



**Université de Batna 2 – Mostefa Ben Boulaïd**  
**Faculté de Technologie**  
**Département de Génie Mécanique**



**Thèse**

Présentée pour l'obtention du titre de :

**Docteur en 3<sup>ème</sup> Cycle LMD**  
**en Mécanique**

**Option : Mécanique des structures et matériaux**

Sous le Thème :

**Modélisation du flambage d'une trabécule osseuse  
lors du remodelage osseux**

Présenté par :

**Hamza BENNACEUR**

**Devant le jury composé de :**

MADANI Salah	Prof.	Université de Batna 2	Président
OUTTAS Toufik	Prof.	Université de Batna 2	Rapporteur
RAMTANI Salah	Prof	Université de Paris 13 – France	Co-Rapporteur
ZIDANI Kamel	Prof	Université de Batna 2	Examineur
HECINI Mabrouk	Prof	Université de Biskra	Examineur

**Juillet 2018**