



**Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique  
Université des Frères Mentouri Constantine**



Faculté des Sciences de la Technologie  
Département de Génie Civil

**SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT L M D**  
**14/02/2026, salle de conférences au niveau zéro à 16h 00**



**Etude de la rhéologie et des performances des betons à base de granulats  
legers et de granulats recycles**

Présenté par : **GUETTECHE Abderrahim**

encadreur : **Pr BENSEBTI Salah Eddine - Université des frères Mentouri Constantine**

**Devant la commission d'examinations**

Président : **Pr. BEROUAL Ahmed - Université des frères Mentouri Constantine**

Examineurs :

**Dr. CHABANE Abdelhafid -Université des frères Mentouri Constantine**

**Pr. BELACHIA Mouloud -Université de Guelma**

**Pr. BOUDAOUED Zeineddine -Université de Oum Bouaghi**

**Dr. BOUDJELLAL Khaled -Université de Skikda**

**Pr. KADRI El Hadj (Co encadreur) -Université Cergy-Pontoise, France**

**Dr NGO tien tung -Université Cergy-Pontoise, France**