

# Que vous évoque cette série de photographies ?

Il s'agit du séisme qui a eu lieu à Kobé (japon) le 17 janvier 1995

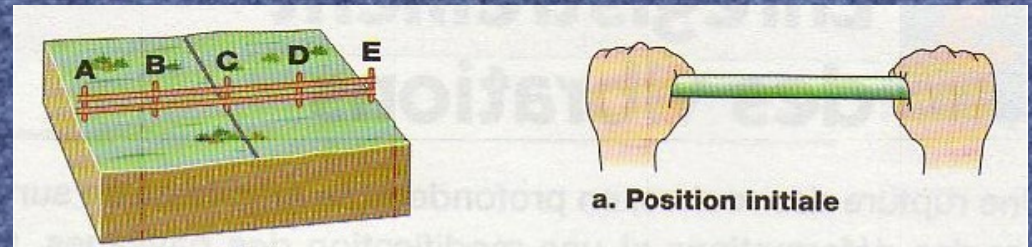
**Quel problème cela soulève-t-il ?**

**Comment limiter les effets des séismes ?**

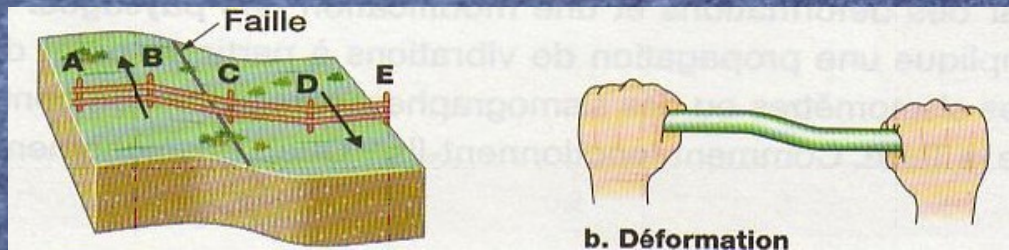
# Pour répondre à ce problème il faut d'abord comprendre les mécanismes à l'origine des séismes

Faisons appel à une modélisation :

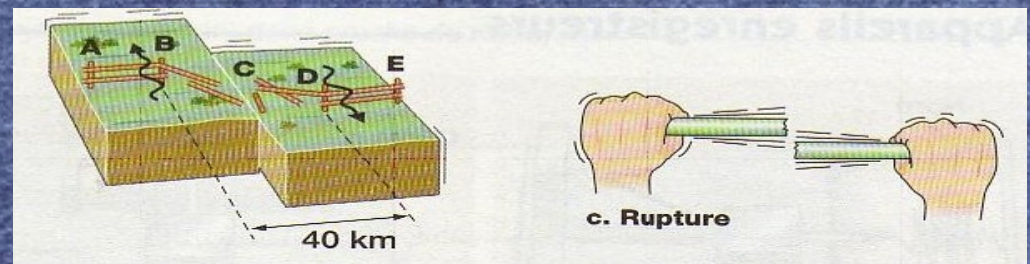
- Que se passe-t-il ?



le sol est immobile, nous n'observons aucun déplacement



le sol subit des contraintes qui entraînent sa déformation



lorsque le point de plasticité est dépassé, les roches cassent  
brutalement et entrent en vibration,  c'est le séisme.

**Pour mieux comprendre voici une animation**

Une modélisation d'un séisme

# Maintenant réfléchissez au moyen de se protéger des séismes

Pour vous aider :

voici une vidéo tournée au Japon 15 ans après la catastrophe de Kobé

Sources :

[http://french.news.cn/environnement/2012-03/19/c\\_131475167\\_14.htm](http://french.news.cn/environnement/2012-03/19/c_131475167_14.htm)

<http://www.lefigaro.fr/medias/2012/11/01/19fcfb3c-241d-11e2-80b0-e63cf894d783-800x532.jpg>

[http://static.lexpress.fr/medias/1320/676090\\_file-photo-of-kobe-quake.jpg](http://static.lexpress.fr/medias/1320/676090_file-photo-of-kobe-quake.jpg)

<http://a4.idata.over-blog.com/300x200/0/19/24/98/2011/VIDEOS/Kobe-1995-pont.jpg>

[http://cache.20minutes.fr/img/photos/20mn/2011-03/2011-03-14/article\\_jap12.jpg](http://cache.20minutes.fr/img/photos/20mn/2011-03/2011-03-14/article_jap12.jpg)

<http://www.ina.fr/economie-et-societe/environnement-et-urbanisme/video/VDD10010064/15-ans-apr>

<http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=geo-0087-1>