

---

## Doctorat sur mesure (Ph.D.) (écologie)

1  
4  
4  
6

Personne ressource: Mireille Lehoux

Bureau du registraire

1 800 365-0922 ou 819 376-5045

www.uqtr.ca

---

**Grade: Philosophiae doctor (Ph.D.)**

**Crédits: 90**

### Note

**<p style="color:red;">**Programme sur invitation seulement. Pour toute demande d'information, nous vous invitons à communiquer avec le département des sciences de l'environnement.

**<p style="color:red;">**Il est inutile de faire parvenir des demandes ou des documents au gestionnaire administratif du programme qui apparaît à la section Nous joindre.

## Présentation

### En bref

Le doctorat sur mesure est un programme de quatre-vingt-dix (90) crédits qui répond à des besoins ponctuels de formation en permettant à un étudiant la réalisation d'un plan de formation original et cohérent. Le doctorat sur mesure assure le développement de connaissances et d'habiletés, dans une discipline ou un champ d'études, dans des situations particulières et exceptionnelles où aucun programme proposé par l'établissement ne correspond aux besoins de formation, mais pour lesquels l'établissement dispose des ressources et de la capacité d'accueil nécessaires.

### Atouts UQTR

Ce programme permet aux étudiants d'obtenir une bourse Universalis Causa.

## Admission

### Contingentement et capacités d'accueil

Admission sur invitation seulement.

### Trimestre d'admission et rythme des études

Admission continue, temps complet seulement.

## Conditions d'admission

### Études au Québec

Être invité par un chercheur de l'UQTR (sciences de l'environnement).

### Études hors Québec

Être invité par un chercheur de l'UQTR.

### Modalités de sélection des candidatures

Les candidats sont invités par un directeur de recherche.

## Structure du programme et liste des cours

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

### Cours obligatoires (12 crédits)

GEO1117 Télédétection

---

GEO1135 Laboratoire d'analyse d'images de télédétection (1 crédit)  
GPA6009 Examen de synthèse (6 crédits)  
QAM9300 ENV9302 Projet de thèse (2 crédits)

### **Crédits de recherche (78 crédits)**

Pour réussir son programme l'étudiant doit réaliser un travail de recherche comptant pour 78 crédits.

## **Autres renseignements**

### **Description des activités**

#### **GEO1117 Télédétection**

Ce cours s'attarde tout particulièrement à un aspect de l'acquisition d'information spatiale basé sur le comportement des objets géographiques vis-à-vis le rayonnement électromagnétique.

Notions fondamentales en télédétection; plates-formes et capteurs; la télédétection par hyperfréquence; analyse et interprétation d'images; applications en télédétection.

Remarque : veuillez noter que les étudiants qui s'inscrivent à ce cours doivent également s'inscrire à l'activité GEO1135 Laboratoire d'analyse d'images de télédétection.

#### **GEO1135 Laboratoire d'analyse d'images de télédétection (1 crédit)**

Aborder les méthodes d'analyse d'image de télédétection par le biais des outils logiciels d'analyse les plus couramment utilisés aujourd'hui.

Différents exercices d'analyse d'image seront vus lors du laboratoire et toucheront au domaine des prétraitements (caractéristiques des images numériques, transformation radiométrique et transformation géométrique) et au domaine de l'extraction d'information (rehaussement, image non spectrale et classification).

Remarque : veuillez noter que les étudiants qui s'inscrivent à ce cours doivent également s'inscrire à l'activité GEO1117 Télédétection.

#### **GPA6009 Examen de synthèse (6 crédits)**

Les objectifs dévolus à l'examen de synthèse sont, d'une part, de s'assurer que l'étudiant maîtrise les principaux éléments théoriques et méthodologiques pertinents à sa recherche et, d'autre part, d'évaluer sa capacité à oeuvrer en recherche dans le domaine des matériaux lignocellulosiques. L'activité vise de plus à fournir au candidat une opinion critique sur la structuration de sa recherche et la valeur de son projet. L'étudiant y trouvera l'occasion de raffermir ses capacités de soutenir ultérieurement sa thèse de doctorat, de clarifier sa démarche scientifique et de recevoir d'un groupe d'experts des suggestions utiles pour la poursuite de sa recherche.

En essence, le candidat doit être en mesure de situer son projet de recherche par rapport à l'état des connaissances sur le sujet dans les disciplines scientifiques pertinentes à sa recherche et de discuter des impacts possibles de ses travaux sur les théories formulées dans ces disciplines et les méthodologies qui y sont en usage. Le candidat devra aussi être en mesure de montrer la pertinence de ses travaux pour le milieu des sciences et génie des matériaux lignocellulosiques (recherche, gouvernements, entreprises) ainsi que d'identifier les impacts possibles de sa recherche dans le milieu socio-économique.

L'examen de synthèse comportera une présentation par le candidat de sa problématique de recherche, de son cadre théorique, de sa méthodologie, de son plan d'analyse des résultats et un exposé de leurs impacts possibles aux plans scientifiques et socioéconomiques. Cette présentation sera suivie d'une période de questions par un jury composé de trois professeurs désignés comme suit: le directeur de recherche; le directeur du comité d'études avancées (ou un substitut s'il est le directeur de recherche); un professeur de l'extérieur de l'équipe des directeurs de thèse accrédités au programme.

#### **QAM9300 ENV9302 Projet de thèse (2 crédits)**

Ce cours doit être suivi par transfert de crédits (autorisation d'études hors établissement) à l'Université du Québec à Montréal. L'étudiant qui souhaite s'y inscrire doit consulter le responsable du programme.

---

Pour la description du cours, cliquez [ici](#).

Cette activité est évaluée selon la notation succès/échec.