

Nom : **BENAISSA**

Prénom : **ABDELKADER**

Spécialité : **Mathématique**

Option : **Equations aux dérivées partielles**

Email : [benaiissaek@yahoo.fr](mailto:benaiissaek@yahoo.fr)

Intitulé du sujet : **Existence globale et stabilisation de certaines équations et systèmes d'évolution de type hyperbolique**

### 1) Résumé en anglais

In this thesis, the main objective is to give a global existence and stabilization results.

This work consists in two chapter, the first one, for wave equations with a nonlinear delay term.

the second one, for Timochenko beam systems with a nonlinear delay term in the presence of a memory term.

### 2) Résumé en francais

Cette thèse est consacrée à l'étude de l'existence globale et à la décroissance de l'énergie pour des équations et des systèmes d'évolution non linéaire de type hyperbolique.

Ce travail consiste en deux parties : La première concerne l'équation des ondes avec un terme de retard et des termes dissipative non linéaire, La seconde concerns le système de Timochenko viscoélastique en présence d'un terme de retard et d'un terme dissipatif non linéaire.

### 3)Résumé en arab

الهدف من هذا البحث دراسة وجود الحل و اضمحلال الطاقة للمعادلات .  
يحتوي البحث على نقطتين :

الاولى تخص معادلة الموجة مع وجود حدود مبددة غير الخطية و وجود فترة تأخير فالزمن  
الثانية تخص معادلة تيموشينكو مع وجود حدود مبددة غير الخطية و وجود فترة تأخير فالزمن.