Qualité des atmosphères intérieures	3	Henri WORTHAM			ET	Ecrit
UE	(GM316) Traitement des effluents gazeux	3	Henri WORTHAM			ET	Ecrit
UE	(GM317) Pollution atmosphériques et solutions	3	Julien KAMMER / Anne MONOD			CC et ET	Ecrit
BCC	Développer des compétences connexes et transversales						
OP	(GM300GE) Outils professionnels 2 (Choix obligatoire (3 ECTS) entre GM300a et GM300b)	3					
UE	(GM300a) Outils professionnels 2 Gestion de projet	3	Pierre DOUMENQ / Armand MILLE			CCI	
UE	(GM300b) Outils professionnels 2 : Introduction à l'Intelligence Artificielle, au Machine Learning et au Deep Learning	3	Youssef TRABI			CC et ET	Ecrit
OP	Outils professionnels	3					
UE	(TC5R) Atelier sciences : de l'état de l'art à la médiation	3	Emmanuel CORCKET / Mariane DOMIZEL			CCI	

UE	(TC5P) Montage projets - marchés publics - Entrepreneuriat	3	Jean-Christophe RODITS				CC et ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-						
UE	(GM312) Influence de la météorologie sur la qualité de l'air	3	Henri WORTHAM				ET	Ecrit
OP	Choix obligatoire (6 ECTS) entre GM301 ou GE310	6						
UE	(GM301) Stratégie et analyse pour l'étude des pollutions	6	Laure MALLERET				CCI	
UE	(GM310) QHSE des environnements industriels, urbains et naturels	6	Pierre DOUMENQ / Nathalie JARDINIER				CC et ET	Ecrit
EC	(GM310a) Management QHSE	6						
UE	(GM310b) ACV/ICV/Ecoconception, Economie circulaire, RSE/RSO	-						
SUP	Curus master en ingénierie environnementale	0						
UE	Projet intégrateur 3 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI				ET	Ecrit
UE	Anglais - préparation au TOEIC (CM)	3	Rebecca CHAMPION				CCI	
UE	Management décisionnel (CM)	3	Jean-Marc ANGELI				CC et ET	Ecrit
SE	Semestre 4 GE - GEC-STE	30						
BCC	Agir et interagir en milieu professionnel	-						
UES	(TC6) Stage de fin d'études en laboratoire ou en entreprise	30	Pierre DOUMENQ				ET	Mémoire et soutenance
PT	Parcours : Gestion de l'Environnement et Climat - Sciences et Technologies de l'Environnement (GEC - STE)	120						
AN	M1 Gestion de l'Environnement et Climat - Sciences et Technologies de l'Environnement (GEC - STE)	60						
SE	Semestre 1 GE - GEC-STE	30						
SUP	(TCP) Perfectionnement	0						
UE	(TCP) Module de perfectionnement	6						
BCC	Spécialiser par des savoirs disciplinaires	-						
UE	(GM103) Système climatique - évolutions et risques	6	Xavier GIRAUD				CC et ET	Ecrit
UE	(GM110a) Introduction aux risques majeurs naturels A	3	Olivier BELLIER				CC et ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-						
UE	(GM106) Biais environnementaux, empreintes et transition	3	Xavier GIRAUD				CCI	
UE	(GM110b) Introduction aux risques majeurs naturels B	3	Olivier BELLIER				CCI	
UE	(GM116) Enjeux énergétiques et management de l'énergie	3	Pascal WONG-WAH-CHUNG				CC et ET	Ecrit
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-						
UE	(TC1) Traitement statistique des données	3	Francis TORRE / Eric MEINER				CC et ET	Ecrit
UE	(TC2) Traitement cartographique des données	3	Olivier CAVALIE				CCI	
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-						
UE	(GE100) Bases de droit de l'environnement	3	Marie-Laure LAMBERT				ET	Ecrit
UE	(GM111) Acteurs de l'énergie et du climat, contexte législatif	3	Marie-Laure LAMBERT				ET	Ecrit
SE	Semestre 2 GE - GEC-STE	30						
BCC	Spécialiser par des savoirs disciplinaires	-						
UE	(GM214) Le risque anthropique/industriel et sa gestion A	3	Pierre DOUMENQ				CC et ET	Ecrit
UE	(GM214) Compensation carbone, ressource en eau	3	Xavier GIRAUD / Christine VALLET-COULOMB				CC et ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-						
