



Place Stanislas Nancy

Passive Tuned-Mass Damper, un sujet qui secoue pas mal

résumé

On assiste aujourd'hui à une course effrénée entre les pays asiatiques, ceux du golfe arabe et les Etats – Unies, à celui qui construira l'édifice le plus haut. Cependant, cette quête de prestige par la hauteur est dangereuse au vu du bouleversement climatique actuel et de la résistance de ces bâtiments.

Notre travail est axé sur l'étude d'une des techniques parasismiques adoptée actuellement : PTMD. Il consiste à identifier les paramètres sur lesquels il faut intervenir afin d'optimiser la protection de ces hautes structures, en cas de séisme.

Cette étude sera prolongée par la réponse à la problématique posée par l'encombrement du pendule du PTMD : un système d'amortissement visqueux pourrait-il être envisagé ?

Projet présenté par l'équipe Q

*Lycée Henri Poincaré
Nancy
2015/2016*