

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
HOUARI BOUMEDIENNE
FACULTE DE MATHEMATIQUES



MEMOIRE présenté pour l'obtention du diplôme de MAGISTER
En MATHEMATIQUES

Spécialité : Analyse et approximation des équations aux dérivées partielles

Par : ACHOUR Khaled

THEME

EXISTENCE LOCALE ET UNICITE POUR
UNE EQUATION D'ONDE SEMI-LINEAIRE
ACCRETIVE

Soutenu publiquement, le 08 /11/2015 devant le jury composé de:

L'objectif de ce mémoire est l'étude de l'existence locale et de l'unicité des solutions d'une équation d'onde semi-linéaire accrétime .

Pour ce faire , on utilise deux techniques différentes .

La première s'appuie sur le théorème de Hille- Yosida et la seconde technique repose sur la méthode de F.Galerkin .

Sous la direction de : A.KESSAB