

**Crédits: 30**

## Présentation

### En bref

Ce programme se veut, par définition, multidisciplinaire et s'adresse plus particulièrement à des personnes impliquées, directement ou indirectement, dans le domaine des sciences de l'environnement. Il fut aussi conçu en fonction de personnes désireuses d'accéder à une formation générale dans un but d'initiation à ce champ de connaissances ou dans le but d'acquérir un complément de formation susceptible d'améliorer l'exercice de leur profession.

### Objectifs du programme

Ce programme de certificat a pour objectif d'orienter le cheminement de l'étudiant vers une conceptualisation de l'environnement. Il vise, par ailleurs, à favoriser chez l'étudiant, par le biais de l'acquisition de connaissances de base dans le domaine des sciences de l'environnement, une meilleure compréhension des aspects physiques, chimiques, biologiques, géographiques et sociaux du milieu, de leur fonctionnement et de leurs interactions.

### Atouts UQTR

Pour les fins d'émission d'un grade de bachelier par cumul de certificats, le secteur de rattachement de ce programme est «SCIENCES». Vous retrouverez tous les renseignements concernant les conditions particulières à respecter dans le cadre d'un cheminement de baccalauréat par cumul de certificats en cliquant sur ce lien.

## Admission

### Trimestre d'admission et rythme des études

Automne et hiver.

Ce programme est offert à temps complet et à temps partiel.

Pour toutes demandes de renseignements, nous vous invitons à communiquer avec la commis à la gestion des études au secrétariat du Département des sciences de l'environnement : Sara.St-Ours@uqtr.ca.

## Conditions d'admission

### Études au Québec

Base DEC

Etre titulaire d'un diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent et avoir complété les cours de niveau collégial suivants ou leur équivalent :

Biologie : un cours

Chimie : un cours.

---

OU

Etre titulaire d'un diplôme d'études collégiales (DEC) en formation professionnelle ou l'équivalent et avoir complété les cours de niveau collégial suivants ou leur équivalent :

Biologie : un cours

Chimie : un cours.

Remarque : les titulaires d'un diplôme d'études collégiales en formation professionnelle peuvent bénéficier de reconnaissances d'acquis, notamment sous forme d'exemptions, sur recommandation du responsable du programme. Il est fortement suggéré à l'étudiant de contacter le responsable du programme avant sa première inscription.

Base expérience

Etre âgé d'au moins vingt et un ans, posséder des connaissances appropriées et avoir travaillé pendant un an dans l'industrie, l'enseignement, les services ou démontrer un intérêt scientifique pour l'environnement.

Le responsable du programme pourra recommander au candidat adulte admissible une ou des activités d'appoint susceptibles de l'aider dans la formation qu'il entreprend.

### **Etudes hors Québec**

Base études hors Québec

Etre détenteur d'un diplôme d'études préuniversitaires totalisant 13 années avec un cours en biologie et un cours en chimie.

OU

d'un diplôme d'études préuniversitaires totalisant 12 années et une année d'études universitaires avec un cours en biologie et un cours en chimie (à moins d'ententes conclues avec le Gouvernement du Québec, tous les candidats, ayant 12 ans de scolarité devront compléter une année de mise à niveau).

OU

d'un baccalauréat de l'enseignement secondaire français (général ou technologique) avec un cours en biologie et un cours en chimie.

## **Structure du programme et liste des cours**

À moins d'indication contraire, un cours comporte trois (3) crédits.

### **Cours obligatoires (18 crédits)**

|         |  |
|---------|--|
| CHM1005 | Chimie de l'environnement              |
| DRT1006 | Aspects législatifs de l'environnement |
| ECL1003 | Ecologie générale                      |
| ENP1002 | Environnement et pollution             |
| GEO1125 | Gestion des ressources naturelles      |
| PHQ1033 | Aspects physiques de l'environnement   |

### **Cours optionnels (6 à 9 crédits)**

**Pour compléter son programme, l'étudiant doit suivre de six à neuf crédits parmi les cours suivants:**

#### **Bioécologie**

|         |   |
|---------|---|
| BIO1007 | Biologie cellulaire                           |
| BIO1008 | Biologie des champignons (ECL1003)            |
| BOT1003 | Taxonomie des plantes vasculaires (BOT1006)   |
| BOT1006 | Biologie végétale                             |
| ECL1010 | Ecologie comportementale (ECL1003 ou ECL1009) |
| ECL1011 | Biogéographie générale (ECL1003 ou ECL1009)   |
| ECL1016 | Microbiologie environnementale                |
| ECL1017 | Méthodologie en biologie-écologie             |

---

PSL1014 Physiologie animale comparée  
STT1039 Biologie quantitative

### **Géographie environnementale**

GEO1085 Introduction à la cartographie  
GEO1086 Initiation aux photos aériennes et à la télédétection  
GEO1087 Géomorphologie  
GEO1088 Climatologie  
GEO1097 Géographie et évaluation environnementale  
GEO1124 Catastrophes naturelles et risques anthropiques  
GEO1127 Gestion intégrée de l'eau par bassin versant  
GEO1133 Laboratoire de photos aériennes et de télédétection (1 crédit)  
GEO1134 Laboratoire de cartographie (1 crédit)  
GEO1137 Cartographie en ligne  
HYL1005 Hydrologie

### **Chimie de l'environnement**

BCH1003 Plantes médicinales et aromatiques  
BCM1001 Biochimie I  
CAN1001 Introduction à la chimie analytique  
CAN1013 Concepts de chimie appliquée  
CIQ1001 Chimie minérale : matière, structure et réactivité

### **Administration**

ADM1010 Management des organisations  
GIA1047 Analyse de rentabilité de projets I  
GPE1012 Comportement organisationnel : l'individu  
GRL1002 Gestion des organisations dans le domaine du loisir, de la culture et du tourisme  
SIF1020 Systèmes d'information pour fins de gestion

### **Environnement et société**

AEG1039 Fondements conceptuels en tourisme : systèmes et territoires  
HST1102 Histoire de l'environnement  
PHI1140 Bioéthique et éthique de l'environnement  
POL1001 Loisir et temps libre : politique et société  
PPK1049 Développement et mise en valeur du territoire

### **Cours complémentaires (3 à 6 crédits)**

Selon le nombre de crédits de cours optionnels suivis, l'étudiant doit suivre de trois à six crédits de cours complémentaires ou tout autre cours, avec l'approbation du responsable de programme.

## **Autres renseignements**

### **Règlements pédagogiques particuliers**

Les étudiants qui désirent s'inscrire au cours ECL1017 doivent avoir réussi le cours STT1039 ou le suivre en concomitance.