

Introduction Générale

Le génie civil est un ensemble de disciplines alliant diverses techniques, dont la mission fondamentale est de permettre la conception et par la suite la réalisation d'ouvrages.

De nos jours, la construction connaît un grand essor dans la plupart des pays et très nombreux sont les professionnels qui se livrent à l'activité de bâtir dans le domaine du bâtiment.

Le présent projet a pour objectif l'étude béton armé d'un bâtiment à usage d'habitation composée d'un rez de chaussée et de sept (07) étages situés à Tiaret qui est classé en zone de faible sismicité (zone 1) contreventé par system mixte (voiles / portiques).

Le problème posé est d'assurer la stabilité et la résistance de notre ouvrage aux différents effets tout en tenant compte de l'aspect économique.

Dans le présent mémoire nous allons appliquer certaines connaissances acquises durant notre cursus sur un projet en béton armé. L'objectif principal sera de comprendre et de compléter les informations déjà acquises, ensuite viendra le second but qui est de présenter un travail satisfaisant en vue d'obtenir le diplôme de master.