

pRépublique Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Ibn Khaldoun Tiaret



Faculté des Sciences Appliquées
Département de Génie civil

Mémoire de fin d'études en vue de l'obtention du diplôme de Master

Spécialité : Génie Civil
Option : Structures

Présenté par :

BENAMARA Ali Amine

BOUKHADIA Abdelhak

Sujet du mémoire

**Effet non linéaire du milieu élastique sur le
flambement d'un nanotube de carbone type
armchair**

Soutenu publiquement le 03/07/2019 devant le jury composé de :

Mr. A.SAOULA.
Mr. T.BENSATALA
Mr. M.ZIDOUR
Mr. K.OUAZIR

President
Rapporteur
Examineur
Examineur

Promotion 2018 /2019