

# Problématique

L'étude de deux structures de formes et de dimensions différentes nous a poussé durant notre travail à être confronté à divers problèmes ; ces derniers nous ont permis d'acquérir encore plus d'informations.

C'est en partie l'aspect comparatif qui nous a bien souvent fait prendre différents chemins pour à la fin arriver au même but qui est d'assurer la stabilité des structures.

Le pré dimensionnement des éléments s'est fait de manières très différentes, on s'est vite rendu compte que certaines informations prises d'autre PFE étaient erronées, il était donc obligatoire de nous référer aux règlements techniques en vigueur.

Ensuite nous avons fait usage de 02 logiciels de calculs, en effet le bloc angle a été modélisé avec ETABS2009 et le bloc barre avec SAP2000V14, l'exploitation de ces derniers nous a permis de vérifier plusieurs critères, la stabilité des ouvrages le respect des déplacements maximums et le choix des dimensions et caractéristiques des éléments de la structure, certaines dimensions ont dû être agrandies après diverses vérifications.

Enfin, la descente des charges manuelles a été confrontée aux résultats de la descente des charges ETABS 2009 et SAP2000V14 et des réactions sous actions sismiques cela nous a permis de dimensionner les fondations.

Cependant il n'est pas possible de généraliser nos constatations, cela dépend de plusieurs paramètres propres à chaque structure et terrain. Ce constat a été très enrichissant pour nous et nous motive à continuer dans cette voie .