

RESUME

Dans le cadre de la préparation de la soutenance du projet de fin d'étude, nous avons étudié un bâtiment constitué de deux sous-sols, un RDC et cinq étages à usage multiple. Ce projet est implanté à Tiaret qui est classée en zone I de faible sismicité.

La stabilisation du bâtiment est assurée par un système de portique plus des voiles de contreventement.

Le choix des différents éléments constituant la structure est fait conformément aux règlements utilisés actuellement en Algérie (RPA99V2003, BAEL91...).

Mots clés : bâtiment, béton, ETABS, excel, RPA 99/2003,BAEL91.

ملخص

في إطار التحضير لمناقشة مذكرة التخرج قمنا بدراسة عمارة متعددة الاستخدامات ذات بنية خرسانية متكونة من جزئين سفليين , الطابق الأرضي و خمس طوابق. هذا الإنجاز سيتم بناءه بولاية تيارت المصنفة ضمن المنطقة الزلزالية ذات الصنف I .

استقرار البناية مضمون و محقق بواسطة عارضات والجدران المسلحة. اختيار مختلف العناصر المشكلة للبناية صممت طبقا للمعايير والقوانين المعمول بها في الجزائر (RPA99V2003,BAEL91...)

الكلمات المفتاحية: العمارة، الخرسانة :

Mots clés : bâtiment, béton, ETABS, excel, RPA 99/2003, BAEL91.

ABSTRACT

As part of the preparation for the defense of the end of the study project, we studied a building for multiple uses consist of two undergrounds, ground floor and five stories. This project is located in Tiaret, which is classified as seismic zone I.

The stabilization of the building is provided by a system frame and bracing walls.

The choice of different constituent's structure is in accordance with the regulation currently used in Algeria (RPA99V2003, BAEL91...).

Keywords: building, concrete, ETABS, Excel, RPA 99/2003, BAEL91.