

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR**  
**ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITE DE CONSTANTINE**

**INSTITUT DE MATHEMATIQUES**

**THESE**

Présentée pour obtenir le diplôme de Magister  
En Mathématiques

OPTION  
Analyse mathématique

PAR

Mme DENCHE née LATROUS CHAHLA

~ THEME ~

**SUR UNE GENERALISATION DES ESPACES  
CONNEXES**

Soutenue le 09 | 04 | 1995

Devant le Jury :

Président	:	H. MOKHTAR- -KHARROUBI	Prof.	Univ. Oran. ES-SENIA
Rapporteur	:	F. REBBANI	M.C.	Univ. ANNABA
Examineurs	:	N. BENKAFADAR	M.C.	Univ. CONSTANTINE
		L. ABBAOUI	M.C.	Univ. SETIF

## TABLE DE MATIERES

-INTRODUCTION	5
-PREMIER CHAPITRE : $r$ -ESPACES CONNEXES	8
1. NOTIONS PRELIMINAIRES.	9
2. DIFFERENTS TYPES DE $r$ -ESPACES.	12
3. $r$ -ESPACES CONNEXES.	14
-DEUXIEME CHAPITRE : <u>APPLICATIONS CONTINUES ENTRE <math>r</math>-ESPACES CONNEXES</u>	<u>25</u>
-TROISIEME CHAPITRE : <u>APPLICATIONS CONTINUES SUIVANT UNE DIRECTION</u>	<u>32</u>
1. FILTRES.	33
2. Comparaison des filtres.	
3. Bases d'un $r$ -filtre.	
4. Convergence d'un $r$ -filtre et d'une base de $r$ -filtre suivant une direction.	37
5. limite d'une fonction suivant une direction.	39
6. limite d'une suite suivant une direction.	41
7. Continuité d'une fonction suivant une direction.	42
8. composée de 2 applications.	44
-BIBLIOGRAPHIE.	46