

Baccalauréat intégré en environnements naturels et aménagés (B-ENA)

B.Sc.A. - 90 crédits

Pour les étudiants admis aux sessions d'**automne 2014** et d'**hiver 2015**

À jour le 12 janvier 2015

Cours obligatoires		70	Crédits	
SIGLE-NUMÉRO	TITRE	Crédits	Session	
DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3	A	1
ECN-1000	Principes de microéconomie	3	AHE	1
ENV-1015	Champs professionnels de la conservation	1	A	1
FOR-1010	Fondements de la foresterie	3	A	1
FOR-1120	Aménagement récréatif et paysager	3	A	1
BIO-1004	Évolution des vertébrés	3	H	2
BIO-1005	Diversité et écologie des végétaux	3	H	2
BIO-1006	Biostatistique	3	H	2
ENV-1010	Fondements de la conservation de l'environnement	3	H	2
GMT-1005	Fondements des systèmes d'information géographique	3	H	2
BIO-1001	Zoologie des invertébrés	3	A	3
BIO-2000	Écologie générale (BIO 1004 ET Réussir 1 parmi BIO 1908, BIO 1005) OU GCI 1003)	3	A	3
FOR-2020	Évaluation environnementale	3	A	3
FOR-4036	Hydrologie de l'environnement	3	H	4
GGR-1006	Changements climatiques	3	H	4
GGR-1008	Environnements naturels	3	H	4
ENV-2000	Méthodes d'échantillonnage en gestion et conservation de la faune PR: BIO 2000	3	E	4
BIO-3201	Gestion et conservation de la faune PR: BIO 2000	3	A	5
ENV-3010	Projet de conservation de l'environnement	6	A	5
FOR-1012	Aménagement durable et intégré des forêts	3	A	5
FOR-2025	Aménagement écosystémique des forêts du Québec PR: FOR 1003 OU BIO 2000	3	A	5
ECN-1150	Économie de l'environnement PR: ECN 1000	3	H	6
PHI-2141	Éthique et sciences biologiques : volet environnement	3	H	6

COURS À OPTION

20 Crédits

Obtenir 20 crédits de cours et satisfaire, le cas échéant, aux exigences indiquées ci-après.

1. Langue étrangère - Réussir 3 crédits

Réussir 3 crédits de langue. L'étudiant devra atteindre le niveau ANL-2020 Intermediate English II pour compléter son programme.

2. Droit et politique - Réussir 3 à 6 crédits

DRT-1721	Introduction au droit de l'environnement et au développement durable	3	AH	*
POL-2207	Les politiques environnementales	3	A	*

3. Concentrations - Réussir 11 à 14 crédits selon la concentration ou à votre choix

CONCENTRATIONS (le choix d'une concentration n'est pas obligatoire)

L'étudiant qui aura acquis un minimum de 9 crédits dans une des concentrations pourra recevoir une mention de fin d'études dans cette concentration.

CONSERVATION DES ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS

BIO-3300	Dynamique des écosystèmes terrestres PR: BIO 1005 ET BIO 2000	3
FOR-1001	Dendrométrie	3
FOR-1201	Géographie forestière	3
FOR-2000	Systématique et dendrologie CC: BIO 1911	3
FOR-2007	Formation pratique (sylviculture écologie) FOR 1010 ET FOR 1001	2
FOR-2014	Gestion de projets forestiers	3
FOR-2150	Dépôts et sols forestiers	2
FOR-2210	Hydrologie et aménagement du bassin versant	3

FOR-3208	Diversité génétique et amélioration des arbres PR: BIO 1911 OU BIO 1005	3
FOR-4035	Sylviculture PR: FOR 1010	3
GGR-3102	Territoire et ressources : enjeux et perspectives autochtones	3
GMT-2006	Téledétection fondamentale	3

CONSERVATION DES ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES

BIO-1251	Biogéochimie océanique et climat	3
BIO-2201	Ichtyologie: écologie et évolution des poissons PR: BIO 1004	3
BIO-4903	Limnologie appliquée: gestion des écosystèmes d'eau douce PR: BIO 2000 OU GEX 1000	3
FOR-2210	Hydrologie et aménagement du bassin versant	3
GCI-1003	Eaux vives	3
GGR-3500	Environnements fluviaux PR: GGR 1003 OU GLG 1900	3

CONSERVATION DES ÉCOSYSTÈMES NORDIQUES

BIO-3300	Dynamique des écosystèmes terrestres PR: BIO 1005 ET BIO 2000	3
GGR-3102	Territoire et ressources: enjeux et perspectives autochtones	3
GGR-3300	Environnements glaciaires	3
GGR-3302	Géomorphologie des régions froides et alpines	3
GMT-2006	Téledétection fondamentale	3
PLG-4051	Écologie et gestion responsable des tourbières	3

CONSERVATION DES AGROSYSTÈMES

AGN-4900	Introduction à l'agriculture tropicale	3
GAE-1001	Problématique environnementale en agroalimentaire	3
PLG-1001	Productions végétales durables	3
PLG-2300	Agriculture écologique	3
SAN-1003	Productions animales durables	3
SLS-4000	Sciences environnementales du sol	3

