

# Thèse de Doctorat

Option : Matériaux et Structures

**BELHEOUANE Fatma Imène**

Magister en Génie Civil

Diplômé de l'université Saad Dahlab de Blida

Intitulé de la Thèse



**DETERMINATION DES COURBES DE VULNERABILITE  
POUR LES STRUCTURES DE BETON ARME EN  
ALGERIE**

Soutenu le dimanche 29/09/2013, devant le jury composé de

Dr. A. ZERZOUR  
Dr. M. HADID  
Dr. N. BOURAHLA  
Dr. N. MEZOUER  
Dr. M. BENSAIBI

Professeur, ENSTP d'Alger  
Professeur, ENSTP d'Alger  
Professeur, U Saad Dahleb de Blida  
Maitre de recherche, CGS d'Alger  
Professeur, U Saad Dahleb de Blida

Président  
Examineur  
Examineur  
Examineur  
Rapporteur