

# Programme

---

## MAÎTRISE EN SCIENCES DE L'EAU

3672 et 3748

---

### PROGRAMME POUR LES ÉTUDIANTS ADMIS AVANT LE TRIMESTRE D'ÉTÉ 2016

[Cliquez-ici pour le programme pour les étudiants admis À PARTIR du trimestre d'été 2016](#)

---

#### RESPONSABLES

Patrick Drogui (profil avec mémoire) et Fateh Chebana (profil sans mémoire)

---

#### GRADE

Maître ès sciences, M.Sc. profil avec mémoire (3672) et profil sans mémoire (3748)

---

#### OBJECTIFS

La maîtrise en sciences de l'eau recoupe les problématiques environnementales reliées aux sciences de l'eau. Seul au Québec, à décerner une maîtrise en sciences dans le domaine de l'eau, le centre Eau, Terre et Environnement assure, par ce programme, un élargissement des connaissances spécialisées nécessaires aux diplômés de premier cycle qui désirent étudier les problèmes de cette ressource importante. À la fin de sa formation, le diplômé aura appris, au contact des équipes de recherche, à contribuer efficacement aux travaux de groupes multidisciplinaires et pourra, de ce fait, trouver plus facilement emploi sur un marché du travail vaste, diversifié et d'un grand intérêt actuel.

Le profil de formation avec mémoire comporte d'abord un tronc commun de matières obligatoires dont l'enseignement assure à tous les étudiants une connaissance de base des disciplines reliées à l'eau; des travaux pratiques et des projets concrétisent l'enseignement et le complètent. La suite du programme de formation permet à l'étudiant de démontrer, en présentant un mémoire, son originalité et son aptitude à parfaire une recherche, tout en orientant, au moyen d'un choix de six crédits de cours, sa spécialisation dans un ou plusieurs champs d'intérêt.

Le profil sans mémoire vise à former des professionnels qui interviendront surtout dans la réalisation et la gestion des projets en sciences de l'eau. Les diplômés pourront ainsi apporter une contribution significative à la solution des problèmes et à la prise des décisions grâce à l'approfondissement des connaissances et à leur spécialisation.

Ce programme vise également à répondre aux besoins de formation continue auxquels les intervenants en sciences de l'eau ont à faire face. Cette formation continue est rendue particulièrement nécessaire pour acquérir les connaissances et les outils leur permettant d'aborder les problématiques environnementales complexes auxquelles ils sont confrontés.

La maîtrise sans mémoire en sciences de l'eau s'adresse, d'une façon générale, aux diplômés en sciences naturelles et en génie qui cherchent une formation spécialisée orientée vers les applications. Elle s'adresse également aux professionnels oeuvrant déjà dans les bureaux de génie conseil, les laboratoires et les agences des secteurs privés et gouvernementaux.

Le profil de formation sans mémoire comporte un ensemble de matières obligatoires dont l'enseignement assure à tous les étudiants une connaissance de base des disciplines reliées à l'eau; des travaux pratiques et des projets concrétisent l'enseignement et le complètent. La suite du programme de formation permet à l'étudiant de personnaliser sa formation au moyen d'un choix de dix crédits de cours. Finalement, la réalisation d'un stage en milieu professionnel permet à l'étudiant d'acquérir une expérience pratique et d'appliquer certaines des notions apprises durant sa formation.

---

#### PROFIL AVEC MÉMOIRE (3672)

---

#### CONDITIONS D'ADMISSIONS

Pour être admis à la maîtrise avec mémoire, le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat, ou l'équivalent, dans une discipline pertinente des sciences pures ou appliquées; ou posséder les connaissances requises, une formation appropriée et une expérience jugée pertinente.

De plus, il doit y avoir adéquation entre la formation antérieure du candidat et celle requise pour entreprendre des études dans le programme d'enseignement visé.

#### OBJECTIFS

#### CONDITIONS D'ADMISSION

PROFIL AVEC MÉMOIRE

PROFIL SANS MÉMOIRE

#### LISTE DES ACTIVITÉS

PROFIL AVEC MÉMOIRE

PROFIL SANS MÉMOIRE

#### Note

*Pour les fins d'inscription et de paiement des frais de scolarité, ce programme est rangé dans la classe A pour le profil sans mémoire et B pour le profil avec mémoire. Ce programme d'études avec mémoire et sans mémoire comporte quarante-cinq crédits. Ce programme accepte les étudiants selon les deux régimes d'études, soit le temps complet ou le temps partiel.*

#### Note

*Lors de sa demande d'admission, le candidat à la maîtrise avec mémoire devra soumettre un texte d'environ deux pages démontrant sa motivation de recherche et l'adéquation entre son cheminement antérieur et le domaine dans lequel il entend réaliser ses travaux de recherche.*

---

#### REMARQUES

Ce programme d'études avec mémoire et sans mémoire comporte quarante-cinq crédits.

