



UNIVERSITÉ DE MOHAMED BOUDIAF- M'SILA

MEMOIRE

Présenté à la Faculté des Mathématiques et de l'Informatique

Département de Mathématiques

Pour l'obtention du diplôme de master

Spécialité: Mathématiques

Option: Equations aux Dérivées Partielles et Applications

Par:

ALOUACHE Khaoula

Intitulé:

Les méthodes numériques pour la résolution des équations différentielles ordinaires

Soutenue publiquement le : 10/06/2015 devant le jury :

Mr A. SANGOUGA

Université de M'sila

Président

Mr A. MERZOUGUI

Université de M'sila

Rapporteur

Mr A. MEMOU

Université de M'sila

Examineur

Promotion 2014/2015

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université Mohamed Boudiaf de M'sila

Faculté des Mathématiques et de l'informatique

Département de Mathématique



جامعة محمد بوضياف المسيلة

كلية الرياضيات والإعلام الآلي

قسم الرياضيات

Réf : /2017

Attestation D'encadrement

Le Chef de département de mathématique, atteste que : **Dr. MERZOUGUI ABDELKRIM**, Maître de Conférences classe A au Département de Mathématiques, a encadré et dirigé le mémoire de fin d'études de Master en Mathématiques Appliquées de

Melle : **Alouache Khaoula**

Thème intitulé:

« **Les méthodes numériques pour la résolution des équations différentielles ordinaires** »

Date de soutenance : Juin 2015.

Cette attestation est délivrée à l'intéressée pour faire valoir ce que de droit.

M'sila le : 30/05/2017
Le Chef de département



