

Spécialisation en Sciences environnementales (129 crédits)	Spécialisation en Sciences environnementales (120 crédits) Programme aboli
Exigences 2003-2005	Nouvelles cotes de cours 2006
Crédits obligatoires en première année 43 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein	Crédits obligatoires en première année 39 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein
Automne :	Automne :
BIO1520 Introduction B la biologie des organismes 4	BIO1530 Introduction B la biologie des organismes 3
CHM1710 Principes de chimie -4	CHM1711 Principes de chimie 3
FRA1528 La rédaction technique et scientifique ou 3	FRA1528 La rédaction technique et scientifique 3 ou 3
FRA1710 Parcours individuel de français 3	FRA1710 Parcours individuel de français 3
GEO1515 Introduction aux matériaux terrestres 3	GEO1515 Introduction aux matériaux terrestres 3
MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3	MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3
PHY1701 Principes de physique I 3	PHY1721 Principes de physique I 3
Hiver :	Hiver :
BIO1510 Introduction B la biologie cellulaire 4	BIO1540 Introduction B la biologie cellulaire 3
CHM1720 Chimie organique I -4	CHM1721 Chimie organique I 3
EVS1501 Introduction aux sciences environnementales 3	EVS1501 Introduction aux sciences environnementales 3
GEG1702 Société et environnement 3	GEG1702 Société et environnement 3
GEO1511 Introduction aux systèmes terrestres 3	GEO1511 Introduction aux systèmes terrestres 3
MAT1723 Calcul différentiel et intégral et algèbre des matrices 3	MAT1732 Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie II 3
PHY1702 Principes de physique II 3 Certains cours de niveau 1000 peuvent être pris en deuxième année.	PHY1722 Principes de physique II 3 Certains cours de niveau 1000 peuvent être pris en deuxième année.
Autres crédits obligatoires 48	Autres crédits obligatoires 45
Automne :	Automne :
BIO2509 Écologie -4	BIO2529 Écologie 3
CHM2752 Chimie minérale des éléments 3	CHM2753 Chimie minérale des éléments 3
EVS3501 Problèmes environnementaux I 3	EVS3501 Problèmes environnementaux I 3
EVS4000 Séminaire -2	EVS4001 Séminaire 3
EVS4009 Projet de recherche 9 ou *Neuf crédits parmi la liste de cours au choix en sciences et en génie.	EVS4009 Projet de recherche 9 ou *Neuf crédits parmi la liste de cours au choix en sciences et en génie.
GEG2720 Introduction à la cartographie numérique et aux SIG 3	GEG2720 Introduction à la cartographie numérique et aux SIG 3
GEO2707 Géologie environnementale 3	GEO2707 Géologie environnementale 3
GEO3742 Introduction à l'hydrogéologie 3	GEO3742 Introduction à l'hydrogéologie 3
MAT2778 Probabilités et statistique pour les sciences naturelles 3	MAT2778 Probabilités et statistique pour les sciences naturelles 3
Hiver :	Hiver :
	BIO3517 Écologie des écosystèmes 3

BIO3517 Écologie des écosystèmes	3	EVS3520 Microbiologie environnementale	3
EVS3520 Microbiologie environnementale	3	EVS4010 Travail sur le terrain en sciences environnementales	3
EVS4010 Travail sur le terrain en sciences environnementales	-4	Un des deux cours suivants :	
Un des deux cours suivants :		BIO4558 Biostatistique appliquée	3
BIO4518 Biostatistique appliquée	-5	ou	
ou		GEO3752 Analyses de données géologiques	3
GEO3552 Analyses de données géologiques	-5	Vingt-quatre crédits (minimum) parmi A, B ou C	24
Vingt-six crédits parmi A, B ou C	26	A) Conservation et biodiversité :	
A) Conservation et biodiversité :		BIO3515 Biologie de la conservation des espèces	3
BIO3515 Biologie de la conservation des espèces	3	Un des deux cours suivants :	
Un des deux cours suivants :		BIO2535 Animaux : structures et fonctions	3
BIO2525 Animaux : structures et fonctions	5	ou	
ou		BIO2537 Introduction aux végétaux: de la biodiversité B la	3
BIO2527 Introduction aux végétaux: de la biodiversité B la biotechnologie	5	biotechnologie	
Un des deux cours suivants :		Un des deux cours suivants :	