UE	(GM218) Le risque anthropique/industriel et sa gestion B	3	Pierre DOUMENQ				CC et ET	Ecrit
UE	(GM217) Diagnostic de vulnérabilité au changement climatique	3	Xavier GIRAUD				CCI	
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-						
UE	(GE200) Projet professionnel individuel	3	Claude VELLA / Pierre DOUMENQ				CCI	
UE	(GM205) Systèmes d'Informations géographiques SIG 2	3	Xavier GIRAUD				CCI	
OP	(TC452) Anglais	3						
UE	(TC452) Anglais - Conversation	3	Michel MARTON / Alexis BACHELART				CC et ET	Oral
UE	(TC452) Anglais - Cours classique	3	Alexis BACHELART / Michel MARTON				CC et ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-						
UE	(GM209) Gestion de projet	3	Xavier GIRAUD / Armand MILLE				CCI	
UE	(GE203) Projet environnemental de première année	6	Pierre DOUMENQ				CCI	
EC	(GE203a) Article scientifique ou rapport technique	-						
EC	(GE203b) Communication orale scientifique ou technique	-						
EC	(GE203c) Présentation d'une communication par affiche	-						
AN	M2 Gestion de l'Environnement et climat - Sciences et Technologies de l'Environnement (GEC - STE)	60						
SE	Semestre 3 GE - GEC-STE	30						
BCC	Spécialiser par des savoirs disciplinaires	-						
UE	(GM310) QHSE des environnements industriels, urbains et naturels	6	Pierre DOUMENQ / Nathalie JARDINIER				CC et ET	Ecrit
EC	(GM310a) Management QHSE	-						
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-						
UE	(GM311) Risques techno a - gestion - comm de crise - dangers	3	Eric POURTAİN				CC et ET	Ecrit
UE	(GM312) Risques techno b - volets étude d'impact et sanitaire	3	Jean-Christophe RODITS				ET	Ecrit
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-						
UE	(GM304) Stratégies de transition, moteurs, freins et perceptions	6	Xavier GIRAUD / Vincent MORON				CCI	
OP	(GM300GE) Outils professionnels 2 (Choix obligatoire (3 ECTS) entre GM300a et GM300b)	3						
UE	(GM300a) Outils professionnels 2 : Gestion de projet	3	Pierre DOUMENQ / Armand MILLE				CCI	
UE	(GM300b) Outils professionnels 2 : Introduction à l'Intelligence Artificielle, à la Machine Learning et au Deep Learning	3	Youssef TRARDI				CC et ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-						
UE	(GM305) APP - Etudes de cas intégrées sciences, droit, économie	6	Pierre DOUMENQ / Xavier GIRAUD				CC et ET	Ecrit
OP	Outils professionnels	3						
UE	(TC5) Atelier sciences - de l'état de l'art à la médiation	3	Emmanuel CONCET / Marianne BOMIZZI				CCI	
UE	(TC5P) Montage projets - marchés publics - Entrepreneuriat	3	Jean-Christophe RODITS				CC et ET	Ecrit
SE	Semestre 4 GE - GEC-STE	30						
BCC	Agir et interagir en milieu professionnel	-						
UES	(TC6) Stage de fin d'études en laboratoire ou en entreprise	30	Pierre DOUMENQ				ET	Mémoire et soutenance
PT	Parcours : Gestion Raisonnée du mix Énergétique et Transition Écologique - Sciences et Technologies de l'Environnement (GRETE - STE)	120						
AN	M1 Gestion Raisonnée du mix Énergétique et Transition Écologique - Sciences et Technologies de l'Environnement (GRETE - STE)	60						
SE	Semestre 1 GE - GRETE-STE	30						
SUP	(TCP) Perfectionnement	0						
UE	(TCP) Module de perfectionnement	6						
BCC	Spécialiser par des savoirs disciplinaires	-						
UE	(GM109) Automatisation et instrumentation	6	Rémi CLAVIER				CC et ET	Ecrit
UE	(GM111) Mécanique des Fluides et transferts thermiques	6	Pascal WONG-WAH-CHUNG				CC et ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-						
