

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



N° d'ordre : .....

Série : .....

**Université Mohammed Seddik**  
**BENYAHIA - Jijel**  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Département : Génie Civil et Hydraulique



**Thèse Présentée**  
Pour l'obtention du Diplôme de Doctorat 3<sup>ème</sup> cycle  
Spécialité : **Modélisation des structures et des géomatériaux**  
Par : **MESSAOUDI Rahma**

**Thème :**

**Caractérisation des Bétons sous Températures par  
Ultra-sons (Prisme-Technique)**

La soutenance aura lieu le **19 Février 2025 à 16h00**, à la salle de Lecture de la  
Bibliothèque de la Faculté des Sciences et de la Technologie à l'Université de Mohamed Seddik  
Benyahia - Jijel

Devant le Jury composé de :

Mr. LAMARA Mohammed	Professeur	U. M. S. B. Jijel	Président
Mr. BOUZERIRA Cherif	Professeur	U. M. S. B. Jijel	Rapporteur
Mr. OUCIEF Hocine	Professeur	U. B. M. Annaba	Co-Rapporteur
Mr. MESSIOUD Salah	Professeur	U. M. S. B. Jijel	Examineur
Mr. ARABI Nourredine	Professeur	U. B. M. Annaba	Examineur
Mr. BENOUIS Abdelhalim	Professeur	U. 8 mai 1945 Guelma	Examineur