

THESE

PRESENTÉE
À LA FACULTE DES SCIENCES DE L'UNIVERSITE D'ALGER
POUR OBTENIR
LE GRADE DE DOCTEUR DE TROISIEME CYCLE

SPECIALITE : MATHEMATIQUES
EQUATIONS AUX DERIVEES PARTIELLES

P A R

Kamal Ahmed HAMDACHE

SUJET : Conditions aux limites non linéaires
pour des systèmes symétriques.

Soutenue le 29 Novembre 1975 devant le Jury :

Mr :	P. GRISVARD	Président
MM :	C. BARDOS	Examineurs
	A. EL KOLLI	
	L. TARTAR	

Table des Matières

Condition aux limites non linéaires pour des systèmes	1
Introduction	
Premier chapitre	1.1
I- Définition	1.4
II- Rappels de résultats connus.....	1.4
Second chapitre	II.1
I- Quelques résultats abstraits.....	II.1
II- Cas d'une contraction stricte Théorèmes.....	2.2
III- Application	2.5
Troisième chapitre	3.1
I- Régularité pour un système symétrique	3.1
II- Régularité pour des systèmes symétriques non linéaires	3.8
III- Cas d'une contraction large.....	3.11
Quatrième chapitre	
I- Théorèmes d'existence de d'unicité	
II- Applications	4.9
Bibliographie	1