

NOUVEAUTÉS DANS LES BACCALaurÉATS 2016-2017

Nouveautés en sciences

- Bac en sciences naturelles appliquées à l'environnement (début automne 2016)
- Bac en systèmes informatiques et électroniques (début automne 2017)

Nouveautés en sciences

- **Baccalauréat en chimie**
 - Révision majeure (début automne 2017)
 - Chimie-santé
 - Matériaux et énergie
 - Environnement
- **Baccalauréat en biochimie**
 - Révision majeure (début automne 2017)

BACCALaurÉAT EN SCIENCES NATURELLES APPLIQUÉES À L'ENVIRONNEMENT

Seul programme francophone au Québec entièrement dédié aux sciences naturelles appliquées à l'environnement (B.Sc.)

- Programme de 90 crédits avec admission à l'automne seulement
- Dispensé à temps plein seulement (durée minimale de 3 ans)
- Contingenté à 60 étudiants par cohorte

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

Aborder les défis contemporains liés aux enjeux environnementaux

- Initiative de 4 départements, soit les 4 sciences les plus en liens avec l'environnement:
 - * Chimie
 - * Biologie
 - * Géographie
 - * Sciences de la Terre et de l'atmosphère
- Les problématiques environnementales sont complexes et demandent une compréhension globale des phénomènes et des sciences impliquées
- Offrir une formation qui intègre l'interdisciplinarité

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

Aborder les défis contemporains liés aux enjeux environnementaux

- Au total, intégration de cours provenant de 11 départements
- Offre une programmation totale de près de 100 cours (tronc commun et au choix)

Chimie, biologie, sciences de la Terre et de l'atmosphère et géographie

+ Sciences juridiques, informatique, mathématiques, psychologie, histoire, communication et stratégie, responsabilité sociale et environnementale.

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement c'est:

- Une programmation « à la carte » permettant 12 cheminements différents
- Profils de sortie;
 - Marché de l'emploi
 - 2e cycle en sciences naturelles ou en sciences de l'environnement

Ce programme complète l'offre de formation aux 2^e et 3^e cycles en sciences de l'environnement proposée par l'UQAM

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

UQAM

Faculté des sciences

Université du Québec à Montréal

Acquérir des compétences pour le marché de l'emploi

- Analyse interdisciplinaire
- Capacité de communication
- Capacité d'adaptation aux changements technologiques
- Aptitudes disciplinaires orientées vers la résolution de problèmes
- Compréhension du développement durable
- Connaissance des lois et règlements*

** La connaissance des lois et règlements en environnement constitue l'élément enregistrant le taux d'insatisfaction le plus élevé chez les employeurs du secteur de l'environnement*

Selon le rapport «Diagnostic industriel et de main-d'œuvre en environnement», EnviroCompétences 2013

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

Admission au programme

Diplôme d'étude collégial

Être titulaire d'un diplôme d'études collégiales (DEC) :

- Sciences de la nature / Arts, lettres et sciences (DEC intégré)
- Techniques biologiques
- Techniques physiques
- Techniques génie chimique (210.02) / Techniques de laboratoire (210.A0)
- Technologie minérale / Techniques géologiques (ou l'équivalent).

Sélection base DEC: Cote R = 100% (supérieur à 21)

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

UQÀM

Faculté des sciences

Université du Québec à Montréal

Admission au programme

Expérience pertinente

- Posséder des connaissances appropriées
- Être âgé d'au moins 21 ans et avoir travaillé pendant au moins un an dans un domaine relié aux sciences naturelles
- Expérience attestée par une lettre d'employeur et un curriculum vitae.

Sélection base Expérience pertinente : Dossier soumis = 100%

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

UQAM

Faculté des sciences

Université du Québec à Montréal

Admission au programme

Diplôme d'étude universitaire

Au moment du dépôt de la demande d'admission;

Avoir réussi au moins cinq cours (15 crédits) de niveau universitaire avec une moyenne académique minimale de à 2,5 sur 4,3 (ou l'équivalent).

