

Baccalauréat en écologie et environnement - 6534

RESPONSABLE :

Gatineau

François Lorenzetti
Directeur de module

Pour de plus amples informations :

Téléphone : 819 595-3900, poste 2541
Courriel : modscnat@uqo.ca

SCOLARITÉ :

90 crédits, Premier cycle

GRADE :

Baccalauréat ès sciences

OBJECTIFS :

Objectifs généraux du programme

Le programme de baccalauréat en écologie et environnement vise à :

1. Fournir une solide formation en écologie et en environnement dans le but de former un généraliste en mesure de bien saisir les aspects écologiques, sociaux et économiques des problématiques environnementales actuelles. Le programme offre également la possibilité à l'étudiant (i) d'acquérir des compétences spécialisées en adéquation avec les besoins du marché du travail et (ii) de développer des aptitudes permettant la poursuite d'études aux cycles supérieurs et (iii) d'approfondir sa formation dans différents secteurs d'avenir des sciences naturelles (aménagement du territoire, gestion de la faune, écologie urbaine, agroforesterie, biotechnologies de l'environnement).

2. Développer une pensée interdisciplinaire afin de mieux appréhender la complexité des problématiques environnementales. Pour cela, l'étudiant sera formé à diverses disciplines au sein de l'écologie et de l'environnement, mais aussi, sera initié à des domaines complémentaires, multidisciplinaires et transdisciplinaires.

3. Amener l'étudiant à développer des qualités personnelles et interpersonnelles lui permettant de démontrer un savoir-être et un savoir agir en milieu professionnel.

Objectifs spécifiques

Savoirs:

1. Connaître la physiologie, la morphologie, l'autécologie des espèces animales et végétales.
2. Comprendre l'évolution des espèces et le comportement animal.
3. Connaître les grands cycles biogéochimiques.
4. Comprendre les concepts de biodiversité et de conservation.
5. Connaître les dynamiques naturelles des populations et les impacts anthropiques sur ces dynamiques.
6. Comprendre la structure et le fonctionnement des différentes composantes des écosystèmes.
7. Comprendre les stratégies de développement durable, de gestion et d'aménagement des ressources.
8. Connaître les principes régissant les composantes sociales et économiques du développement durable.
9. Connaître la législation, les processus de gouvernance environnementale et la structure organisationnelle des acteurs clés de la gestion de l'environnement.
10. Connaître les bases en gestion de projet, en relation de travail et en communication.

Savoir-faire:

11. Mettre en application les connaissances acquises pour la résolution de problématiques environnementales interdisciplinaires.
12. Maîtriser les principales méthodes d'échantillonnage, de laboratoire, et d'analyse de données en sciences écologiques et environnementales.
13. Être capable d'intégrer des concepts multidisciplinaires dans une perspective de développement durable et de conservation.
14. Maîtriser les outils informatiques de gestion de données, de systèmes d'information géographique (SIG), de modélisation et de planification.
15. Communiquer efficacement sa pensée et ses acquis personnels et professionnels.

Savoir-être:

16. Développer une éthique professionnelle et des aptitudes de travail en équipe.

17. Acquérir une compréhension des enjeux environnementaux et contribuer à la société en offrant son expertise.

18. Développer des qualités personnelles d'analyse et de créativité.

19. Être capable d'autocritique, d'autonomie et d'adaptation face à l'évolution des pratiques de la profession.

INFORMATIONS SUR L'ADMISSION :

Lieu d'enseignement	Régime	Trimestres d'admission		
		Automne	Hiver	Été
Gatineau	TC	✓	✓	

TC : Temps complet

CONDITIONS D'ADMISSION :

Base collégiale

Être titulaire d'un diplôme d'études collégiales (DEC) préuniversitaire ou technique du Québec ou d'une autre province canadienne, dans le domaine des sciences, ou dans d'autres domaines, et avoir réussi les cours collégiaux suivants ou leur équivalent:

Biologie :

Évolution et diversité du vivant (la compétence 0B0, les objectifs 00UK ou 01Y5 ou 022V, ou le cours 301)

Chimie :

