



Conclusion générale

Lecalcul de projet que nous avons effectué nous a permis de mieux cerner les aspects d'une telle construction, avoir une approche réelle des dispositions constructives.

Notre hôtel ; ses dimensions l'exposent face à différents phénomènes ;. Un effet vibratoire produit par actions sismiques peut s'avérer catastrophique pour une telle structure dans telle région à forte sismicité (zone III), de ce fait nous avons vérifié la résistance de la structure à ce phénomène.

Par ailleurs, cette étude nous a permis d'arriver à certaines conclusions parmi lesquelles on peut citer :

- ✓ Le bon dimensionnement des éléments de la structure est très important pour doter la structure d'une rigidité et d'une résistance suffisantes afin de limiter les dommages non structuraux et éviter les dommages structuraux par un comportement essentiellement élastique de la structure face aux charges appliquées notamment le séisme.
- ✓ La bonne disposition des éléments de contreventement (voiles en béton armé), joue un rôle important sur le comportement dynamique du bâtiment et éviter ainsi les problèmes liés à la torsion d'ensemble.
- ✓ L'utilisation du logiciel SAP2000 V14 s'avère bénéfique pour la modélisation linéaire dynamique. Les résultats trouvés montrent le bon fondement de ce choix.
- ✓ La détermination de la quantité d'armatures nécessaire et satisfaite pour les éléments structuraux et non structuraux sans oublier pour autant l'aspect économique.
- ✓ D'après l'étude effectuée, il convient de souligner que pour la conception parasismique, il est très important que l'ingénieur civil et l'architecte travaillent en étroite collaboration dès le début de projet pour éviter toutes les conceptions insuffisantes et pour arriver à une sécurité parasismique réalisée sans surcoût important.

Toute fois, ce travail n'est pas une fin en soi, mais un pas concret vers l'accumulation d'expériences, l'acquisition de l'intuition et le développement de la réflexion inventive de l'ingénieur.

« L'ingénieur doit savoir, vouloir et pouvoir être Co-concepteur et non pas seulement calculateur ». DAVIDOVICI.