ASPECTS SOCIO-POLITIQUES DE LA CONSERVATION DE L'ENVIRONNEMENT

AGC-2001	Économie des ressources naturelles et de l'environnement PR: (AGC 1001 OU ECN 1000) ET (ECN 1010 OU ECN 17984)	3
ECN-1010	Principes de macroéconomie	3
FOR-2015	Problématique forestière du Québec PR: FOR 2013* OU FOR 2017* OU ECN 1000* OU ECN 2900* OU ECN 2901*	3
GGR-2512	Géopolitique de l'eau	3
GGR-3101	Géographie historique environnementale	3
GGR-3102	Territoire et ressources: enjeux et perspectives autochtones	3
GGR-4500	Problèmes environnementaux en biogéographie	3
SOC-2000	Méthodes qualitatives	3
SOC-2114	Environnement et société	3

DIMENSION INTERNATIONALE DE LA CONSERVATION DE L'ENVIRONNEMENT

AGN-4900	Introduction à l'agriculture tropicale	3
BIO-3500	Stage international et interculturel en biologie	6
FOR-1201	Géographie forestière	3
GGR-2512	Géopolitique de l'eau	3
GGR-3102	Territoire et ressources: enjeux et perspectives autochtones	3

AUTRES COURS OPTIONNELS

BIO-2200	Ornithologie PR: BIO 1004	3
BIO-2202	Mammalogie PR: BIO 1004	3
BIO-2203	Entomologie PR: BIO 1001	3
BIO-4200	Écologie comportementale PR: BIO 2000	3
DRT-1906	Notions juridiques	3
ENV-1500	Stage en milieu de travail en environnement I	1
ENV-2500	Stage en milieu de travail en environnement II	1
GCI-1005	Introduction au génie de l'environnement	3
GCI-3001	Impacts environnementaux	3

GGR-2301	Géomorphologie	3
GGR-2305	Climatologie	3
GGR-4100	Analyse de photographies aériennes	3
GGR-4600	Cartographie assistée par ordinateur	3
GGR-4601	Méthodes d'analyse spatiale	3
GMT-1000	Introduction à la géomatique et ses applications	1
MNG-2003	Planification et gestion de projets	3
SLS-2301	Utilisation et occupation des sols	3
SLS-2302	Géographie des sols	3

3. Profils (l'adhésion à un profil n'est pas obligatoire)

Profil entrepreneurial (sur approbation de la direction de programme)

Réussir les 12 crédits suivants

FOR-2014	Gestion de projets forestiers	3
ENT-1000	Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir	3
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I	3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II	3

Profil international (sur approbation de la direction de programme)

EHE-1FOR	Études - Profil international	12
----------	-------------------------------	----

* La disponibilité d'un cours optionnels à une session souhaitée doit être vérifié dans CAPSULE .

Baccalauréat intégré en environnements naturels et aménagés (B-ENA)

B.Sc.A. - 90 crédits

Cheminement par session suggéré aux étudiants admis à la session d'**automne 2014**

Automne 2014			Automne 2015			Automne 2016		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3	BIO-1001	Zoologie des invertébrés	3	BIO-3201	Gestion et conservation de la faune PR: BIO 2000	3
ECN-1000	Principes de microéconomie	3	BIO-2000	Écologie générale (BIO 1004 ET Réussir 1 parmi BIO 1908, BIO 1005) OU GCI 1003)	3	ENV-3010	Projet de conservation de l'environnement	6
ENV-1015	Champs professionnels de la conservation	1	FOR-2020	Évaluation environnementale	3	FOR-1012	Aménagement durable et intégré des forêts	3
FOR-1010	Fondements de la foresterie	3		Cours optionnel	3	FOR-2025	Aménagement écosystémique des forêts du Québec PR: FOR 1003 OU BIO 2000	3
FOR-1120	Aménagement récréatif et paysager	3		Cours optionnel	3			
		13			15			15

Hiver 2015			Hiver 2016			Hiver 2017		
BIO-1004	Évolution des vertébrés	3	FOR-4036	Hydrologie de l'environnement	3	ECN-1150	Économie de l'environnement PR: ECN 1000	3
BIO-1005	Diversité et écologie des végétaux	3	GGR-1006	Changements climatiques	3	PHI-2141	Éthique et sciences biologiques : volet environnement	3
BIO-1006	Biostatistique	3	GGR-1008	Environnements naturels	3		Cours optionnel	3
ENV-1010	Fondements de la conservation de l'environnement	3		Cours optionnel	3		Cours optionnel	3
GMT-1005	Fondements des systèmes d'information géographique	3		Cours optionnel	3		Cours optionnel	2
		15			15			14

Été 2015		Été 2016	
		ENV-2000	Méthodes d'échantillonnage en gestion et conservation de la faune PR: BIO 2000 (à inscrire l'automne)
			3
			3

Total des crédits: 90

- La disposition des cours optionnels à prendre au programme pourra être différente, selon le besoin.
- Suivre ce cheminement vous garantit de compléter votre baccalauréat en 3 ans sans conflit d'horaire et en respectant les préalables requis aux cours.
- La réalisation de stages en milieu de travail durant l'été permet de diminuer le nombre de crédits optionnels à prendre aux sessions d'automne et d'hiver

