



Mémoire de Fin d'Etudes

Présenté au

Département : Génie Civil
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Civil
Spécialité : Géo et matériaux

Réalisé par

Mlle. ZEROUG. kheira et Mlle. ZOUREIGUE. wahiba

**Pour l'obtention du diplôme de
MASTER ACADEMIQUE**

Intitulé

*Etude de l'effet d'ajout de pouzzolane naturelle sur la
pénétration des ions de chlorures (NaCl) dans un mortier
auto plaçant.*

Soutenu le : 14/06/2017

Devant le jury de soutenance composé de :

MM : DIF fodil	MAA	Univ. Djelfa	Président
OMRANE mohammed	MAA	Univ. Djelfa	Encadreur
DOUARA taha hocine	MAA	Univ. Djelfa	Examineur