GEO2513 Paléontologie	3	GEO2513 Paléontologie	3
ou		ou	
GEO2734 Géologie quaternaire et changement climatique	3	GEO2734 Géologie quaternaire et changement climatique	3
Au moins deux cours parmi :		Au moins deux cours parmi :	
BIO3104 Field Biology I	2	BIO3101 Field Biology I	3
BIO3105 Field Biology II	3	BIO3105 Field Biology II	3
GEG3721 L'approche géographique de problèmes environnementaux	3	GEG3721 L'approche géographique de problèmes environnementaux	3
BIO4536 Écologie des eaux douces	5	BIO4556 Écologie des eaux douces	3
Entre sept et dix crédits au choix de niveau 2000, 3000	7-10	Entre six et neuf crédits au choix de niveau 2000, 3000	6-9
ou 4000 provenant des facultés des sciences, génie ou GEG		ou 4000 provenant des facultés des sciences, génie ou GEG	
B) Changement global :		B) Changement global :	
GEG2704 Climatologie	3	GEG2704 Climatologie	3
GEG3502 Hydrologie	3	GEG3502 Hydrologie	3
GEO2734 Géologie quaternaire et changement climatique	3	GEO2734 Géologie quaternaire et changement climatique	3
Neuf crédits parmi :		Neuf crédits parmi :	
GEG3505 Télédétection	3	GEG3505 Télédétection	3
GEG4102 Drainage Basin Processes and Environmental Change	3	GEG4102 Drainage Basin Processes and Environmental Change	3
GEG4103 Northern Hydrology	3	GEG4103 Northern Hydrology	3
GEG4120 GIS and Numerical Spatial Analysis	3	GEG4120 GIS and Numerical Spatial Analysis	3
GEG4304 Microclimatology	3	GEG4304 Microclimatology	3
GEO4332 Permafrost Geomorphology	3	GEO4332 Permafrost Geomorphology	3
GEG4516 Palynologie	3	GEG4516 Palynologie	3
Huit crédits de niveau 2000, 3000 ou 4000 provenant des facultés des sciences, génie ou GEG	-8	Six crédits (minimum) de niveau 2000, 3000 ou 4000 provenant des facultés des sciences, génie ou GEG	6
C) Géochimie environnementale et Écotoxicologie :		C) Géochimie environnementale et Écotoxicologie :	
BIO2510 Physiologie environnementale	3	BIO2510 Physiologie environnementale	3
BIO4546 Écotoxicologie	3	BIO4546 Écotoxicologie	3
CHM2516 Laboratoire de chimie de l'environnement	2	CHM2520 Chimie organique II	3
CHM2520 Chimie organique II	3	CHM2754 Chimie analytique	3

CHM2554 Chimie analytique	3	CHM2713 Chimie de l'environnement	3
CHM2713 Chimie de l'environnement	3	GEO3782 Géochimie	3
GEO3782 Géochimie	3	GEO4342 Groundwater Geochemistry	3
GEO4342 Groundwater Geochemistry	3		
Trois crédits de niveau 2000, 3000 ou 4000 provenant des facultés des sciences, génie ou GEG	3	Trois crédits de niveau 2000, 3000 ou 4000 provenant des facultés des sciences, génie ou GEG	3
Douze crédits parmi les cours au choix en sciences sociales et en humanités :	12	Douze crédits parmi les cours au choix en sciences sociales et en humanités :	12
ADM1500 Introduction à la gestion des affaires	3	ADM1500 Introduction à la gestion des affaires	3
ECO1504 Introduction à la microéconomie	3	ECO1504 Introduction à la microéconomie	3
ECO2510 Analyse microéconomique du secteur public	3	ECO2510 Analyse microéconomique du secteur public	3
ECO2518 Introduction à l'économie de l'environnement	3	ECO2518 Introduction à l'économie de l'environnement	3
ECO2521 Économie et mondialisation	3	ECO2521 Économie et mondialisation	3
ENV3101 Legal Context of Environmental Issues	3	ENV3101 Legal Context of Environmental Issues	3
FEM2506 Les femmes en sciences et en génie	3	FEM2506 Les femmes en sciences et en génie	3
GEG2508 Espaces sous tensions	3	GEG2508 Espaces sous tensions	3
GEG2705 Organisation de l'espace	3	GEG2705 Organisation de l'espace	3
GEG2706 Morphologie urbaine	3	GEG2706 Morphologie urbaine	3
GEG3302 Natural Resource Management	3	GEG3302 Natural Resource Management	3
GEG3313 Planning Methodology	3	GEG3313 Planning Methodology	3
GEG4110 Industrial Location and Environment	3	GEG4110 Industrial Location and Environment	3
GEG4118 Environmental Impact Assessment	3	GEG4118 Environmental Impact Assessment	3
GEG4119 Resource Management : Coastal and Shoreline Environments	3	GEG4119 Resource Management : Coastal and Shoreline Environments	3
