

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République algérienne démocratique et populaire  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique  
المركز الجامعي لعين تموشنت  
Centre Universitaire d'Ain Témouchent  
Institut des Sciences et de la Technologie  
Département de Génie Electrique



## PROJET DE FIN D'ETUDES

Pour l'obtention du diplôme de Master en :

Domaine : SCIENCE ET TECHNOLOGIE

Filière : GENIE MECANIQUE

Spécialité : MECANIQUE ET ENERGETIQUE

*Thème*

*Etude des vibrations d'un arbre tournant supporté par deux paliers  
d'un concasseur de ciment – cas de la cimenterie de Beni Saf*

Présenté Par :

1) **Boutouil Youcef**

2) **Abbes Nassir**

Devant le jury composé de :

Présidente : Dr Beloufa Mohamed Amine

Examineur 1 : Dr Oudad Wahid

Encadreur : Dr Mohamed AMIRAT

Année universitaire 2014/2015