



Ref : FSEI/DM\_M2AF/09A/2022



République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la  
Recherche Scientifique  
Université Ziane Achour de Djelfa  
Faculté des Sciences Exactes et Informatique  
Département de Mathématiques



# Mémoire de Master

Domaine : Mathématiques et Informatique

Filière : Mathématiques

Spécialité : Analyse Fonctionnelle

Présentée et soutenue par

BEN SALEM KHEDIDJA, NASRI MERIEM

## Thème :

Applications de la théorie des opérateurs sur les équations  
intégrales-différentielles de Fredholm et Volterra

Soutenu le : 23/06/2022

Devant le jury :

M <sup>r</sup> BEN KARROUCH Omar	M.C.-B-	Université de Djelfa	Président.
M <sup>r</sup> LEKDIM Billal	M.C.-B-	Université de Djelfa	Examineur.
M <sup>r</sup> BASTI Bilal	M.C.-B-	Université de Djelfa	Encadreur.

Année Universitaire : 2021/2022





Réf : FSEI/DM \_M2AF/09A/2022

Djelfa, le 23/06/2022

**PROCES VERBALE DE SOUTENANCE DE  
MEMOIRE DE MASTER II - (INDIVIDUEL)**

**FILIERE : MATHEMATIQUES**

**OPTION : ANALYSE FONCTIONNELLE (AF)**

**Nom et Prénom de l'étudiant(e) : BEN SALEM Khedidja**

**Matricule : 171739028355**

**Promotion : 2021/2022**

**THEME : Applications de la théorie des opérateurs sur les équations intégrales-différentielles de Fredholm et Volterra.**

**MEMBRES DU JURY :**

Nom et Prénom	Grade	Qualité	Faculté /Université	Emargement
BEN KARROUCH Omar	MCB	Président	FSEI/Djelfa	
LEKDIM Billal	MCB	Examineur	FSEI/Djelfa	
BASTI Bilal	MCB	Encadreur	FSEI/Djelfa	

**EVALUATION :** Après délibération, les membres du jury ont décidé à l'unanimité d'accepter le mémoire de Master en Mathématiques, option (AF) présenté par l'étudiante BEN SALEM Khedidja et ont convenu de lui accorder la note : 17/20

**Avec la mention : Très bien**

**Chef de département**

**Mr. Briki Mabrouk**



رئيس قسم الرياضيات  
امضاء: بريكي مبروك





Réf : FSEI/DM \_M2AF/09B/2022

Djelfa, le 23/06/2022

PROCES VERBALE DE SOUTENANCE DE  
MEMOIRE DE MASTER II - (INDIVIDUEL)

FILIERE : MATHEMATIQUES

OPTION : ANALYSE FONCTIONNELLE (AF)

Nom et Prénom de l'étudiant(e) : NASRI Meriem

Matricule : 171739028389

Promotion : 2021/2022

THEME : Applications de la théorie des opérateurs sur les équations intégrales de Fredholm et Volterra.

MEMBRES DU JURY :

Nom et Prénom	Grade	Qualité	Faculté /Université	Emargement
BEN KARROUCH Omar	MCB	Président	FSEI/Djelfa	
LEKDIM Billal	MCB	Examineur	FSEI/Djelfa	
BASTI Bilal	MCB	Encadreur	FSEI/Djelfa	

EVALUATION: Après délibération, les membres du jury ont décidé à l'unanimité d'accepter le mémoire de Master en Mathématiques, option (AF) présenté par l'étudiante NASRI Meriem et ont convenu de lui accorder la note : 17/20

Avec la mention : Très bien

Chef de département

Mr. Briki Mabrouk



رئيس قسم الرياضيات  
امضاء: بريكي مبروك