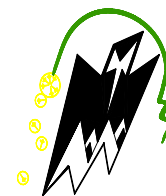


REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université Mouloud Mammeri de Tizi ousou
Faculté du génie de la construction
Département de génie civil



Mémoire de fin d'étude

En vue d'obtention du diplôme de master en génie civil.
Option : construction civile et industrielle.

THEME

Etude d'un bâtiment (R+9) à usage bureaux, commerciale et d'habitation
à ossature mixte avec l'application d'ETABS



Dirigé par :

M^R : CHARCHAR M

Etudié par:

M^{elle} : BELARBIA Kahina

M^{elle} : GUEMBOUR Kamelia

Promotion 2012/2013

Remerciements

Toute notre gratitude, grâce et remerciements vont à **ALLAH** le Tout Puissant qui nous à donné la force, la patience, le courage et la volonté de mener à terme ce projet.

Nous remercions les membres de jury qui nous font l'honneur d'examiner ce modeste travail.

Nos sincères remerciements aux personnels de la bibliothèque de **Génie Civil**.

Toute notre gratitude va à tous les enseignants qui ont contribué à notre formation.

C'est avec une profonde reconnaissance et considération particulière que nous remercions notre promoteur **M^{er} CHARCHAR Malek** pour la sollicitude avec laquelle il à suivi et guidé ce travail.

Nos remerciements vont également à tous ceux et celles qui de près ou de loin nous ont apportées aide et encouragement.

Qu'ils trouvent ici l'expression de nos profondes grâces.