Sélection base Études universitaires : Dossier universitaire = 100%

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

UQÀM

Faculté des sciences

Université du Québec à Montréal

Admission au programme

Pour toutes les bases d'admission sauf pour les candidats hors Québec visés par l'année préparatoire, avoir réussi les cours ou atteint les objectifs de formation spécifiques de niveau collégial dans les domaines suivants :

- * Biologie
- * Chimie générale
- * Chimie des solutions
- * Chimie organique
- * Calcul différentiel
- * Calcul intégral
- * Mécanique, Électricité et magnétisme
- * Ondes et physique moderne

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

Admission au programme

Liste des cours de formation préuniversitaire offerts à l'UQAM :

- BIO0300 Biologie générale (Biologie)
- MAT0341 Calcul différentiel et intégral I (Calcul différentiel et Calcul intégral)
- MAT0342 Calcul différentiel et intégral II (Calcul différentiel et Calcul intégral)
- MAT0339 Mathématiques générales
- PHG0340 Ondes, électromagnétisme et physique moderne (Électricité et magnétisme; Ondes et physique moderne)
- PHY0350 Introduction à la mécanique générale (Mécanique)
- CHI0310 Chimie générale
- CHI0311 Travaux pratiques de chimie générale

Chimie organique (Ce cours devra être suivi dans une autre institution)

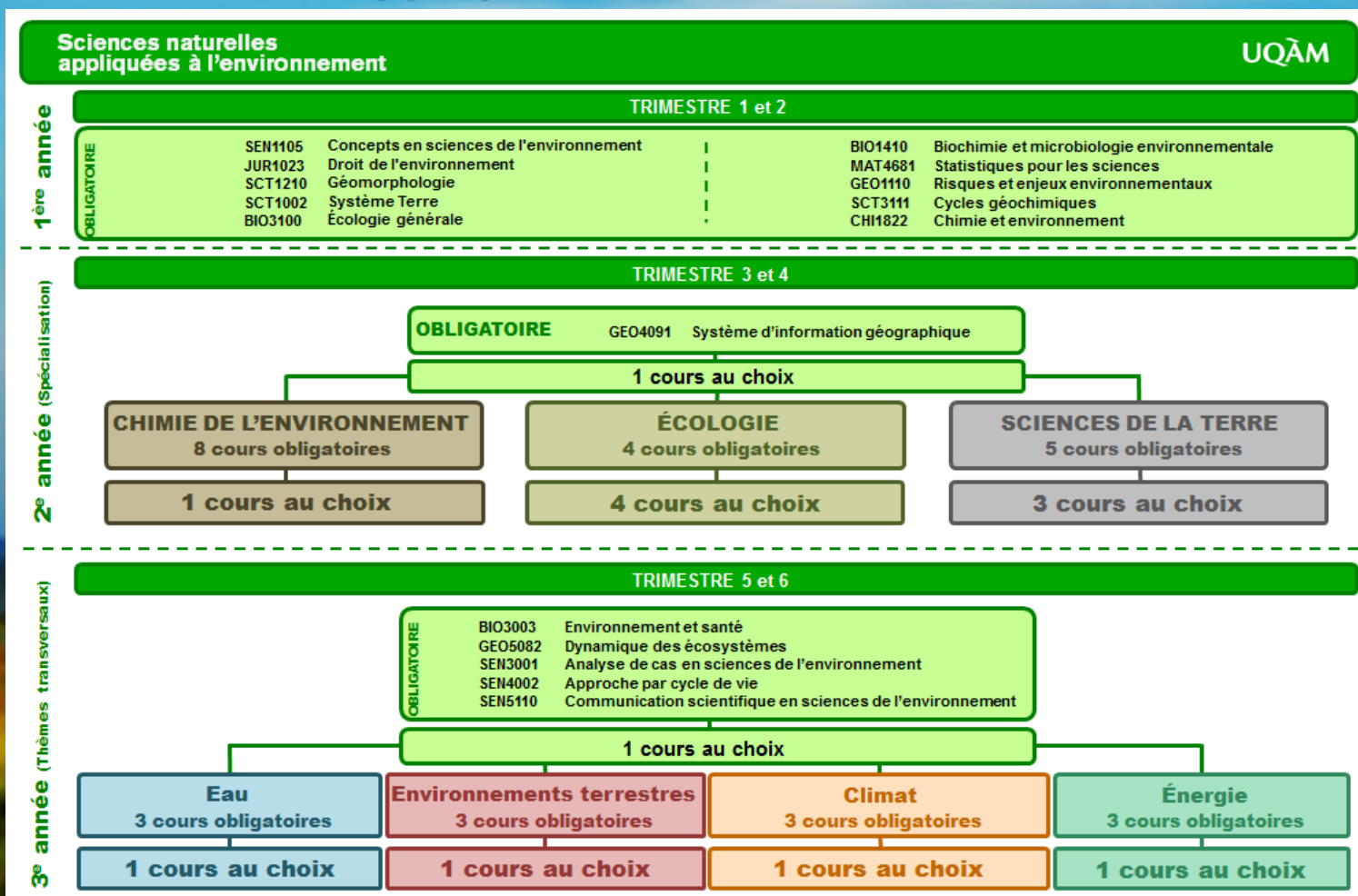
Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

