

LE VALAIS BOUGE

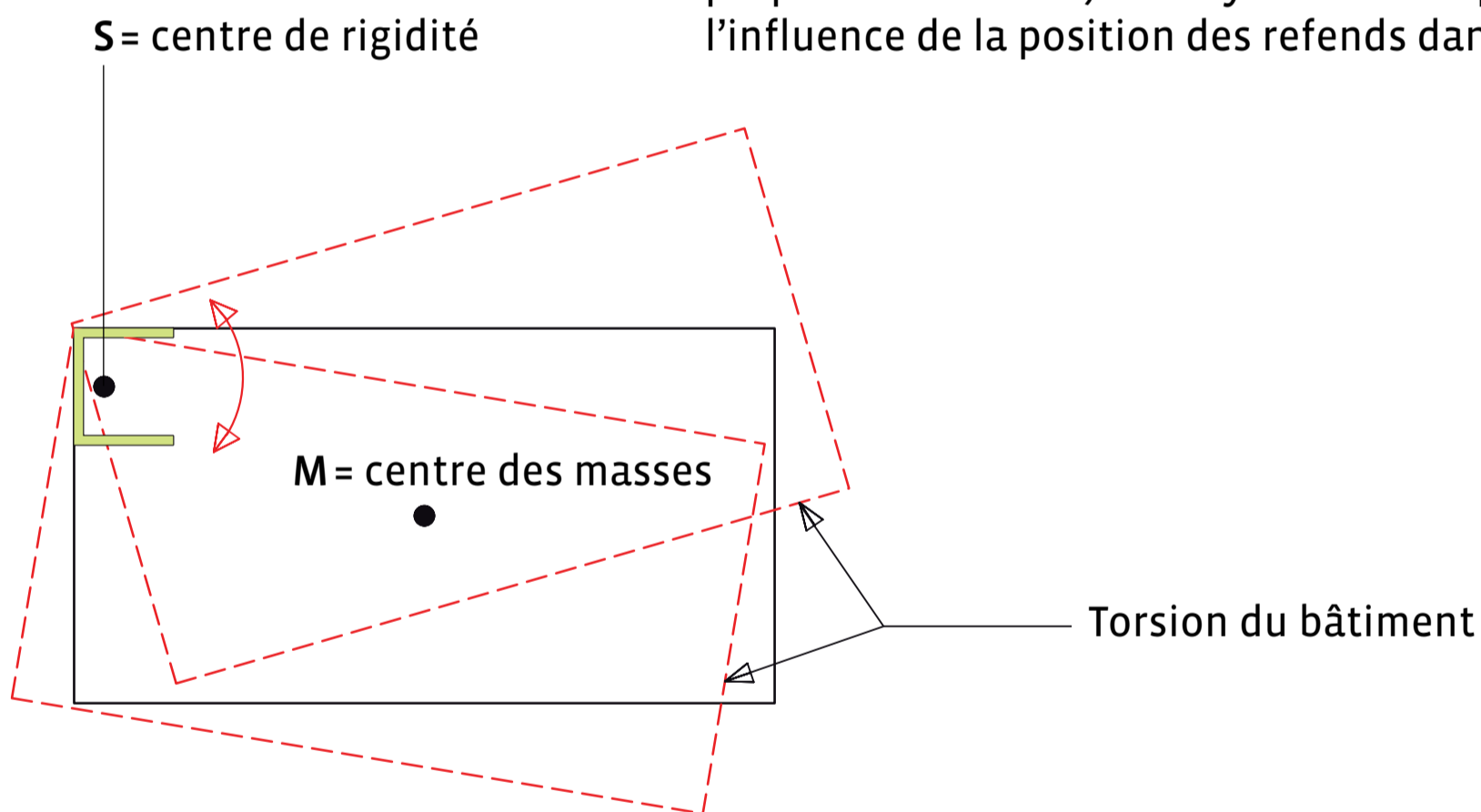
Un séisme est imprévisible, la seule prévention efficace est la construction parasismique

Phénomène de la torsion

L'effondrement des bâtiments, sous l'effet d'un séisme, est souvent dû aux effets de torsion.

En effet, si comme dans la figure ci-dessous le centre de rigidité (**S**) des refends ne coïncide pas avec le centre de gravité (**M**) des masses, le bâtiment subira, lors d'un séisme, une importante torsion autour du centre S. Cet effet de torsion entraîne des sollicitations supplémentaires sur les éléments porteurs, tels que colonnes et murs en maçonnerie, qui peuvent engendrer la ruine du bâtiment.

Pour juger de l'importance des effets de torsion, nous vous proposons de tester, au moyen de la maquette ci-contre, l'influence de la position des refends dans le bâtiment.



Expérience No 2 Bonne position des refends

Marche à suivre:

1. Actionnez la maquette en simulant un séisme au moyen de la corde selon la figure ci-contre.
2. Observez l'absence de la torsion avec les quatre contreventements disposés symétriquement.