UE	(GM106) Biais environnementaux, empreintes et transition	3	Xavier GIRAUD				CCI	
UE	(GM107) Déchets, REP, SSP - Bases de réglementation et applications	3	Danielle SOMBERG				CC et ET	Ecrit
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-						
UE	(TC1) Traitement statistique des données	3	Francis TORRE / Eric MEINER				CC et ET	Ecrit
UE	(GE100) Bases de droit de l'environnement	3	Marie-Laure LAMBERT				ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-						
UE	(TC2) Traitement cartographique des données	3	Olivier CAVALIE				CCI	
UE	(GM101) Acteurs de l'énergie et du climat, contexte législatif	3	Marie-Laure LAMBERT				ET	Ecrit
SUP	Curus master en ingénierie environnementale	0						
UE	Projet intégrateur 1 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI				ET	Ecrit
SE	Semestre 2 GE - GRETE-STE	30						
BCC	Spécialiser par des savoirs disciplinaires	-						
UE	(GM203) Systèmes énergétiques et optimisation	6	Anne BOULIN				CC et ET	Ecrit
UE	(GM204) Thermodynamique industrielle et turbomachines	6	Anne BOULIN				CC et ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-						
UE	(GM201A) Le risque anthropique/industriel et sa gestion A	3	Pierre DOUMENQ				CC et ET	Ecrit
UE	(GM216) Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur	3	Anne BOULIN / Pascal WONG-WAH-CHUNG				CC et ET	Ecrit
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-						
UE	(GE200) Projet professionnel individuel	3	Claude VELLA / Pierre DOUMENQ				CCI	
OP	(TC452) Anglais	3						
UE	(TC452) Anglais - Conversation	3	Michel MARTON / Alexis BACHELART				CC et ET	Oral
UE	(TC452) Anglais - Cours classique	3	Alexis BACHELART / Michel MARTON				CC et ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-						
UE	(GE203) Projet environnemental de première année	6	Pierre DOUMENQ				CCI	
EC	(GE203a) Article scientifique ou rapport technique	-						
EC	(GE203b) Communication orale scientifique ou technique	-						
EC	(GE203c) Présentation d'une communication par affiche	-						
SUP	Curus master en ingénierie environnementale	0						

UE	Projet intégrateur 2 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI			ET	Ecrit
UES	Stagiaire en entreprise ou en laboratoire (CM)	3	Jean-Luc BOUDENNE			ET	Ecrit
AN	M2 Gestion Raisonnée de sites Energétiques et Transition Ecologique - Sciences et Technologies de l'Environnement (GRETE - STE)	60					
SE	Semestre 3 GE - GRETE-STE	30					
BCC	Spécialiser par des savoirs disciplinaires	-					
UE	(GM118) Systèmes carbonés et génie nucléaire	6	Pascal WONG-WAH-CHUNG			CC et ET	Ecrit
UE	(GM119) Energies renouvelables	6	Pascal WONG-WAH-CHUNG			CC et ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-					
UE	(GM20) Audit et performance énergétique des bâtiments	3	Julien GOUAZE			CCI	
UE	(GM21) Energies marines, transport, stockage et conversion de l'énergie	3	Pascal WONG-WAH-CHUNG			ET	
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-					
UE	(GM116) Enjeux énergétiques et management de l'énergie	3	Pascal WONG-WAH-CHUNG			CC et ET	Ecrit
OP	(GM300G1) Outils professionnels 1 (Choix obligatoire (3 ECTS) entre GM300a et GM300b)	3	Pierre DOUMENQ / Armand MILLE			CCI	
UE	(GM300a) Outils professionnels 2 : Gestion de projet	3	Pierre DOUMENQ / Armand MILLE			CCI	
UE	(GM300b) Outils professionnels 2 : Introduction à l'Intelligence Artificielle, au Machine Learning et au Deep Learning	3	Youssef TRARDI			CC et ET	
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-					
UE	(GM322) Sureté nucléaire	3	Fabrice FORESTIER			CC et ET	Ecrit
OP	Outils professionnels	3					
