



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

**Contribution à l'étude expérimentale
et théorique des mortiers
confectionnés avec un sable local et
préparé à base d'additions minérales.**

Dirigé par :

Mr. BELAGRAA Larbi

Présenté par :

BRIKI.Leila

Promotion : 2018/2019.



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

**Contribution à l'étude expérimentale
et théorique des mortiers
confectionnés avec un sable local et
préparé à base d'additions minérales.**

Dirigé par :

Mr. BELAGRAA Larbi

Présenté par :

BRIKI.Leila

Promotion : 2018/2019.

Dédicaces

Je dédie ce travail à

L'esprit de ma précieuse mère,
que dieu tout puissant lui accordera
avec sa grande miséricorde.

Que dieu ait pitié
de ma chère Mère.

Merci pour tout.

Remerciements

**Je tiens tout d'abord a remercier dieu le
tout puissant et miséricordieux, qui m'a
donne la force et la patience d'accomplir ce
travail de thèse.**

**Je remercie à mon encadreur de mémoire Mr. BELAGRAA Larbi
Pour qu'il guider sur le bon chemin durant l'accomplissement de ce
travail.**

**Tout le personnel technique du laboratoire de génie civil de
l'université de M'sila. Ainsi, tous qui ont contribué à la réalisation de
ce travail,**

**Je remercie également tous les membres de ma famille qui m'ont
profondément soutenu durant cette période sans oublier tous mes
chers amis.**