

## **Conclusions générales**

---

### **Conclusions générales :**

De l'ensemble des analyses effectuées, on peut tirer les conclusions principales suivantes :

- Les méthodes linéaires élastiques classiques ne permettent pas de représenter fidèlement le comportement réel de la structure. Pour une meilleure prévision de la demande sismique et la capacité des structures, il est nécessaire d'utiliser des méthodes de calcul qui prennent en compte le domaine post-élastique de la structure pour une prévention exacte des demandes sismiques. Ce sont les procédures d'analyse statiques non linéaires qui permettent de prédire correctement les aspects essentiels du comportement dynamique, lors d'un futur séisme.
- L'analyse Push over permet d'avoir une idée sur le processus d'endommagement, et ainsi de déterminer les zones critiques.
- Les résultats trouvés en utilisant les méthodes proposées par le FEMA356 et par Priestley montrent le bon fondement de ces méthodes du fait que ces résultats sont similaires à ceux données par défaut.