UE	(TC5R) Atelier sciences - de l'état de l'art à la médiation	3	Emmanuel CORCKET / Mariane DOMETZEL			CCI	
UE	(TC5P) Montage projets - marchés publics - Entrepreneurat	3	Jean-Christophe RODITS			CC et ET	Ecrit
SUP	Curcus master en ingénierie environnementale	0					
UE	Projet intégrateur 3 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI				
UE	Anglais - préparation au TOEIC (CM)	3	Rebecca CHAMPION			CCI	
SE	Management décisionnel (CM)	3	Jean-Marc ANGELI			CCI	
SE	Semestre 4 GE - GRETE-STE	30					
BCC	Agir et interagir en milieu professionnel	-					
UES	(TC6) Stage de fin d'études en laboratoire ou en entreprise	30	Pierre DOUMENQ			ET	Mémoire et soutenance
PT	Parcours : Gestion des Sols, Déchets et sites Pollués - Sciences et Technologies de l'Environnement (GSDP - STE)	120					
AN	M1 Gestion des sols, Déchets et sites Pollués - Sciences et Technologies de l'Environnement (GSDP - STE)	60					
SE	Semestre 1 GE - GSDP-STE	30					
SUP	(TCP) Perfectionnement	0					
UE	(TCP) Module de perfectionnement	6					
BCC	Spécialiser par des savoirs disciplinaires	-					
UE	(GM105) Formation, propriétés, et dégradation des sols	6	Catherine KELLER			CC et ET	Ecrit
UE	(GM114) Biogéochimie des contaminants inorganiques	3	Blanche COLLIN			CC et ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-					
UE	(GM104) Traitements des matériaux dangereux	3	Catherine KELLER / Laure MALLERET			CC et ET	Ecrit
EC	(GM102a) Extraction et analyse des contaminants	-					
EC	(GM104a) Stockage des déchets et techniques émergentes	-					
UE	(GM108) Techniques de caractérisation des roches et minéraux	3	Bertrand DEVOUARD / Olivier GRAUBY			CC et ET	Ecrit
UE	(GM113) Stratégie d'échantillonnage appliquée	3	Alexandre GELABERT			CC et ET	
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-					
UE	(GE100) Bases de droit de l'environnement	3	Marie-Laure LAMBERT			ET	Ecrit
UE	(GM107) Déchets, REP, SSP : Bases de réglementation et applications	3	Danielle SLOMBERG			CC et ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-					
UE	(TC1) Traitement statistique des données	3	Frank TORRE / Eric MEINER			CC et ET	Ecrit
UE	(TC2) Traitement cartographique des données	3	Olivier CAVALIE			CCI	
SUP	Curcus master en ingénierie environnementale	0					
UE	Projet intégrateur 1 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI			ET	Ecrit
UE	Santé et sécurité au travail (CM)	3	Philippe PADULA			ET	Ecrit
SE	Semestre 2 GE - GSDP-STE	30					
BCC	Spécialiser par des savoirs disciplinaires	-					
UE	(GM211) Ecologie microbienne	3	Steven CRIQUET			CC et ET	Ecrit
UE	(GM213) Ecoulements des eaux souterraines	3	Patrick HOWENER			CC et ET	Ecrit
UE	(GM218) Biogéochimie des contaminants organiques et émergents	3	Danielle SLOMBERG			CC et ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-					
UE	(GM202) Modélisation couplée de transport / réaction des polluants	3	Patrick HOWENER			CC et ET	Ecrit
UE	(GM208) Physique du sol et géophysique de surface	3	Catherine KELLER / Pierre-Etienne MATHIE			CC et ET	Ecrit
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-					
UE	(GE200) Projet professionnel individuel	3	Claude VELLA / Pierre DOUMENQ			CCI	
UE	(GM201A) Le risque anthropique/industriel et sa gestion A	3	Pierre DOUMENQ			CC et ET	Ecrit
OP	(TC452) Anglais	3	Michel MARTON / Alexis BACHELART			CC et ET	Oral
UE	(TC452) Anglais - Conversation	3	Alexis BACHELART / Michel MARTON			CC et ET	Ecrit
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-					
UE	(GE203) Projet environnemental de première année	6	Pierre DOUMENQ			CCI	