UQAM

Faculté des sciences

Université du Québec à Montréal

Grille de cheminement baccalauréat en sciences de naturelles appliquées à l'environnement



Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

Baccalauréat en sciences de naturelles appliquées à l'environnement

Sciences naturelles
appliquées à l'environnement

UQÀM

1^{ère} année

OBLIGATOIRE

TRIMESTRE 1 et 2

SEN1105 Concepts en sciences de l'environnement
JUR1023 Droit de l'environnement
SCT1210 Géomorphologie
SCT1002 Système Terre
BIO3100 Écologie générale

BIO1410 Biochimie et microbiologie environnementale
MAT4681 Statistiques pour les sciences
GEO1110 Risques et enjeux environnementaux
SCT3111 Cycles géochimiques
CHI1822 Chimie et environnement

Année 1 – Automne Tronc commun

SEN1105 Concepts en sciences de l'environnement
JUR1023 Droit de l'environnement
SCT1210 Géomorphologie
SCT1002 Système Terre
BIO3100 Écologie générale

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

UQÀM

Faculté des sciences

Université du Québec à Montréal

Baccalauréat en sciences de naturelles appliquées à l'environnement

Sciences naturelles
appliquées à l'environnement

UQAM

1^{ère} année

TRIMESTRE 1 et 2

OBLIGATOIRE

SEN1105 Concepts en sciences de l'environnement
JUR1023 Droit de l'environnement
SCT1210 Géomorphologie
SCT1002 Système Terre
BIO3100 Écologie générale

BIO1410 Biochimie et microbiologie environnementale
MAT4681 Statistiques pour les sciences
GEO1110 Risques et enjeux environnementaux
SCT3111 Cycles géochimiques
CHI1822 Chimie et environnement

Année 1 – Hiver Tronc commun

BIO1410 Biochimie et microbiologie environnementale
MAT4681 Statistique pour les sciences
GEO1110 Risques et enjeux environnementaux
SCT3111 Cycles géochimiques
CHI1822 Chimie et environnement

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

UQAM

Faculté des sciences

Université du Québec à Montréal

Baccalauréat en sciences de naturelles appliquées à l'environnement

Avec les bases acquis dans la première session, les étudiants choisissent une spécialité en 2e année;

- * Chimie de l'environnement
- * Écologie
- * Sciences de la Terre

Puis une thématique transversale à la troisième année;

- * Eau
- * Environnement terrestre
- * Climat
- * Énergie

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

Perspectives d'emploi

Postes proposés

- * Conseiller en environnement
- * Consultant / expert-conseil
- * Chargé de projets
- * Chercheur

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

UQÀM

Faculté des sciences

Université du Québec à Montréal

Perspectives d'emploi

Ministères provinciaux

- *Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
- *Ressources naturelles; Forêt, Faune et Parcs
- *Agriculture, Pêcheries et Alimentation
- *Transports