Chimie générale (les compétences 0C01 ou 0C02, les objectifs 00UL ou 01Y6, ou le cours 101)

Mathématiques :

Calcul différentiel (la compétence 0M02, les objectifs 00UN ou 01Y1 ou 022X, ou le cours 103)

La personne dont la candidature présente des lacunes dans un de ces domaines pourra se voir imposer un ou des cours d'appoint offerts à l'UQO parmi les suivants : MAT0123 Calcul différentiel et intégral, MQT1203 Éléments de mathématiques pour la gestion, GEN0103 Chimie générale et ECO1303 Origine et diversité du vivant. Le cas échéant, la personne candidate sera admise conditionnellement au programme et l'admission définitive sera prononcée à la suite de la réussite de ces cours dans les délais prescrits.

Toutes les personnes candidates doivent posséder une maîtrise suffisante du français. Pour satisfaire aux exigences linguistiques, il faut avoir soit réussi le test de français de l'UQO, soit l'épreuve uniforme de français du ministère de l'Éducation du Québec.

Alternativement, un grade universitaire d'une université francophone ou un baccalauréat spécialisé réalisé uniquement en français dans une université bilingue est accepté. D'autres options incluent répondre aux exigences de maîtrise du français d'une université québécoise francophone ou détenir un baccalauréat français d'enseignement général émis par une Académie française, quelle que soit la localisation de l'institution.

ÉTUDES HORS CANADA

Aucune admission sur cette base

Base études universitaires

Avoir réussi un minimum de 15 crédits universitaires, avec une moyenne générale de 2,2 sur 4,3 ou l'équivalent.

La personne candidate doit posséder les connaissances équivalentes à celles des cours de niveau collégial énumérés à la section « Base collégiale » des présentes conditions d'admission. Le candidat ayant des lacunes dans un ces domaines pourra se voir imposer un ou des cours d'appoint offerts à l'UQO parmi les suivants : MAT0123 Calcul différentiel et intégral, MQT1203 Éléments de mathématiques pour la gestion, GEN0103 Chimie générale et ECO1303 Origine et diversité du vivant. Le cas échéant, la personne candidate sera admise conditionnellement au programme et l'admission définitive sera prononcée à la suite de la réussite de ces cours dans les délais prescrits.

Toutes les personnes candidates doivent posséder une maîtrise suffisante du français. Pour satisfaire aux exigences linguistiques, il faut avoir soit réussi le test de français de l'UQO, soit l'épreuve uniforme de français du ministère de l'Éducation du Québec. Alternativement, un grade universitaire d'une université francophone ou un baccalauréat spécialisé réalisé uniquement en français dans une université bilingue est accepté. D'autres options incluent répondre aux

exigences de maîtrise du français d'une université québécoise francophone ou détenir un baccalauréat français d'enseignement général émis par une Académie française, quelle que soit la localisation de l'institution.

ÉTUDES HORS CANADA

Avoir réussi au moins une année d'études universitaires après ses études préuniversitaires avec une moyenne minimale de 12 sur 20, ou l'équivalent, dans un domaine relié aux sciences de la vie, à la biologie, ou l'équivalent. Le candidat doit posséder les connaissances équivalentes à celles des cours de niveau collégial énumérés à la section « Base collégiale » des présentes conditions d'admission, c'est-à-dire en biologie, chimie et mathématiques. Toutes ces exigences académiques doivent avoir été complétées avant d'être admis ou admise dans le programme de baccalauréat en écologie et environnement. Aucune admission conditionnelle à la réussite de ces cours ne sera prononcée.

Base expérience

Posséder des connaissances jugées équivalentes à celles des cours de niveau collégial énumérés à la section « Base collégiale » des présentes conditions d'admission et avoir une expérience d'au moins deux (2) ans attestée et jugée pertinente dans un domaine relié à l'écologie, à l'environnement ou à la biologie. Ces connaissances et cette expérience seront mesurées à l'aide de tests et/ou d'entrevues par un jury composé du directeur du module et d'au moins un professeur.