EC	(GE203a) Article scientifique ou rapport technique	-					
EC	(GE203b) Communication orale scientifique ou technique	-					
EC	(GE203c) Présentation d'une communication par affiche	-					
SUP	Curcus master en ingénierie environnementale	0					
UE	Projet intégrateur 2 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI			ET	Ecrit
UES	Stagiaire en entreprise ou en laboratoire (CM)	3	Jean-Luc BOUDENNE			ET	Ecrit
AN	M2 Gestion des sols, Déchets et sites Pollués - Sciences et Technologies de l'Environnement (GSDP - STE)	60					
SE	Semestre 3 GE - GSDP-STE	30					
BCC	Spécialiser par des savoirs disciplinaires	-					
UE	(GM306) Cycles biogéochimiques	3	Blanche COLLIN			CC et ET	Ecrit
UE	(GM307) Innovation environnementale - cas des nanotechnologies	3	Blanche COLLIN / Danielle SLOMBERG			CC et ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-					
UE	(GM302) Valorisation énergétique et maîtrise des déchets	6	Alexandre GELABERT			CC et ET	Ecrit
UE	(GM308) Dépollution et remédiation des sites contaminés	6	Catherine KELLER			CC et ET	Ecrit
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-					
UE	(GM310) QHSE des environnements industriels, urbains et naturels	6	Pierre DOUMENQ / Nathalie JARDINIER			CC et ET	Ecrit
EC	(GM310a) Management QHSE	-					
EC	(GM310b) ACV/ECV/Ecoconception, Economie circulaire, RSE/RSO	-					
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-					
OP	(GM300G1) Outils professionnels 1 (Choix obligatoire (3 ECTS) entre GM300a et GM300b)	3	Pierre DOUMENQ / Armand MILLE			CCI	
UE	(GM300a) Outils professionnels 2 : Gestion de projet	3	Pierre DOUMENQ / Armand MILLE			CCI	
UE	(GM300b) Outils professionnels 2 : Introduction à l'Intelligence Artificielle, au Machine Learning et au Deep Learning	3	Youssef TRARDI			CC et ET	
OP	Outils professionnels	3					
UE	(TC5R) Atelier sciences - de l'état de l'art à la médiation	3	Emmanuel CORCKET / Mariane DOMETZEL			CCI	
UE	(TC5P) Montage projets - marchés publics - Entrepreneurat	3	Jean-Christophe RODITS			CC et ET	Ecrit
SUP	Curcus master en ingénierie environnementale	0					
UE	Projet intégrateur 3 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI			CCI	
UE	Anglais - préparation au TOEIC (CM)	3	Rebecca CHAMPION			CCI	
UE	Management décisionnel (CM)	3	Jean-Marc ANGELI			CCI	
SE	Semestre 4 GE - GSDP-STE	30					
BCC	Agir et interagir en milieu professionnel	-					
UES	(TC6) Stage de fin d'études en laboratoire ou en entreprise	30	Pierre DOUMENQ			ET	Mémoire et soutenance
PT	Parcours : Gestion de l'Environnement - Sciences et Technologies de l'Environnement (GESTE)	120					
AN	M1 (Ficil) Gestion de l'Environnement - Sciences et Technologies de l'Environnement (GESTE)	60					
SE	Semestre 1 GE - GEMIVA-STE	30					
SUP	(TCP) Perfectionnement	0					
UE	(TCP) Module de perfectionnement	6					
BCC	Spécialiser par des savoirs disciplinaires	-					
UE	(GM102) Analyses des micropolluants environnementaux	6	Laure MALLERET			CC et ET	Ecrit
EC	(GM102a) Extraction et analyse des contaminants	-					
EC	(GM102b) Techniques séparatives et optimisation	-					
EC	(GM102c) Techniques spectroscopiques	-					
EC	(GM102d) Mise en pratique des techniques analytiques	-					
UE	(GM112) Transfert et réactivité dans les écosystèmes	6	Anne MONOD			CC et ET	Ecrit
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-					
UE	(GM115) Chimie de l'environnement - Du terrain au laboratoire	6	Laure MALLERET			CC et ET	

EC	(GM115a) Échantillonnage actif et passif	-							
EC	(GM115b) Analyse en ligne	-							
