

**République Algérienne démocratique et populaire  
Ministère de l'Enseignement supérieur et la recherche  
scientifique**

**UNIVERSITE MOHAMED KHIDER BISKRA**

**Faculté des Sciences Exactes et Sciences de la Nature et de la Vie  
Département de Mathématiques**



**THESE**

**Présentée par**

**GHERBAL Boulakhras**

**Pour l'obtention du grade du docteur en sciences**

**Spécialité : Mathématique**

**Option : Probabilités & processus Stochastiques**

---

*Sur certains aspects des équations différentielles  
stochastiques rétrogrades et leur contrôle optimal*

**Soutenue le : 03 Mars 2011**

**Devant le jury composé de :**

|                            |                 |                     |                   |
|----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|
| <b>Abdelhakim NECIR</b>    | <b>Pr.</b>      | <b>U.M.K BISKRA</b> | <b>Président</b>  |
| <b>Brahim MEZERDI</b>      | <b>Pr.</b>      | <b>U.M.K BISKRA</b> | <b>Rapporteur</b> |
| <b>Khaled MELKEMI</b>      | <b>Pr.</b>      | <b>U.M.K BISKRA</b> | <b>Examineur</b>  |
| <b>Khaled BAHLALI</b>      | <b>M C. (A)</b> | <b>U.TOULON</b>     | <b>Examineur</b>  |
| <b>Salah Eddine REBIAI</b> | <b>Pr.</b>      | <b>U.BATNA</b>      | <b>Examineur</b>  |
| <b>Lamine MELKEMI</b>      | <b>Pr.</b>      | <b>U.BATNA</b>      | <b>Examineur</b>  |