La personne dont la candidature présente des lacunes dans les domaines précisés à la section « Base collégiale » pourra se voir imposer un ou des cours d'appoint offerts à l'UQO parmi les suivants : MAT0123 Calcul différentiel et intégral, MQT1203 Éléments de mathématiques pour la gestion, GEN0103 Chimie générale et ECO1303 Origine et diversité du vivant. Le cas échéant, la personne candidate sera admise conditionnellement au programme et l'admission définitive sera prononcée à la suite de la réussite de ces cours dans les délais prescrits.

Toutes les personnes candidates doivent posséder une maîtrise suffisante du français. Pour satisfaire aux exigences linguistiques, il faut avoir soit réussi le test de français de l'UQO, soit l'épreuve uniforme de français du ministère de l'Éducation du Québec. Alternativement, un grade universitaire d'une université francophone ou un baccalauréat spécialisé réalisé uniquement en français dans une université bilingue est accepté. D'autres options incluent répondre aux exigences de maîtrise du français d'une université québécoise francophone ou détenir un baccalauréat français d'enseignement général émis par une Académie française, quelle que soit la localisation de l'institution.

PLAN DE FORMATION :

Cheminement régulier

Trimestre d'automne 1

ECO1143	Écologie de la biosphère
ECO1293	Systématique
ECO1283	Science des sols
ECO5043	Techniques de laboratoire
ECO1153	Écologie des populations et des communautés

Trimestre d'hiver 1

ECO1063	Biologie évolutive et biogéographie
ECO1193	Écophysiologie
ECO1183	Économie écologique
CDG5003	Introduction à la cartographie et à l'analyse des données géospatiales
ECO1323	Communication pour les sciences biologiques

Trimestre d'été 1

ECO5001	Tournée écologique
---------	--------------------

Trimestre d'automne 2

ECO1103	Écohydrologie (ECO1143)
ECO1133	Écologie comportementale (ECO1063 et ECO1153)
ECO1073	Biostatistiques
	Un cours optionnel parmi les quatre blocs de spécialisation.

Trimestre d'hiver 2

ECO1053	Biologie et génétique de la conservation (ECO1063 et ECO1153)
ECO1043	Biochimie appliquée à l'écologie (ECO5043)
ECO1243	Écoinformatique (ECO1073)
ECO5023	Projet intégrateur I
	Un cours optionnel parmi les quatre blocs de spécialisation.

Trimestre d'été 2

ECO5002	Méthodes d'échantillonnage (ECO1073)
---------	--------------------------------------

Trimestre d'automne 3

ECO1173	Écologie forestière et sylviculture (ECO1293)
ECO5033	Projet intégrateur II (ECO5023)
ECO1163	Écologie du paysage (CDG5003)
	Deux cours optionnels parmi les quatre blocs de spécialisation.

Trimestre d'hiver 3

ECO1023	Aménagement durable des écosystèmes (CDG5003)
ECO1093	Droit de l'environnement
GEO1373	Évaluation environnementale et aménagement du territoire
	Deux cours optionnels parmi les quatre blocs de spécialisation.

Bloc Compétences professionnelles

ECO1203	Éthique et gouvernance environnementale
ECO1353	Évaluation écologique (ECO1293)
ECO5053	Écologie et environnement à l'international (ECO1143)

Bloc Écologie appliquée et techniques environnementales

ECO1003	Agroforesterie
ECO1233	Écologie urbaine
ECO1083	Biotechnologies environnementales (ECO1043)
ECO1343	Mycologie

Bloc Aménagement durable des ressources

ECO1033	Aménagement et planification du territoire (CDG5003 et ECO1183)
ECO1253	Gestion et aménagement de la faune (CDG5003 et ECO1153)
ECO1263	Initiation aux systèmes socio-écologiques (CDG5003 et ECO1183)

Bloc Écologie animale

Écologie aquatique

ECO1253	Gestion et aménagement de la faune (CDG5003 et ECO1153)
ECO1273	Relations plante-animal (ECO1153 et ECO1193 et ECO1293)

Formation pratique intégrée

Trimestre d'automne 1

ECO1143	Écologie de la biosphère
ECO1293	Systématique
ECO1283	Science des sols
ECO5043	Techniques de laboratoire
ECO1153	Écologie des populations et des communautés

