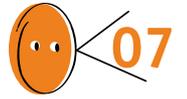


# Étude d'un séisme ;

## détermination de son épicentre



● ● ● 1/2

### Première partie

## Étude du séisme du 17 janvier 1995 au Japon

### Les témoignages

« A Kobé, les gens sont morts en grand nombre, dont beaucoup écrasés par leur mobilier. »

« Il y avait des secousses à la fois verticales et horizontales, je ne pouvais pas me tenir debout » raconte un habitant.

*Dans l'ancienne capitale impériale, Kyoto, des dizaines de personnes ont été blessées et des temples historiques ont été fissurés.*

Libération 17 janvier 1995

« Les experts disent que ça a duré 40 secondes, c'est long 40 secondes !

Je suis allé à ma fenêtre ; le sol était jonché de tuiles du toit. J'habite de l'autre côté de la montagne, à 6 kilomètres du centre de Kobé ; nous avons moins souffert que là bas ». La secousse a été ressentie jusqu'à Osaka et Kyoto distantes de 35 et 80 kilomètres. Les dégâts y sont toutefois plus limités qu'à Kobé où résidaient la plupart des victimes.

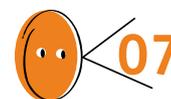
Ouest France 17 janvier 1995

*Osaka a vibré toute la journée d'hier. Aucun incendie n'avait encore éclaté comme à Kobé.*

Le Monde 18 janvier 1995



## Étude d'un séisme; détermination de son épicentre SUITE 2/2



### Questions

- ✓ a - Comment le séisme a-t-il été ressenti par un habitant de Kobé ?
- ✓ b - Quelle est l'ampleur des dégâts constatés dans les villes d'Osaka et de Kyoto ?
- ✓ c - Sur la carte, joins les points d'égale intensité. Où se trouve l'épicentre ?

### Deuxième partie

## Détermination de l'épicentre et de la magnitude d'un séisme

Sur internet, taper l'adresse

<http://www.sciencecourseware.org/eecindex.php>

- Attention, ce site est en anglais !!!  
Aller dans virtual earthquake  
Suivre les indications