EC	(GM115c) Extraction	-							
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-							
UE	(GE100) Bases de droit de l'environnement	3	Marie-Laure LAMBERT			ET		Écrit	
OP	Choix obligatoire (3 ECTS) entre GM101 ou GM10B	3	Marie-Laure LAMBERT			ET		Écrit	
UE	(GM101) Acteurs de l'énergie et du climat : contexte réglementaire	3							
UE	(GM10B) Techniques de caractérisation des roches et minéraux	3	Bertrand DEVOUARD / Olivier GRAUBY			CC et ET		Écrit	
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-							
UE	(TC1) Traitement statistique des données	3	Frédéric TORRE / Eric MINIERI			CC et ET		Écrit	
UE	(TC2) Traitement cartographique des données	3	Olivier CAVALIE			CCI			
SUP	Curium master en ingénierie environnementale	0							
UE	Projet intégrateur 1 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI			ET		Écrit	
UE	Santé et sécurité au travail (CM)	3	Philippe PADULA			ET		Écrit	
SE	Semestre 2 GE - GEMEVA-STE	30							
BCC	Spécialiser par des savoirs disciplinaires	-							
UE	(GM206) Spectrométrie de masse, techniques couplées, isotopie	3	Pierre DOUMENQ / Laure MALLERET			ET		Écrit	
UE	(GM207) Mise en pratique de l'analyse environnementale en laboratoire	3	Laure MALLERET			CCI			
OP	Choix obligatoire (3 ECTS) entre GM201B ou GM213	3							
UE	(GM201B) Le risque anthropique/industriel et sa gestion B	3	Pierre DOUMENQ			CC et ET		Écrit	
UE	(GM213) Changement climatique	3	Henri WORTHAM			ET		Écrit	
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-							
UE	(GM210) Qualité dans les laboratoires et durabilité	3	Laure MALLERET			CCI			
UE	(GM212) Chimométrie pour optimisation des méthodes et analyse des données	3	Nathalie DUPUY / Magalie CLAEYS-BRUNO			CCI			
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-							
UE	(GE200) Projet professionnel individuel	3	Claude VELLA / Pierre DOUMENQ			CCI			
UE	(GM201A) Le risque anthropique/industriel et sa gestion A	3	Pierre DOUMENQ			CC et ET		Écrit	
OP	(TC42) Anglais	3	Michel MARTON / Alexis BACHELART					Oral	
UE	(TC45) Anglais - Conversation	3	Michel MARTON / Alexis BACHELART					Oral	
UE	(TC452) Anglais - Cours classique	3	Alexis BACHELART / Michel MARTON			CC et ET		Écrit	
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-							
UE	(GE203) Projet environnemental de première année	6	Pierre DOUMENQ			CCI			
EC	(GE203a) Article scientifique ou rapport technique	-							
EC	(GE203b) Communication orale scientifique ou technique	-							
UE	(GE203c) Présentation d'une communication par affiche	-							
SUP	Curium master en ingénierie environnementale	0							
UE	Projet intégrateur 2 (CM)	3	Bruno ARFIB / Laurent CAVALLI			ET		Écrit	
UES	Stage en entreprise ou en laboratoire (CM)	3	Jean-Luc BOUDENNE			ET		Écrit	
AN	M2 Gestion de l'Environnement - Sciences et Technologies de l'Environnement (GESTE)	60							
SE	Semestre 3 GE - GESTE	30							
BCC	Spécialiser par des savoirs disciplinaires	-							
OP	Choix d'UE selon le parcours suivi en M1 (S3 BCC1)	12							
LI	UEs GeMVA (S3 BCC1)	12							
UE	(GM308) Dépollution et remédiation des sites contaminés	6	Catherine KELLER			CC et ET		Écrit	
UE	(GM313) Santé Environnementale	6	Xavier MOREAU / Laetitia DE JONG-MOREAU			CC et ET		Écrit	
LI	UEs GEC (S3 BCC1)	12							
UE	(GM300) Stratégies de transition : moteurs, freins et perceptions	6	Xavier GRAUD / Armand MILLÉ			CCI			
UE	(GM305) APP - Etudes de cas intégrées sciences, droit, économie	6	Pierre DOUMENQ / Xavier GRAUD			CC et ET		Écrit	
LI	UEs GeMQuA (S3 BCC1)	12							
