

Introduction :

Le projet qui nous a été confié a pour but l'étude et le calcul des éléments résistants d'une ossature à usage d'habitation R+12 en béton armé qui sera implanté à Tiaret + VRD qui englobe la voirie, l'assainissement et les réseaux d'AEP.

Le problème posé est de garantir une stabilité et une résistance satisfaisante aux différentes sollicitations, en tenant compte de l'aspect économique

Dans la première partie notre travail sera déroulé comme suit :

- Etude préliminaire du pré dimensionnement des éléments horizontaux (poutres ; chainages et planchers) et les éléments verticaux (poteaux et voiles).
- Etude détaillée les des différent éléments non structuraux (acrotère, escalier, ascenseur).
- Etude sismique (étude des portiques longitudinaux et transversaux qui constituent le squelette de notre structure).
- Calcul des voiles qui sont des éléments de contreventement vertical contre les efforts horizontaux dus au séisme et au vent.
- Etude des différents éléments de l'infrastructure (radier général).

Et dans le deuxième partie nous ferons comme travail :

- Etude de voirie
- Etude de l'assainissement
- Etude de l'AEP