

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

THESE

PRESENTEE A L'UNIVERSITE DE CONSTANTINE
POUR OBTENIR LE DIPLOME DE

MAGISTER

EN MATHEMATIQUES
Option : Analyse Mathématique

Par Mme:
AZZAM née LAOUIR Dalila

Sujet:

**GENERALISATION DES FILTRES AUX r -ESPACES
ET ETUDE DE CERTAINES PROPRIETES
(Limites et Continuité)**

Soutenue le 10 juillet 1993 devant la commission d'examen :

N. BENOUAR	: Maitre de conférence	U.S.T.H.B Alger	.....	Président
K. BETINA	: Maitre de conférence	U.S.T.H.B Alger	.....	Rapporteur
A. CHABOUR	: Chargé de cours	U.S.T.H.B Alger	.....	Examineur
A. AYADI	: Chargé de cours	Université de Constantine	.....	Examineur
A. AIBECHE	: Chargé de cours	E.N.S de Jijel	.....	Examineur

TABLE DES MATIERES:

Chapitre 0:

Rappels sur les r -espaces..... 01

Chapitre I:

Notions de r -filtres:

Définition d'un r -filtre..... 05

Exemples de r -filtres..... 05

Propriétés des r -filtres..... 06

Comparaison des r -filtres..... 08

Bases de r -filtres..... 09

Notions de r -ultra filtres..... 11

Chapitre II:

Notions de limites de r -filtres:

Limite d'un r -filtre..... 18

Points adhérents à une base de r -filtre..... 20

Valeur limite et valeur d'adhérence d'une fonction..... 23

Limites et continuité..... 28

Chapitre III:

Notions sur les applications totalement continues et bien continues:

Introduction..... 32

Applications totalement continues..... 33

Applications bien continues..... 35

Relation entre ces classes d'applications..... 36

Références:..... 43