E624/110/2

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 بلحاج بوشعيب عين تموشنت
المكتبة الجامعية
رقم ... إلى رقم ...
عين تموشنت في :
2 2 MAI 2016
سجل في ... تحت رقم ...
2 2 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 :

CONCEPTION PARASISMIQUE D'UN BATIMENT DISSYMETRIQUE IRREGULIERE: CAS D'UN BATIMENT R+9 A USAGE MULTIPLE.

Présenté par :

1) **MOUAZIZ Houssem Eddine**

Devant les Jurys composés de :

M^{me} ABDESSELAM	C.U.B.B (Ain-Temouchent)	Président
M^{r} DERBAL.R	C.U.B.B (Ain-Temouchent)	Encadreur
M^{r} BENACEUR.R	C.U.B.B (Ain-Temouchent)	Co-Encadreur
M^{me} TAHAR BERABAH	C.U.B.B (Ain-Temouchent)	Examinateur
M^{me} BELABACI	C.U.B.B (Ain-Temouchent)	Examinateur

Année universitaire 2015/2016

RÉSUMÉ

Ce projet présente une étude détaillée d'un bâtiment à usage multiple constitué et d'un rez de chaussée + 9 étages et sous sols avec forme irrégulière en plan et en élévation.

Cette étude se compose de trois parties :

La première, en globale la description générale du projet avec une présentation des éléments du bâtiment, Ensuit 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 et l'acrotère. En tenant compte des recommandations de BAEL91 modifié 1999 et RPA99 modifié 2003.

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

Mots clés :

Bâtiment, Béton, SAP2000, AUTO-CAD, RPA99, BAEL91.

الملخص

هذا المشروع هو عبارة عن دراسة مفصلة لبناية متكونة من طابق أرضي و طوابق علوية متعددة الخدمات وتتميز البناية بهندستها المعتدلة.

اشتملت الدراسة على ثلاث محاور:

- تفصيل عام للمشروع يشتمل على تعريف المشروع والبناية, إعطاء الأبعاد الأولية للعناصر المكونة لها وحمولة كل عنصر.
- دراسة الأجزاء الثانوية من البناية (المدارج والبلاطات المفرغة). وكذلك دراسة عارضات الأساسات, مع الأخذ بعين الإعتبار كل التوصيات BAEL91 المنقح 1999 و RPA 99المنقحة 2003
- أما المحور الأخير فيشتمل دراسة وتسليح مختلف العناصر المكونة للبناية (الأعمدة, العارضات, الجدران المسلحة, الأساسات)

الكلمات المفتاحية :

العمارة, الخرسانة, RPA 99 ,BAEL 91, AUTO-CAD,SAP 2000

SUMMARY

This project presents a detailed study of a building composed on an , ground floor and five 9 floors. The building floors are irregular.

The first part consists of a global description of the project with a presentation of the architectural aspect of the elements of the building.

The second part has been dedicated to the secondary elements (staircases, floorings...) taking into account BAEL91 and RPA99.

The last part consists of the steel reinforcement of the different resistant elements of the structure (columns, beams, walls...).

Keys words:

Building, Concrete, SAP2000, AUTO-CAD, RPA99, BAEL91.