

**Grade: Philosophiae doctor (Ph.D.)****Crédits: 90****Présentation**

>Programme sur invitation seulement. Pour toute demande d'information, nous vous invitons à communiquer avec le département de mathématiques et informatique.

**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.

**Admission**

Admission sur invitation seulement.

**Trimestre d'admission et rythme des études**

Hiver.

Cheminement à temps complet.

**Conditions d'admission****Études au Québec**

Base universitaire

Détenir le grade de maître ou un diplôme équivalent obtenu avec une moyenne minimale de 3.2 sur 4.3;

Avoir une connaissance satisfaisante de la langue française, tant à l'écrit qu'à l'oral;

Et aux conditions suivantes :

Avoir fait approuver le choix de son directeur de recherche et de son sujet de thèse. Le directeur et le codirecteur de recherche sont habilités en vertu des règles en vigueur à l'UQTR pour l'habilitation à la direction aux études de cycles supérieurs. À titre de directeur du comité de programme, cette étape sera validée par le doyen des études.

**Études hors Québec**

Base universitaire

Être détenteur d'un grade de deuxième cycle (maîtrise nord-américaine, DEA français) ou avoir réussi une formation jugée équivalente par le comité d'admission, réussi avec une moyenne de 12/20 ou l'équivalent;

Avoir une connaissance satisfaisante de la langue française, tant à l'écrit qu'à l'oral;

Et aux conditions suivantes :

Avoir fait approuver le choix de son directeur de recherche et de son sujet de thèse. Le directeur et le codirecteur de recherche sont habilités en vertu des règles en vigueur à l'UQTR pour l'habilitation à la direction aux études de cycles supérieurs. À titre

---

de directeur du comité de programme, cette étape sera validée par le doyen des études.

## Structure du programme et liste des cours

### Apprentissage machine et reconnaissance d'activité

#### (Cheminement: 1)

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

#### Cours obligatoires (9 crédits)

GPA6009 Examen de synthèse (6 crédits)

QAM6116 Logique, informatique et sciences cognitives

#### Crédits de recherche (81 crédits)

Pour réussir son programme l'étudiant doit réaliser un travail de recherche comptant pour 81 crédits.

### Reconnaissance et évaluation automatique des domma

#### (Cheminement: 2)

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

#### Cours obligatoires (9 crédits)

GPA6009 Examen de synthèse (6 crédits)

QAM6116 Logique, informatique et sciences cognitives

#### Crédits de recherche (81 crédits)

Pour réussir son programme l'étudiant doit réaliser un travail de recherche comptant pour 81 crédits.

## Autres renseignements

### Description des activités

#### 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.