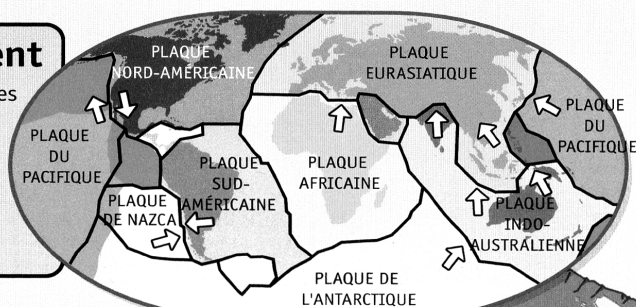


Pourquoi y a-t-il des tremblements de terre ?

Les tremblements de terre sont aussi appelés séismes.
Ce mot d'origine grecque signifie «secousse».

Des plaques qui bougent

L'écorce terrestre est formée de plaques en mouvement. Ces plaques peuvent s'écarter, se cogner, glisser les unes contre les autres, ou même passer l'une en-dessous de l'autre. Certains chocs provoquent de grosses secousses. Ce sont des séismes.



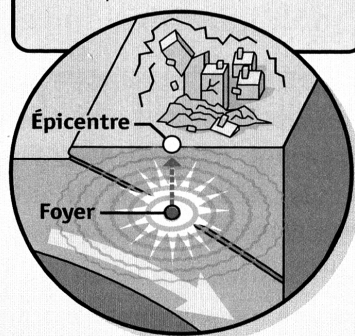
Des tremblements de terre nombreux

Environ 100 000 séismes sont enregistrés par an sur la Terre. Mais la plupart ne sont pas ressentis par les humains.

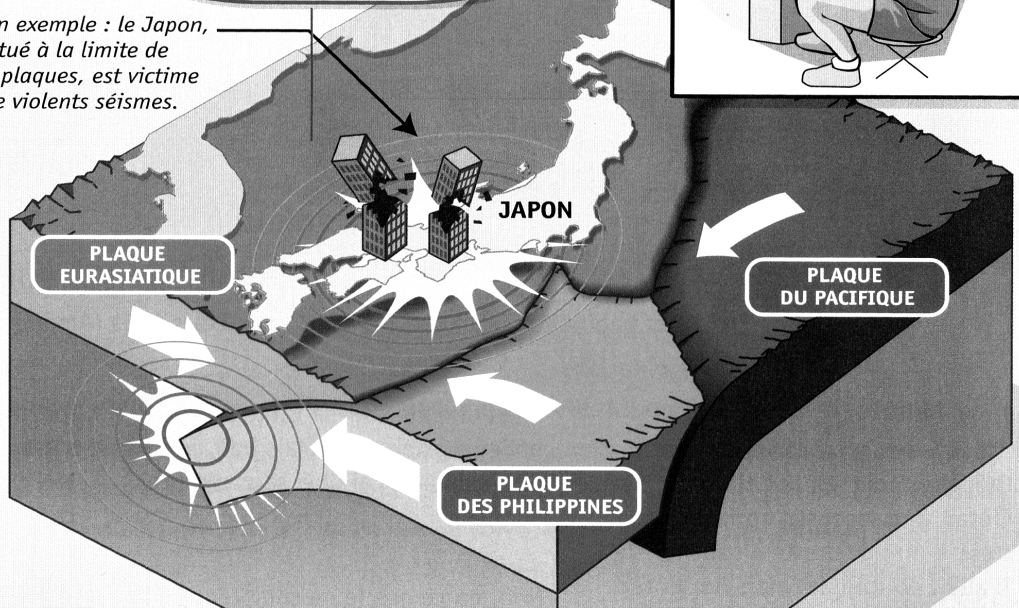


Foyer et épïcentre

L'endroit où a eu lieu le choc s'appelle le foyer. Il se situe dans les profondeurs de l'écorce. À la surface de la Terre, les secousses seront les plus fortes juste au-dessus du foyer : c'est l'épïcentre.



Un exemple : le Japon, situé à la limite de 3 plaques, est victime de violents séismes.



