E624 - 134/1

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
المركز الجامعي لعين تموشنت
Centre Universitaire Belhadj Bouchaib d'Ain-Temouchent
Institut de Technologie
Département de Génie Civil

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
المركز الجامعي بعين تموشنت
المكتبة الجامعية
من رقم : 2197
إلى رقم : 2198
عين تموشنت في : 22 MAI 2016
سجل في : 2197
تحت رقم :
22 MAI 2016

Projet de fin d'études

Pour l'obtention du diplôme de Master en :

Domaine : SCIENCE ET TECHNOLOGIE

Filière : GENIE CIVIL

Spécialité : Ingénierie de Structure

Thème :

ETUDE BATIMENT R+4 a usage d'habitation

Présenté par :

1) **Ouamri mohamed khalil**

Devant les Jurys composés de :

M^me	BENDOUINA	C.U.B.B (Ain-Temouchent)	Président
M^me	DERBAL	C.U.B.B (Ain-Temouchent)	Encadreur
M^r	AMARA	C.U.B.B (Ain-Temouchent)	Examinateur
M^r	BENNACEUR	C.U.B.B (Ain-Temouchent)	Examinateur

Année universitaire 2015/2016

Résumé

Ce projet présente une étude détaillé d'un bâtiment à usage d'habitation constitué d'un rez de chaussé+4 étages ayant une forme régulière en plan.

Cette étude se compose de quatre parties :

La première concerne la description générale du projet avec une présentation des éléments du bâtiment ; ensuite le pré-dimensionnement de la structure et enfin une évaluation des charges.

La deuxième partie concerne l'étude des éléments secondaires (l'acrotère, les planchers , les dalles pleines et la dalle machine) en utilisant le code CBA93 et RPA99 version 2003.

La troisième partie traite l'étude dynamique de la structure faite par le logiciel de calcul SAP 2000 afin de déterminer les différents sollicitations dues aux chargements (charge permanentes, d'exploitation et charge sismique)

La dernière partie le calcul de ferraillage des différents éléments résistants de la structure (poteaux, poutres, voiles, l'escalier) et les fondations a la fin .

Mots clés : Bâtiment, Béton Armé, SAP 2000, RPA99, CBA 99.