



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique

UNIVERSITÉ BADJI MOKHTAR-ANNABA

BADJI MOKHTAR-ANNABA UNIVERSITY

جامعة باجي مختار  
عنابة

Faculté des Sciences  
*Département de Mathématiques*

## MEMOIRE

Présenté en vue de l'obtention du diplôme de **Master en Mathématiques**

# Etude de l'équation de Helmholtz

Filière :

EDP et applications

Présentée par  $M^{lle}$  :

ZITOUNI Rym

Sous la direction du

Prof. ALEM Leïla

Devant le jury

<b>PRESIDENT :</b>	M. L. CHORFI	Prof.	UBM Annaba
<b>Examineur :</b>	M. A. SELMI	M.C.A	UBM Annaba

**Session : Juin 2018**