EG2U-95/2

المكتبة المركزية
جامعة عين تموشنت

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République algérienne démocratique et populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'enseignement supérieur et de recherche scientifique

المركز الجامعي لعين تموشنت بلحاج بوشعيب

Centre universitaire Belhadj Bouchaib d'Ain-Temouchent

Institut de technologie

Département de Génie Civil

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
المركز الجامعي بلحاج بوشعيب عين تموشنت
المكتبة الجامعية
من رقم : 1666
إلى رقم : 1669
عين تموشنت في :
22 MAI 2016
سجل في : 1669
تحت رقم :
22 MAI 2016

Projet de fin d'étude

Pour l'obtention du diplôme de Master en :

Domaine : SCIENCE ET TECHNOLGIE

Filière : GENIE CIVIL

Spécialité : STRUCTURE

Thème

ETUDE D'UN BATIMENT A USAGE D'HABITATION ET COMMERCIAL (RDC+8 ETAGES+1S.SOL) CONTREVENTE PAR UN SYSTEME MIXTE (VOILE-PORTIQUE)

Présenté Par :

- **REZIGUE MERIEME**
- **SIDI IKHLEF NABILA**

Devant les jurys composés de :

M^lle BENDOUINA KHADIDJA	**C.U.B.B (Ain Témouchent) Présidente**
M^me KAZI TANI CHAHINEZ	**C.U.B.B (Ain Témouchent) Encadreur**
D^r TAHAR BERRABAH AMINA	**C.U.B.B (Ain Témouchent) Examinatrice**
M^r HOUMADI YOUCEF	**C.U.B.B (Ain Témouchent) Examinateur**

Année universitaire 2015/2016

Résumé

Ce projet présente une étude détaillée d'un bâtiment à usage multiple constitué d'un sous-sol ,un rez de chaussée +8 étages avec forme irrégulière en plan et en élévation, implanté dans la wilaya de Tlemcen.

Cette étude se compose de quatre parties :

La première, en globale la description générale du projet avec une présentation des éléments du bâtiment, Ensuite la descente des charge et en fin le pré dimensionnement de la structure.

La deuxième partie concerne l'étude des éléments secondaires (Les planchers, les escaliers, dalle pleine et l'acrotère.

L'étude dynamique de la structure a été entamée dans la troisième partie par ETABS v.9 afin de déterminer les différentes sollicitations dues aux chargements (charges permanente, d'exploitation et charge sismique).

La dernière partie concerne l'étude des éléments structuraux (Poteaux, poutres, voiles et fondations).

Ceci, en tenant compte des recommandations de BAEL91 modifié 1999 et des règlements parasismiques algériens RPA99 modifié 2003.

Mots clés :

Bâtiment, Béton, ETABS v.9.7.4, AUTO-CAD, RPA99, BAEL91