



# UNIVERSITE DE M'SILA

FACULTE DES MATHÉMATIQUES ET DE L'INFORMATIQUE

Département de Mathématiques



## MEMOIRE DE FIN D'ETUDE

Présenté pour l'obtention du diplôme de **Master**

**Domaine :** Mathématiques et Informatique

**Filière :** Mathématiques

**Option :** Mathématiques Appliquées et discrètes

**Par**

**BOUCHAMA Kaouther**

**Sujet**

**Résolution numérique des différentes classes  
d'équations aux dérivées partielles par  
différences finies et les éléments finis**

Soutenu publiquement le 23/06/2013 devant le Jury composé de

Pr. N.Benhamidouche	Université de M'sila	Président
Dr.A.Merzougui	Université de M'sila	Rapporteur
Dr.M.Dilmi	Université de M'sila	Examineur

**Promotion: 2012/2013**

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 : **Bouchama Kawther**

Thème intitulé:

« *Résolution numérique des différentes classes d'équations aux dérivées partielles par différences finies* »

Date de soutenance : Juin 2013.

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

M'sila le : 30/05/2017

Le Chef de département

رئيس قسم الرياضيات  
د. ميموني الشريف



المسيلة في: ..... / ..... / 20

السنة الجامعية: 2012/2013

- محضر مداوات مناقشة مذكرة التخرج ماستر 2 -

.....

بتاريخ: 2013.06.23

Resolution numérique de différents cas  
 d'équations aux dérivées partielles

عنوان المذكرة:

Rothe appliqué: التخصص: Bouchama Koutouba

Mergoum Abdelkrim

الأستاذ المـ: مـ

- تقرير لجنة المناقشة -

بعد المناقشة كخطت كذا المداوات  
 1- العرضي جيد جدا  
 2- المذكرة جيدة  
 3- الحاجة من الاستدقولة بالاحكام

عناصر التقييم

04.5 / 05	الإلقاء	04 / 05	المذكرة
04 / 05	عناصر أخرى	04 / 05	الإجابة عن الأسئلة
الثقة دي رجود جيداً		16.5 / 20	العلامة النهائية

أعضاء لجنة المناقشة

الإمضاء	التعيين	الجامعة	الرتبة	اللقب والاسم
	رئيسا	المسيلة	Pr	محمد بن بوعبد
	مقررا	المسيلة	أ.م.أ	عبدالكريم
	ممتحنا	المسيلة	M.A	ياسين بن بوعبد

تأشيرة رئيس القسم



توقيع رئيس لجنة المناقشة: