

Conclusion

Ce projet de fin d'étude, nous a permis de mettre en pratique nos connaissances acquises durant notre cycle de formation, d'approfondir ces connaissances en se basant sur les documents techniques et réglementaires, de mettre en application les méthodes de calcul récentes, et de mettre en évidence les principes de base qui doivent être prises dans la conception des bâtiments.

Ce travail nous a permis aussi de mieux apprécier le métier de l'ingénieur civil et son rôle dans la réalisation des structures qui ne se limitent pas simplement au calcul du ferrailage mais aussi :

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

- La conception

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

D'après l'étude effectuée dans le cadre de ce projet de fin d'étude, il convient de souligner que pour une bonne conception parasismique, il est très important que l'ingénieur civil et l'architecte travaillent en étroite collaboration dès le début du projet afin de prendre en charge toutes les contraintes induites par la structure adoptée par rapport à l'architecture proposée et arriver à une sécurité maximale de l'ouvrage sans surcoût important.

Enfin, l'objectif principal du concepteur est de réduire le risque sismique probable à un niveau minimal et de faciliter l'exécution de l'ouvrage en adoptant une conception optimale qui satisfait les exigences architecturales et sécuritaires.

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.