UE	(GM300) Réactivité atmosphérique : méthodes d'étude et mécanismes	6	Annie MONOD / Julien KAMMER			CC et ET		Écrit	
UE	(GM309) Qualité des atmosphères intérieures	3	Henri WORTHAM			ET		Écrit	
UE	(GM316) Traitement des effluents gazeux	3	Henri WORTHAM			ET		Écrit	
LI	UEs GRETE (S3 BCC1)	12							
UE	(GM318) Systèmes carbonés et génie nucléaire	6	Pascal WONG-WAH-CHUNG			CC et ET		Écrit	
UE	(GM310) Energies renouvelables	6	Pascal WONG-WAH-CHUNG			CC et ET		Écrit	
LI	UEs GSDP (S3 BCC1)	12							
UE	(GM306) Cycles biogéochimiques	3	Blanche COLLIN			CC et ET		Écrit	
UE	(GM307) Innovation environnementale : cas des nanotechnologies	3	Blanche COLLIN / Danielle SLÖMBERG			CC et ET		Écrit	
UE	(GM308) Dépollution et remédiation des sites contaminés	6	Catherine KELLER			CC et ET		Écrit	
BCC	S'approprier les savoirs métiers	-							
OP	Choix d'UE selon le parcours suivi en M1 (S3 BCC2)	6							
LI	UEs GeMVA (S3 BCC2)	6							
UE	(GM314) Enjeux actuels en chimie analytique et environnementale	6	Laure MALLERET			CCI			
LI	UEs GEC (S3 BCC2)	6							
UE	(GM311) Risques techno : gestion - comm de crise - dangers	3	Eric POURTAİN			CC et ET		Écrit	
UE	(GM312) Risques techno b : volets étude d'impact et sanitaire	3	Jean-Christophe RODITS			ET		Écrit	
LI	UEs GeMQuA (S3 BCC2)	6							
UE	(GM315) Influence de la météorologie sur la qualité de l'air	3	Henri WORTHAM			ET		Écrit	
UE	(GM317) Pollution atmosphérique/enjeux et solutions	3	Julien KAMMER / Annie MONOD			CC et ET		Écrit	
LI	UEs GRETE (S3 BCC2)	6							
UE	(GM321) Energies marines, transport, stockage et conversion de l'énergie	3	Pascal WONG-WAH-CHUNG			ET		Écrit	
UE	(GM322) Sureté nucléaire	3	Frédéric FORESTIER			CC et ET		Écrit	
LI	UEs GSDP (S3 BCC2)	6							
UE	(GM302) Valorisation énergétique et matière des déchets	6	Alexandre GELABERT			CC et ET		Écrit	
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-							
UE	(TC3F) Montage projets - marchés publics - Entrepreneurat	3	Jean-Christophe RODITTE			CC et ET		Écrit	
OP	(GM300c) Outils professionnels 2 (Choix obligatoire (3 ECTS) entre GM300a et GM300b)	3	Henri WORTHAM			CCI			
UE	(GM300a) Outils professionnels 2 Gestion de projet	3	Pierre DOUMENQ / Armand MILLÉ			CCI			
UE	(GM300b) Outils professionnels 2 : Introduction à l'Intelligence Artificielle, au Machine Learning et au Deep Learning	3	Youssef TRARDI			CC et ET		Écrit	
BCC	Mobiliser les savoirs en contexte professionnel	-							
OP	Choix d'UE selon le parcours suivi en M1 (S3 BCC4)	6							
LI	UEs GRETE (S3 BCC4)	6							
UE	(GM116) Enjeux énergétiques et management de l'énergie	3	Pascal WONG-WAH-CHUNG			CC et ET		Écrit	
UE	(GM320) Audit et performance énergétique des bâtiments	3	Julien GOLZAK			CCI			
LI	UEs Tous sauf GRETE (S3 BCC4)	6							
UE	(GM310) QHSE des environnements industriels, urbains et naturels	6	Pierre DOUMENQ / Nathalie JARDINIER			CC et ET		Écrit	
EC	(GM310a) Management QHSE	-							
EC	(GM310b) ACV/CCV/écoconception, Economie circulaire, RSE/RSO	-							
SE	Semestre 4 GE - GESTE	30							
BCC	Développer des compétences connexes et transversales	-							
UE	(GM401) Socle pour l'innovation et la transition	7	Pierre DOUMENQ / Laure MALLERET			CC et ET		Écrit	
UE	(GM401a) Cycle des conférences	-							
EC	(GM401b) Socle pour l'innovation CISAM+	-							
EC	(GM401c) Socle pour la transition ITEM	-							
BCC	Agir et interagir en milieu professionnel	-							
UES	(GM402) Travail en entreprise	20	Laure MALLERET / Pierre DOUMENQ			CC et ET		Écrit	
UE	(GM403) Rapport d'alternance	3	Laure MALLERET / Pierre DOUMENQ			CC et ET		Écrit	