

conclusion

Notre projet fin d'études nous a permis d'assimiler les différentes méthodes de calculs et techniques du bâtiment en utilisant les logiciels de calcul de structure ainsi que l'acquisition des connaissances de la réglementation algérienne régissant les principes de conception et de calcul des ouvrages dans le domaine de la construction

On a utilisé le logiciel SAP2000 V14 .0.0 afin d'interpréter les résultats qui nous ont permis d'aboutir au ferrailage des différents éléments de construction.

Ce projet de fin d'étude, nous a beaucoup aidé à mettre en pratique toutes nos connaissances acquises durant notre cycle de formation de master

D'après l'étude qu'on a faite, il convient de souligner que pour la conception parasismique, il est très important que le technicien civil et l'architecte travaillent en étroite collaboration dès le début du projet pour éviter toutes les conceptions insuffisantes et pour arriver à une sécurité parasismique réalisée sans surcoût important.

Et pour la réalisation d'une construction dans une zone sismique, on établit d'abord la partie architecturale, en tenant compte de la fonction d'exploitation propre de cette construction, on recherche aussitôt après, la disposition convenable des éléments de contreventement

De ce fait, Le projet nous a permis de mieux apprécier le métier de technicien d'état en génie civil et son rôle dans la réalisation des structures qui ne se limite pas simplement au calcul du ferrailage mais encore :

- Les solutions des problèmes existants de la meilleure façon possible en tenant compte de l'économie et de la sécurité.

- La conception

- La forme de l'élément et sa fonction

Nous avons appris à étudier tous les éléments concernant les constructions en béton armé on passants par plusieurs difficultés comme l'utilisation du logiciel SAP2000 et la stabilisation de notre structure ...etc.

Nous espérons que ce travail constitue un point de départ pour d'autres projets dans notre vie professionnelle et qu'il sera un bon guide pour les futures promotions.

