



\*\*\*\*\*

- **Nom et prénom : EL-GHABI Adil**
- **Titre de thèse : Contributions à la théorie du point fixe aléatoire avec applications aux équations aléatoires différentielles, intégrales et intégrodifférentielles.**

**Résumé :**

Dans cette thèse, nous avons développé une nouvelle approche de point fixe aléatoire qui combine les avantages de la topologie forte avec ceux de la topologie faible. Une telle approche nous permet de tirer des nouvelles et significatives conclusions du point fixe aléatoire pour un opérateur aléatoire donné (avec domaine stochastique) et de traiter des problèmes aléatoires non linéaires avec un manque de compacité.

Par ailleurs, nous avons établi plusieurs résultats du point fixe aléatoire pour des opérateurs aléatoires et des opérateurs aléatoires monotones satisfaisant des conditions itératives suivant une mesure de noncompacité (faible) dans des espaces de Banach (ordonnés).

Pour enrichir et consolider les résultats précédents, quelques applications aux équations intégrodifférentielles partielles avec des paramètres aléatoires sont présentés et illustrés par la présentation d'exemples appropriés.