

## **Résumé**

Les dommages graves que les constructions subissent suite aux tremblements de terre survenus au cours de ces dernières années, ont pu mettre en relief l'importance de la réalisation des ouvrages capables de résister à leurs effets les plus destructeurs. Ils ont intéressé les chercheurs dans ce domaine à établir une démarche réfléchie dans la protection parasismique des structures, comme l'introduction des dispositifs d'isolation entre les fondations et la superstructure pour augmenter la performance sismique de ces bâtiments.

De même, cette technique d'isolation sismique, avec plusieurs variantes, suscite actuellement beaucoup d'intérêt dans la plupart des pays concernés par le risque sismique. D'un autre côté, cette discipline est incorporée par les codes parasismiques pour lui permettre de l'adapter aux applications dans le domaine du génie civil. Par conséquent, ce travail permet d'analyser et de comparer les règles de ces codes sur l'isolation sismique afin d'éclairer et comprendre aisément cette nouvelle technologie.

## **Abstract**

Serious damage that constructions undergo following earthquakes which have occurred during these last years, could highlight the importance of to built structures that are able to resist the most destroying effect. They forced researchers in this field to develop and implement a new approach for earthquake-resistance of structures such as the introduction of solution device between the building and its foundations to increase the seismic performance of these buildings.

The technique of seismic isolation currently causes much interest in the majority of the countries concerned with the seismic risk. This technique is considered by many codes to allow its adaptation in the applications in the field of civil engineering. Consequently, this work analyzes and compares these regulations on the seismic isolation in order to clarify and to ease understanding of this new technology.