



Université  
de Toulouse

# THÈSE

## En vue de l'obtention du DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

**Délivré par :**

Université Toulouse III Paul Sabatier (UT3 Paul Sabatier)

**Discipline ou spécialité :**

Domaine mathématiques – Mathématiques appliquées

---

**Présentée et soutenue par**

Harry POTTER

**le :** 31 juillet 1981

**Titre :**

Ne pas mettre de majuscule à tous les mots ; si le titre est long il sera coupé  
avant les marges car la page est dans un minipage

---

**École doctorale :**

Mathématiques Informatique Télécommunications (MITT)

**Unité de recherche :**

UMR 5219

**Directeur de thèse :**

Directeur 1

(mettre un "s" si plusieurs directeurs!)

**Rapporteurs :**

Rapporteur 1

Rapporteur 2

**Autres membres du jury :**

Membre 1

Membre 2

Membre 3

Membre 4