## **MÉMOIRES**

### DE LA

# SOCIÉTÉ ROYALE DES SCIENCES DE LIÈGE

CINQUIÈME SÉRIE TOME XVIII FASCICULE 2

RÉSEAUX DANS LES ESPACES LINÉAIRES A SEMI-NORMES

par

MARC DE WILDE Docteur en Sciences

PUBLIÉ AVEC LE CONCOURS DE LA FONDATION UNIVERSITAIRE DE BELGIQUE,
DU PATRIMOINE DE L'UNIVERSITÉ DE LIÈGE ET
DU MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA CULTURE

SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ : UNIVERSITÉ 7, place du XX août Liège, belgique

### TABLE DES MATIÈRES

T	NTRODUCTION	•	. 9				
	CHAPITRE I						
Réseaux dans les espaces linéaires à semi-normes							
2.	Espaces linéaires à semi-normes		. 13 . 14 . 18 . 22				
	Chapitre II						
Théorèmes du graphe fermé dans les espaces à réseau							
$\frac{2}{3}$ .	Théorèmes du graphe fermé Relations linéaires et variantes des théorèmes du graphe fermé Nouveaux types de réseaux et applications à des théorèmes du graphe Relations entre les différents types de réseaux Extension à des limites inductives		. 28 . 33 né 40 . 46 . 47				
	Chapitre III						
Théorèmes de localisation et de relèvement							
1	Un théorème général		40				
2. 3. 4.	Réseaux stricts		. 48 . 50 . 53 . 55 . 60				
Chapitre IV							
	Réseaux dans les espaces d'opérateurs  Espaces d'opérateurs		. 65 . 77				
	Chapitre V						
Quelques applications							
1.	Localisation d'ensembles d'opérateurs		. 82				
$^{2}.$	Théorèmes d'homomorphisme	•	. 87				
3. 4.	Un théorème sur les bases de Schauder	•	. 90				

#### CHAPITRE VI

Ensembles sousliniens et thé	orème di	u graphe	borelien					
<ol> <li>Ensembles sousliniens</li> <li>Propriétés de permanence</li> <li>Exemples</li> <li>Quelques théorèmes de catégorie</li> </ol>				. 102				
5. Théorème du graphe borélien				. 117				
Appendice								
Limites inductives d'espaces linéaires à se	emi-norn	nes		. 130				
Bibliographie				. 141 . 144				