Ministères fédéraux

- *Agriculture et Agroalimentaire Canada;
- *Environnement et Changement climatique Canada
- Parcs Canada
- Révision de la protection de l'environnement
- *Centre canadien des eaux intérieures
- *Agence canadienne d'évaluation environnementale
- *Pêches et Océans Canada
- *Ressources naturelles Canada;
- *Transports Canada

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

Perspectives d'emploi

Paragouvernementaux (Hydro-Québec)

Villes et MRC

OBNL/OSBL (Équiterre, Fondation Rivières, David Suzuki, etc)

Privé

- * Firms d'ingénierie
- * Firms de consultants
- * Cabinets d'experts conseils
- * Laboratoires d'analyse
- * Instituts de recherche

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

UQÀM

Faculté des sciences

Université du Québec à Montréal

Perspectives d'emploi

Approbation du programme par d'importants employeurs

- Hydro-Québec
- Ministère du développement durable, environnement et lutte contre les changements climatiques (MDDELCC)
- Union des Municipalités du Québec (UMQ)

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

UQÀM

Faculté des sciences

Université du Québec à Montréal

Perspectives d'emploi

Niveau de scolarité par secteur d'activité en environnement

Secteur d'activité / Niveau de scolarité	Maitrise, Doctorat, Post-doctorat	Baccalauréat	Collégial	Secondaire
Qualité de l'air	15,2%	27,0%	30,8%	28,3%
Qualité de l'eau	16,8%	25,7%	26,2%	30,8%
Évaluation de site et réclamations	14,8%	30,6%	27,7%	27,4%
Gestion des matières résiduelles	9,8%	25,3%	30,1%	38,0%
Santé et Sécurité	13,4%	25,8%	27,9%	32,8%
Énergie	11,5%	29,9%	32,5%	26,9%
Pêcherie et faune	17,7%	42,9%	25,6%	16,1%
Gestion des ressources naturelles	16,5%	36,6%	26,9%	21,4%
Éducation et formation	16,0%	39,8%	26,2%	16,9%
Recherche et développement	21,5%	33,2%	28,6%	17,8%
Lois et législation	13,4%	32,8%	31,1%	21,5%
Communication et sensibilitation	11,9%	37,5%	28,5%	22,4%
Développement durable	17,3%	31,4%	28,6%	22,7%

Profile of Canadian Environmental Employment, EcoCanada - 2013

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

Perspectives d'emploi

Statistiques du secteur de l'environnement

- Au Québec en 2013, 80,2 % des diplômés ayant suivi une formation de baccalauréat en lien avec l'environnement ont un emploi à temps plein en lien avec la formation
- L'activité économique du secteur de l'environnement a connu un taux de croissance d'environ 9 % par année entre 2009 et 2013*
- On prévoit une pénurie de main d'œuvre pour les années à venir **

* Selon le rapport «Diagnostic industriel et de main-d'œuvre en environnement», EnviroCompétences 2013
** Selon «L'emploi en environnement au Québec en 2014», 20 février 2014 par Geneviève Gignac, Jobboom.com

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

Page Facebook

The screenshot shows the Facebook page for 'Sciences naturelles appliquées à l'environnement - UQAM'. The page header includes the Facebook logo, the page name, a search bar, and navigation links for 'Accueil', 'Messages', 'Alertes', 'Statistiques', 'Outils de publication', 'Paramètres', and 'Aide'. The main content area features a green banner with the text 'Sciences naturelles appliquées à l'environnement' and the UQAM logo. Below the banner are buttons for 'J'aime', 'S'abonner', 'Envoyer le message', and 'Plus', along with a blue button to 'Ajouter un bouton'. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Accueil', 'À propos', 'Photos', 'Avis', 'Mentions J'aime', 'Vidéos', 'Publications', and 'Gérer les onglets'. The main content area shows a post from 'Sciences naturelles appliquées à l'environnement - UQAM' with a link and a photo of a quarry. The right sidebar displays 'À propos de' information, including a map of the location at 201 President Kennedy, Montréal, and contact details like the phone number (514) 987-3370.

Baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement

UQAM | **Faculté des sciences**

Université du Québec à Montréal