

UNIVERSITE DE M'SILA
FACULTE DES SCIENCES ET DES SCIENCES DE L'INGENIORAT
ECOLE DOCTORALE
Département de Mathématiques

MEMOIRE

Présenté pour l'obtention du diplôme de

Magister

Spécialité : Mathématiques

Option : Mathématiques Appliquées

par

KHADRAOUI Abdelmalek

Sujet

**STABILISATION NON DISSIPATIVE
D'UN SYSTEME DE TIMOSHENKO**

Soutenu publiquement le :01/07/2010 devant le jury composé de :

Abdelhamid AYADI	Professeur	U. O. BOUAGUI	Président
Aïssa GUESMIA	M.C.H.D.R	U. METZ-France	Directeur
Brahim BOUDERAH	Professeur	U. M'SILA	Examineur
Lahcène MEZRAG	Professeur	U. M'SILA	Examineur
Noureddine BENHAMIDOUCHE	Professeur	U. M'SILA	Examineur

Promotion : 2006/2007

SOMMAIRE

Introduction	04
Chapitre 1 : Les espaces de Sobolev	07
Chapitre 2 : Inégalités Intégrales	11
Chapitre 3 : Stabilité	16
Conclusion	35
Références	37