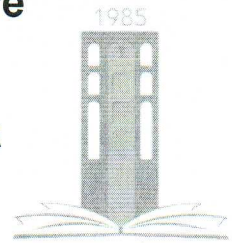


جامعة محمد بوضياف - المسيلة
Université Mohamed Boudiaf - M'sila

Ministère de l'enseignement supérieure
et de la recherche scientifique

Université Mohamed Boudiaf - M'sila

Faculté de technologie



جامعة محمد بوضياف - المسيلة
Université Mohamed Boudiaf - M'sila

Département de GENIE CIVIL

MEMOIRE

Présenté pour l'obtention du diplôme de
MASTER



FILIERE : Génie Civil

SPECIALITE : Matériaux

THEME

**Effet de l'incorporation de l'entraineur
d'air sur les caractéristiques du mortier
à base de déchets d'aluminium.**

Dirigé par :

Pr. RAHMOUNI Zine El Abidine

Dr. TEBBAL Nadia.

Présenté par :

- *BENHAMIDA RAFIK*

- *HAMRIT ABDENNOUR*

Promotion : 2018/2019.