

**Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics**

Direction de la Post-Graduation et de la Recherche Scientifique



**THESE DE DOCTORAT EN SCIENCES**

Spécialité : Génie Civil

Option : Matériaux et Structure

Présenté par

**CHIKH Benazouz**

Pour obtenir le titre de

**Docteur en Génie Civil**



Thème

**Développement d'une nouvelle méthode d'évaluation  
de la demande sismique et des déformations  
inélastiques pour la conception et la vérification des  
structures**

Soutenue publiquement le 30 Mai 2013 à 10 :00 à la salle de conférences ENSTP devant le jury  
composé de:

H. AFRA	Directeur de recherche, CNERIB	Président
A. ZERZOUR	Professeur, ENSTP	Rapporteur
M. LEBLOUBA	Maître de conférences B, ENSTP	Co-Rapporteur
M. HADID	Professeur, ENSTP	Examinateur
S. M. ELACHACHI	Professeur, Univ de BORDEAUX	Examinateur
D. BENOUAR	Professeur, USTHB	Examinateur
H. BECHTOULA	Maître de recherche A, CGS	Examinateur
M. BELAZOUGUI	Directeur du CGS	Invité