

# Conclusion générale

Ce projet de fin d'études, nous a permis d'avoir une vision sur la responsabilité des agents de génie civil dans l'acte de bâtir, ainsi que la façon de trouver une harmonie entre l'aspect technique et économique sans pour autant que cela soit au détriment de la sécurité de l'ouvrage construit, ceci d'une part et d'autre part ce travail nous a permis d'acquérir énormément d'informations importantes sur les méthodes de calcul, l'étude des structures en béton armé, ainsi que l'utilisation des logiciels.

Il nous a aidé aussi à avoir l'esprit d'analyse et de prendre des décisions concernant le choix d'un système de contreventement, et très important du point de vue comportement, résistance et cout de revient.

Rappelons que ce renforcement de cette structure (lors de l'étude sismique) nous a amené vers un bâtiment à contreventement mixte (voiles + portiques).

Enfin, nous espérons que le modeste travail sera un début pour des études beaucoup plus complexes au futur.

Notons qu'à la fin de ce projet qui constitue pour nous une première expérience, que l'utilisation de l'outil informatique pour l'analyse et le calcul des structures est très bénéfique en temps et en effort à condition de maîtriser les notions de bases des sciences de l'ingénierie, ainsi que le logiciel lui-même.