Ce programme accepte les étudiants selon les deux régimes d'études, soit le temps complet ou le temps partiel.

Le candidat doit démontrer que ses orientations de recherche sont conformes aux objectifs des programmes de recherche qui supportent le programme d'enseignement visé.

Le candidat doit posséder un dossier académique de haute qualité, dont de bons résultats scolaires d'au moins 3,2 (sur 4,3) ou l'équivalent.

Le candidat doit avoir choisi un directeur de recherche et obtenu l'acceptation motivée de celui-ci.

Tout candidat doit avoir une connaissance suffisante de la langue française parlée et écrite.

---

## LISTE DES ACTIVITÉS

Ces activités ne seront pas nécessairement toutes offertes chaque année.

### Les quatre activités de base suivantes (dix crédits) :

<b>EAU101</b>	Hydrologie (3 cr.)
<b>EAU102</b>	Limnologie: eaux lacustres et eaux courantes (3 cr.)
<b>EAU104</b>	Stage de terrain (2 cr.)
<b>EAU105</b>	Mathématiques appliquées aux sciences de l'eau et de l'environnement - cheminement de base (2 cr.)
<b>EAU106</b>	Mathématiques appliquées aux sciences de l'eau et de l'environnement - cheminement avancé (2 cr.)

---

Six crédits parmi les activités des séries 200, 400, 500 et 900. À cette fin, les cours des programmes en sciences de la terre dont les sigles commencent par GEO et GLG sont considérés comme faisant partie de la série 400.

### Initiation à la recherche (quatre crédits) :

<b>EAU701</b>	Séminaires et conférences (1 cr.)
<b>EAU702</b>	Recherche bibliographique (1 cr.)
<b>EAU703</b>	Séminaire de recherche (1 cr.)
<b>ETE704</b>	Méthodologie de la recherche (1 cr.)
<b>ETE705</b>	Communication et éthique scientifique (2 cr.)

---

### Mémoire (vingt-cinq crédits)

Chaque étudiant doit rédiger un mémoire qui démontre son aptitude à mener à bien une recherche scientifique.

---

## RÉGLEMENT PÉDAGOGIQUE PARTICULIER

L'étudiant au profil avec mémoire est tenu de se consacrer à plein temps à son programme d'études durant les quatre trimestres consécutifs à sa première inscription.

### PROFIL SANS MÉMOIRE (3748)

## CONDITIONS D'ADMISSION

Pour être admis à la maîtrise sans mémoire, le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat, ou l'équivalent, dans une discipline pertinente des sciences pures ou appliquées; ou posséder les connaissances requises, une formation appropriée et une expérience jugée pertinente. De plus, il doit y avoir adéquation entre la formation antérieure du candidat et celle requise pour entreprendre des études dans le programme de formation visé.

Le candidat doit posséder un dossier académique de qualité, dont de bons résultats scolaires d'au moins 3,0 (sur 4,3) ou l'équivalent.

Tout candidat doit avoir une connaissance suffisante de la langue française parlée et écrite.

---

### Les onze activités de base suivantes (vingt-trois crédits) :

<b>EAU101</b>	Hydrologie (3 cr.)
<b>EAU102</b>	Limnologie : eaux lacustres et eaux courantes (3 cr.)
<b>EAU104</b>	Stage de terrain (2 cr.)
<b>EAU105</b>	Mathématiques appliquées aux sciences de l'eau et de l'environnement - cheminement de base (2 cr.)
<b>EAU106</b>	Mathématiques appliquées aux sciences de l'eau et de l'environnement - cheminement avancé (2 cr.)
<b>EAU202</b>	Introduction au droit de l'eau et de l'environnement (2 cr.)
<b>EAU203</b>	Introduction à l'administration publique de l'eau (2 cr.)
<b>EAU301</b>	Gestion de projet en eau et environnement (2 cr.)
<b>EAU302</b>	Échantillonnage et suivi environnemental (2 cr.)
<b>EAU303</b>	Techniques d'analyses en laboratoire (2 cr.)

---

Dix crédits parmi les activités des séries 400, 500 et 900. À cette fin, les cours des programmes en sciences de la terre dont les sigles commencent par GEO et GLG sont considérés comme faisant partie de la série 400.

**Stage en milieu professionnel (douze crédits) :**

**EAU601** Stage en milieu professionnel (12 cr.)

**EAU602** Rapport et séminaire de stage (1 cr.)

**ETE705** Communication et éthique scientifique (2 cr.)

---

HAUT