E624-124/2

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المركز الجامعي لعين تيموشنت

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 : 1949
إلى رقم : 1950
عين تموشنت في : .....
22 MAI 2016

سجل تحت رقم : 1950

22 MAI 2016

Projet de fin d'études

Pour l'Obtention du Diplôme de Master en :

Filière : Génie Civil

Spécialité : Structures

Thème :

Etude d'un bâtiment à usage d'habitation «RDC+05 étages » en Béton Armé

Présenté par :
Mll: TERZI Khadra.
Mll: SOUALEM Halima.

Devant le Jurys composé de :

Mme Belabaci	**C.U.B.B (Ain Temouchent) Président**
Mme KAZI TANI Chahinez	**C.U.B.B (Ain Temouchent) Encadreur**
Mr Gulelil	**C.U.B.B (Ain Temouchent) Examinateur**
Mme Attia	**C.U.B.B (Ain Temouchent) Examinateur**

Année universitaire 2015/2016

RESUME

Le projet qui nous a été confié porte sur l'étude d'un immeuble R+5. Il s'agit de dimensionner la structure en béton armé. Dans un premier temps, nous allons donc réaliser une étude sur la structure de ce bâtiment. Le bâtiment étant implanté à AMRIA,. A partir des plans d'architecturaux nous déterminons alors les éléments constitutifs de la structure du bâtiment. Les façades de celui-ci sont ainsi réalisées en maçonneries considérées non porteuses.

Type d'ouvrage : immeuble R+5

- Type de fondations : superficielles semelles isolées
- Structure béton armé = dalles – poutres- poteaux – longrines – semelles
- Les maçonneries en élévation sont de remplissage.

Au regard des caractéristiques mécaniques du sol d'assise (σsol = 1,6 bars).

La descente de charge et le pré dimensionnement des éléments structuraux ont été calculés manuellement.

La modélisation et le dimensionnement de la structure ont été maniés principalement à l'aide du pro logiciel SAP2000. Certains éléments de la structure ont été dimensionnés manuellement.