

## RESUME

Ce projet consiste en une étude détaillée de quatre bâtiments appartenant au siège de l'Assemblée du peuple à sougueur wilaya de Tiaret Composé comme suit :

Bâtiment 01 et 02 : (bloc A1 et A2) sous-sol + RDC +étage courant.

Bâtiment 03 et 04 : (bloc B1 et B2) sous-sol + RDC +étage courant.

Cette étude se compose de quatre parties :

**La première partie :** c'est la description générale du projet avec une présentation de l'aspect architectural des éléments du siège, Ensuite le pré dimensionnement de la structure et enfin la descente des charges.

**La deuxième partie :** a été consacrée aux éléments secondaires (l'escalier, poutrelles, dalles pleines, l'acrotère et l'ascenseur).

**L'étude dynamique de la structure :** a été entamée dans la troisième partie par Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2011 et ETABS 2009, afin de déterminer les différentes sollicitations dues aux chargements (charges permanente, d'exploitation et charge sismique).

**La dernière partie :** comprend le ferrailage des différents éléments résistants de la structure (fondation, poteaux, poutres).

Ceci, en tenant compte des recommandations du BAEL91 révisée 99 et des règlements parasismiques algériens RPA 99/2003.

**Mots clés :** Siège, béton, ETABS 2009 ; Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2011 ; RPA 99 / version 2003 ; BAEL 91 révisée 99