HIS2739 Technologies, société et environnement depuis 1800	3	HIS2739 Technologies, société et environnement depuis 1800	3
LSR2521 Loisir et qualité de l'environnement	3	LSR2521 Loisir et qualité de l'environnement	3
LSR3505 Conservation des ressources récréatives	3	LSR3505 Conservation des ressources récréatives	3
PHI2796 Bioéthique	3	PHI2796 Bioéthique	3
PHI2798 L'éthique environnementale	3	PHI2798 L'éthique environnementale	3
PHI3794 Philosophie des sciences	3	PHI3794 Philosophie des sciences	3
POL1503 Gouvernance et société	3	POL1503 Gouvernance et société	3
POL2601 Société politique canadienne	3	POL2601 Société politique canadienne	3
POL4532 Environnement, écologie et politique au Canada	3	POL4532 Environnement, écologie et politique au Canada	3
SOC2505 Introduction à l'écologie sociale	3	SOC2505 Introduction à l'écologie sociale	3
SOC3505 La sociologie environnementale	3	SOC3505 La sociologie environnementale	3
		* Cours au choix en sciences et en génie :	
* Cours au choix en sciences et en génie :		BIO3524 Microbiologie générale	3
BIO3524 Microbiologie générale	3	BIO3526 Laboratoire de microbiologie générale	3
BIO3526 Laboratoire de microbiologie générale	3	BIO3924 Biologie des algues et des champignons	3
BIO3914 Biologie des algues et des champignons	4	BIO4501 Les pesticides et l'environnement	3
BIO4501 Les pesticides et l'environnement	3	CHG4303 Hazardous Waste Control	3
CHG4303 Hazardous Waste Control	3	CHG4371 Properties and Treatment of Particular Wastes-Sludges	3
CHG4371 Properties and Treatment of Particular Wastes-Sludges	3	CHG4372 Polymers in the Environment	3
CHG4372 Polymers in the Environment	3	CHG4377 Risk Assessment and Hazrad Analysis	3
CHG4377 Risk Assessment and Hazrad Analysis	3	ou	
ou		GEG4118 Environmental Impact Assessment	3
GEG4118 Environmental Impact Assessment	3	CHG4755 Sciences et technologie des pâtes et papiers	3
CHG4755 Sciences et technologie des pâtes et papiers	3	CHG4381 Introduction to Biochemical Engineering	3
CHG4381 Introduction to Biochemical Engineering	3	CHG4385 Adsorption Separations for Environmental Applications	3
CHG4385 Adsorption Separations for Environmental Applications	3	CHM4155 Polymer and Applied Chemistry	3
CHM3125 Polymer and Applied Chemistry	3	CHM4315 Advanced Analytical Chemistry	3
CHM4315 Advanced Analytical Chemistry	3	CHM4380 Principles of Instrumentation and Measurement	3
CHM4380 Principles of Instrumentation and Measurement	3	CVG2532 Principes de base du génie de l'environnement	3
CVG2634 Principes de base du génie de l'environnement	4	GEG3107 Geography and Polar Regions	3
GEG3107 Geography and Polar Regions	3	GEG3110 Restructuring of Urban and Regional Systems	3
GEG3110 Restructuring of Urban and Regional Systems	3	GEG3311 Political Geography	3

GEG3311 Political Geography	3	GEG3504 Méthodes de la recherche géographique	3
GEG3504 Méthodes de la recherche géographique	3	GEG3514 Biogéographie	3
GEG3514 Biogéographie	3	GEG4100 Glaciology	3
GEG4100 Glaciology	3		
GEG4102 Drainage Basin Processes and Environmental Change	3	GEG4102 Drainage Basin Processes and Environmental Change	3
GEG4103 Northern Hydrology	3	GEG4103 Northern Hydrology	3
GEG4105 GIS in Environmental Research	3	GEG4105 GIS in Environmental Research	3
GEG4120 GIS and Numerical Spatial Analysis	3	GEG4120 GIS and Numerical Spatial Analysis	3
GEG4303 Urbanization and Environment in the Third World	3	GEG4303 Urbanization and Environment in the Third World	3
GEO4341 Advanced Physical Hydrogeology	3	GEO4341 Advanced Physical Hydrogeology	3
GEO4342 Groudwater Geochemistry	3	GEO4342 Groudwater Geochemistry	3
GEO4354 Quantitative Analysis in Geology	3	GEO4354 Quantitative Analysis in Geology	3
GEO4382 Advanced Geochemistry	3	GEO4382 Advanced Geochemistry	3
MAT3777 Échantillonnage et sondages	3	MAT3777 Échantillonnage et sondages	3
MIC5500 Pathogens and the Environment	3	MIC5500 Pathogens and the Environment	3