REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
المـــدرســـة الوطنيـــة العليـــا للأشغـال العموميـة
فرنسيس جانسون
Ecole Nationale Superieure des Travaux Publics
National School of Built and Ground Works Engineering
Fancis Jeanson

Direc on Post-Gradua on & Recherche Scien que

Mémoire de Magister

Op on : Matériaux – Structures

ABBAS YASSINE

Ingénieur d'Etat en Génie Civil
Diplômé de l'Université Saad Dahleb Blida, Juillet 2009

Intitulé du mémoire

INFLUENCE DES COUCHES IRREGULIERES SUR LA REPONSE DYNAMIQUE DES SOLS EN UTILISANT LA METHODE DES COUCHES MINCES AVEC LA TECHNIQUE DE PERTURBATION

Soutenu publiquement le **04/07/2019** devant le Jury composé de :

F.FEDGHOUCHE	Maître de conférence A, ENSTP	Président
M.HADID	Professeur, ENSTP	Rapporteur
N.MEZOUAR	Directeur de recherche, CGS	Examinateur
M.AMIEUR	Maître de conférence A, ENSTP	Examinateur
K.TOUNSI	Maître assistant A, ENSTP	Invité

Année universitaire 2018/2019
Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics-ENSTP
Rue Sidi Garidi- Vieux Kouba – Alger