

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

**Crédits: 90**

## **Conditions d'admission**

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

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

#### **Cours obligatoires (6 crédits)**

GPA6009 Examen de synthèse (6 crédits)

#### **Cours optionnels (0 à 3 crédits)**

##### **Une des activités suivantes (trois crédits):**

CHM6006 Chimie de la zone humide  
GEI6001 Génie et contrôle des systèmes  
GPA6002 Blanchiment des pâtes  
GPA6010 Machines à papier : partie humide  
GPA6011 Machines à papier : partie sèche  
GPA6012 Design expérimental et traitement de données  
GPA6013 Recyclage et désencrage  
GPA6014 Sujets spéciaux en sciences et génie des matériaux lignocellulosiques  
GPA6016 Modélisation et simulation de procédés papetiers  
GPA6017 Traitements de surfaces  
PNA6008 Traitements anti-pollution  
PNA6016 Gestion rentable des procédés  
PNA6019 Imprimabilité du papier  
PNA6020 Pâtes mécaniques  
PNA6021 Pâtes chimiques  
PNA6023 Etudes dirigées I

#### **Cours complémentaires (0 à 3 crédits)**

Une activité de spécialisation (trois crédits) choisie parmi les répertoires d'activités de deuxième ou troisième cycle de l'UQTR ou d'autres universités.

#### **Crédits de recherche (81 crédits)**

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

## **Autres renseignements**