Trimestre d'hiver 1

ECO1063	Biologie évolutive et biogéographie
ECO1193	Écophysiologie
ECO1183	Économie écologique
CDG5003	Introduction à la cartographie et à l'analyse des données géospatiales
ECO1323	Communication pour les sciences biologiques

Trimestre d'été 1

ECO5001	Tournée écologique
ECO5000	Stage en milieu professionnel I

Trimestre d'automne 2

ECO1103	Écohydrologie (ECO1143)
ECO1133	Écologie comportementale (ECO1063 et ECO1153)
ECO1073	Biostatistiques
	Un cours optionnel parmi des quatre blocs de spécialisation

Trimestre d'hiver 2

ECO1053	Biologie et génétique de la conservation (ECO1063 et ECO1153)
ECO1043	Biochimie appliquée à l'écologie (ECO5043)
ECO1243	Écoinformatique (ECO1073)
ECO5023	Projet intégrateur I

Un cours optionnel parmi les quatre blocs de spécialisation

Trimestre d'été 2

ECO5002	Méthodes d'échantillonnage (ECO1073)
ECO5010	Stage en milieu professionnel II (ECO5000)

Trimestre d'automne 3

ECO1173	Écologie forestière et sylviculture (ECO1293)
ECO5033	Projet intégrateur II (ECO5023)
ECO1163	Écologie du paysage (CDG5003)

Deux cours optionnels parmi les quatre blocs de spécialisation

Trimestre d'hiver 3

ECO1023	Aménagement durable des écosystèmes (CDG5003)
ECO1093	Droit de l'environnement
GEO1373	Évaluation environnementale et aménagement du territoire

Deux cours optionnels parmi les quatre blocs de spécialisation

Bloc Compétences professionnelles

ECO1203	Éthique et gouvernance environnementale
ECO1353	Évaluation écologique (ECO1293)
ECO5053	Écologie et environnement à l'international (ECO1143)

Bloc Écologie appliquée et techniques environnementales

ECO1003	Agroforesterie
ECO1233	Écologie urbaine
ECO1083	Biotechnologies environnementales (ECO1043)
ECO1343	Mycologie

Bloc Aménagement durable des ressources

ECO1033	Aménagement et planification du territoire (CDG5003 et ECO1183)
ECO1253	Gestion et aménagement de la faune (CDG5003 et ECO1153)
ECO1263	Initiation aux systèmes socio-écologiques (CDG5003 et ECO1183)

Bloc Écologie animale

ECO1123	Écologie aquatique (ECO1143)
ECO1253	Gestion et aménagement de la faune (CDG5003 et ECO1153)
ECO1273	Relations plante-animal (ECO1153 et ECO1193 et ECO1293)

NOTES :

L'admission au cheminement pratique intégrée se fait après deux ou trois trimestres d'inscription selon leur inscription initiale à l'automne ou à l'hiver. Les étudiants sont d'abord admis au cheminement régulier et doivent, au moment de présenter leur demande de transfert au cheminement « formation pratique intégrée » (avec stages) au baccalauréat en écologie et environnement, avoir maintenu une moyenne cumulative supérieure ou égale à 2.8/4.3. Il devra de plus maintenir cette moyenne tout au long de ses études dans le programme « formation pratique intégrée ».

NOTE IMPORTANTE : Immigration, réfugiés et citoyenneté Canada (IRCC) et le ministère de l'Immigration, de la francisation et de l'intégration du Québec (MIFI) ont adopté un ensemble de mesures importantes qui peuvent avoir des impacts sur le cheminement migratoire des personnes étudiantes internationales. Voici les liens des messages publiés par la Direction des Affaires Internationales de l'UQO concernant les nouvelles mesures relatives au permis de travail postdiplôme :

Travailler ou vivre au Canada après l'obtention du diplôme
Nouvelle mesure depuis le 1er septembre 2024
<https://uqo.ca/nouvelles/170170>

Permis de travail Postdiplôme - Exigence linguistique et domaine d'études admissibles
<https://uqo.ca/nouvelles/170172>