الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
Republique Algerienne Democratique Et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
جامعة العربي التبسي – تبسة
Université Larbi tébessi – Tébessa –
Faculté des Sciences et de la Technologie
Département de Génie Civil

THESE

Présentée pour l'obtention du **diplôme** de **Doctorat LMD**

En : Génie Civil

Spécialité : Structures et matériaux avancés

Par : Harkati Amine

Sujet

Modélisation de l'amortissement viscoélastique dans les panneaux sandwichs en nids-d'abeilles

Présenté et soutenu publiquement, le 11 /03/2021 , devant le jury composé de :

Pr. Laouar Mohamed Salah	Président
Dr. Boutagouga Djamel	Encadreur
Pr. Harkati El-haddi	Co-Encadreur
Pr. Bezazi Abderrezak	Rapporteurs
Pr. Djabbar Yassine	Rapporteurs
Pr. Ferhoune Noureddine	Rapporteurs
Dr. Deghboudj Samir	Rapporteurs

Promotion : 2020/2021