

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE FERHAT ABBAS
- SETIF -

**MEMOIRE DE MAGISTER
EN MATHÉMATIQUES**

Option : Analyse Fonctionnelle et Appliquée

Thème

Modèles Fonctionnels de Certains Couples
d'Opérateurs et Application en Théorie
Corrélatrice des champs Aléatoires non
Homogènes .

Par

CHEURFA RACHID

Soutenu le : 02 / 07 / 1995

Devant le jury:

Président : B. Merouani M.C. UFA / Sétif
Rapporteur: L. Abbaoui M.C. UFA / Sétif
Examineurs: M. Denche M.C. Univ. de Constantine
M. Achache C.C. UFA / Sétif
A. Aïbeche C.C. Univ. de Djijet
Invité : M. Krachni C.C. UFA / Sétif

SOMMAIRE

Remarques et notations.....

Introduction..... page 2

Chapitre I**Colligations et fonctions caractéristiques opératorielles.**

§I) Introduction.....page 8

§II) Colligations Opératorielles.....page 10

§III) Exemple.....page 18

§IV) Colligations vectorielles.....page 22

Chapitre II**Modèles triangulaires de quelques systèmes d'opérateurs commutatifs.**§I) Modèle triangulaire d'un système de deux opérateurs
de classe K_0page 26§II) Modèle triangulaire d'un système de deux opérateurs
de classe K_1page 35Chapitre III**Application à la théorie corrélative des champs aléatoires à représentation linéaire.**

§I) Généralités.....page 49

§II) Modèle triangulaire d'un système de deux opérateurs
de classe K_2page 53§III) Calcul de la fonction caractéristique infinitésimale
d'un champ aléatoire associé à un système de deux
opérateurs de classe K_2

Conclusion et bibliographie..... page 64