Baccalauréat intégré en environnements naturels et aménagés (B-ENA)

B.Sc.A. - 90 crédits

Cheminement par session suggéré aux étudiants admis à la session d'hiver 2015

Hiver 2015			Hiver 2016			Hiver 2017		
BIO-1004	Évolution des vertébrés	3	FOR-4036	Hydrologie de l'environnement	3	ECN-1150	Économie de l'environnement PR: ECN 1000	3
BIO-1005	Diversité et écologie des végétaux	3	GGR-1006	Changements climatiques	3	PHI-2141	Éthique et sciences biologiques : volet environnement	3
BIO-1006	Biostatistique	3	GGR-1008	Environnements naturels	3		Cours optionnel	3
ENV-1010	Fondements de la conservation de l'environnement	3		Cours optionnel	3		Cours optionnel	3
GMT-1005	Fondements des systèmes d'information géographique	3		Cours optionnel	3		Cours optionnel	2
		15			15			14

Été 2015		Été 2016		Été 2017	
(Stage possible)		(Stage possible)		ENV-2000	Méthodes d'échantillonnage en gestion et conservation de la faune PR: BIO 2000 (à inscrire l'automne)
					(Stage possible)
					3
					0
					3

Automne 2015			Automne 2016			Automne 2017		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3	BIO-1001	Zoologie des invertébrés	3	BIO-3201	Gestion et conservation de la faune PR: BIO 2000	3
ECN-1000	Principes de microéconomie	3	BIO-2000	Écologie générale (BIO 1004 ET Réussir 1 parmi BIO 1908, BIO 1005) OU GCI 1003)	3	ENV-3010	Projet de conservation de l'environnement	6
ENV-1015	Champs professionnels de la conservation	1	FOR-2020	Évaluation environnementale	3	FOR-1012	Aménagement durable et intégré des forêts	3
FOR-1010	Fondements de la foresterie	3		Cours optionnel	3	FOR-2025	Aménagement écosystémique des forêts du Québec PR: FOR 1003 OU BIO 2000	3
FOR-1120	Aménagement récréatif et paysager	3		Cours optionnel	3			
		13			15			15

Total des crédits: 90

- La disposition des cours optionnels à prendre au programme pourra être différente, selon le besoin.
- Suivre ce cheminement vous garantit de compléter votre baccalauréat en 3 ans sans conflit d'horaire et en respectant les préalables requis aux cours.
- La réalisation de stages en milieu de travail durant l'été permet de diminuer le nombre de crédits optionnels à prendre aux sessions d'automne et d'hiver

Baccalauréat intégré en environnements naturels et aménagés (B-ENA)

B.Sc.A. - 90 crédits

Cheminement par session suggéré aux étudiants admis à la session d'**automne 2014 avec un des DEC's suivants:**

Bioécologie - Écologie appliquée - Technique d'inventaire et de recherche en biologie

Automne 2014			Automne 2015			Automne 2016		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
MAT-0150	Calcul différentiel	4	GGR-1006	Changements climatiques	3	BIO-3201	Gestion et conservation de la faune PR: BIO 2000	3
DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3	FOR-1120	Aménagement récréatif et paysager	3	ENV-3010	Projet de conservation de l'environnement	6
ECN-1000	Principes de microéconomie	3	FOR-2020	Évaluation environnementale	3	FOR-1012	Aménagement durable et intégré des forêts	3
ENV-1015	Champs professionnels de la conservation	1		Cours optionnel	3	FOR-2025	Aménagement écosystémique des forêts du Québec PR: FOR 1003 OU BIO 2000	3
FOR-1010	Fondements de la foresterie	3		Cours optionnel	3			
		14			15			15

Hiver 2015			Hiver 2016		
ECN-1150	Économie de l'environnement PR: ECN 1000	3	FOR-4036	Hydrologie de l'environnement	3
ENV-1010	Fondements de la conservation de l'environnement	3	PHI-2141	Éthique et sciences biologiques : volet environnement	3
GGR-1008	Environnements naturels	3		Cours optionnel	3
GMT-1005	Fondements des systèmes d'information géographique	3		Cours optionnel	3
	Cours optionnel	3			
		15			12

Été 2015			Été 2016		
		0			0

Total des crédits: 94
(avec le cours MAT-0150)

Cours crédités aux détenteurs de DEC en bioécologie, écologie appliquée ou technique d'inventaire et de recherche en biologie:

BIO-1001	Zoologie des invertébrés	3	BIO-1006	Biostatistique	3	
BIO-1004	Évolution des vertébrés	3	ENV-2000	Méthodes d'échantillonnage en gestion et conservation de la faune	3	
BIO-1005	Diversité et écologie des végétaux	3	FOR-2150	Dépôts et sols forestiers	2	Cours optionnel
BIO-2000	Écologie générale ((BIO 1004 ET Réussir 1 parmi BIO 1908, BIO 1005) OU GCI 1003)	3	GGR 4100	Analyse de photographies aériennes	3	Cours optionnel

Total: 23