

**République Algérienne Démocratique et Populaire**

**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITÉ BADJI MOKHTAR-ANNABA**

# **MEMOIRE**

**Présenté à L'Université Badji Mokhtar- Annaba  
Pour obtenir le diplôme de Magister**

**Spécialité : Mathématiques  
Option : Mathématiques appliquées**

## **L'IMAGE D'UNE DERIVATION**

*Par*

**BOUZENADA SMAIL**

**Soutenu le : 14 / 02 / 2001, devant le jury composé de :**

<b>Président</b>	<b>: Mr N . Benkafadar</b>	<b>Prof .Univ de Constantine</b>
<b>Rapporteur</b>	<b>: Mr S . Mecheri</b>	<b>Mc . C Univ de Tebessa</b>
<b>Examineur</b>	<b>: Mr A . Bachir</b>	<b>Dr . Univ de Mostaganem</b>
<b>Examineur</b>	<b>: Mr A . Makhlouf</b>	<b>Prof . Univ de Annaba</b>
<b>Examineur</b>	<b>: Mr M . Djaa</b>	<b>Mc . C Univ de Saida</b>

# TABLE DES MATIERES

Introduction	2
Notations et définitions	5
<b>Chapitre 1.</b> $JA(H)$ est non vide	8
<b>Chapitre 2.</b> L'image d'une Dérivation et l'identité	18
<b>Chapitre 3.</b> $JA(H)$ n'est pas dense dans $L(H)$	29
<b>Chapitre 4.</b> Opérateurs Finis	39
Conclusion	51
Références	55