

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Kasdi Merbah Ouargla



FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUÉES

Département de : Génie Civil et Hydraulique.

C:.....
R:.....

Mémoire de fin d'étude en vue de l'obtention du diplôme de

Master, Filière: Génie Civil

Spécialité : E.C.B.R.

Thème

Etude d'un bâtiment (R+5) Contreventé par des portiques auto-stables

Présenté par :

- ❖ SOUCI ACHRAF ELGHAZALI
- ❖ AMRANI MESSAOUD

Soumis au jury composé de :

KHALLASSI Amar	M.A « A »	Université d'Ouargla	Président
DJIREB Samir	M.A « A »	Université d'Ouargla	Examineur
MEZIANI Nedjma	M.A « A »	Université d'Ouargla	Encadreur
BELFERRAG Allaoua	M.C « B »	Université d'Ouargla	Co-Encadreur

Année Universitaire: 2019 / 2020