Quel autre mot signifie « tremblement de terre » ?

Que veut dire « foyer » du tremblement de terre ?

.....

.....

.....

Que veut dire « épïcentre » du tremblement de terre ?

.....

.....

.....

Pourquoi les plaques produisent-elles des tremblements de terre ?

.....

.....

.....

Il y a plus de 100000 séismes dangereux pour l'homme par an. Vrai ou Faux ?

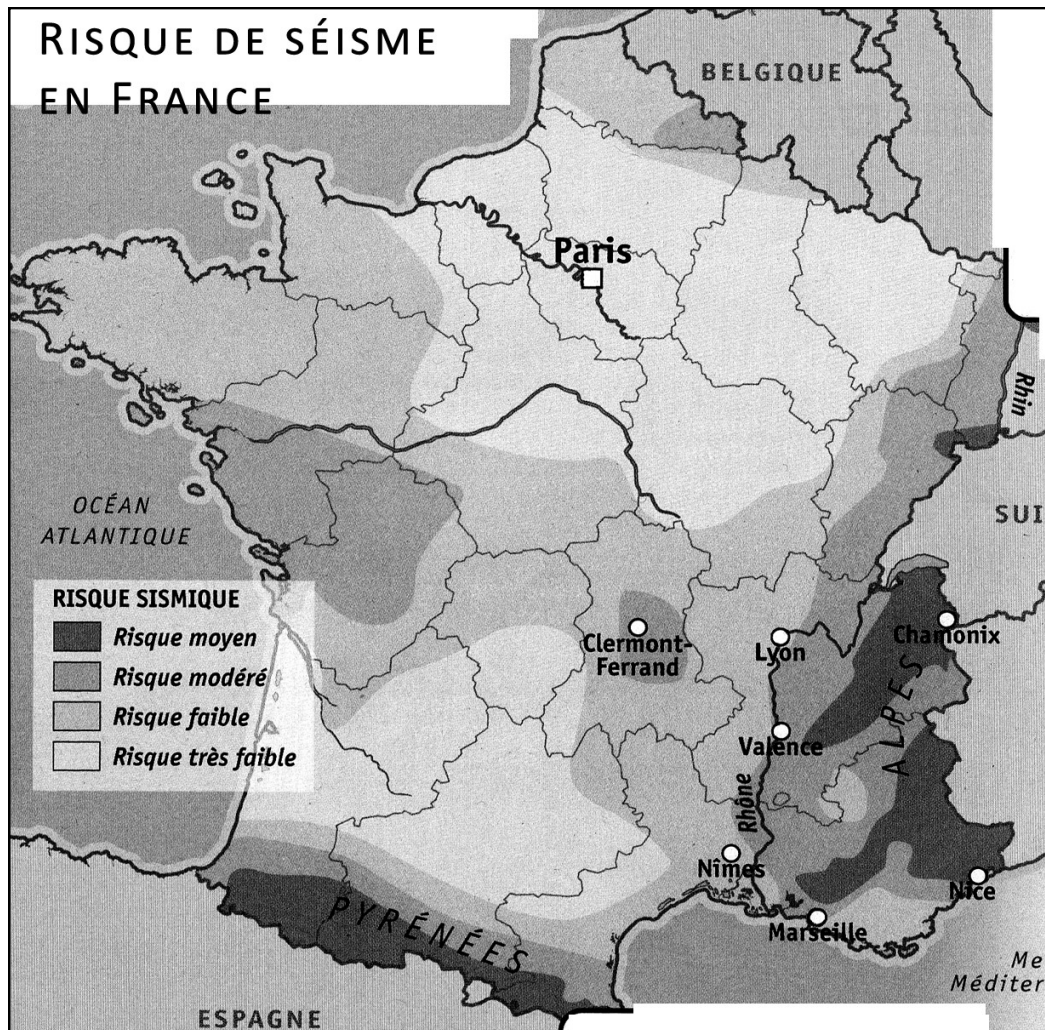
Pour mesurer la magnitude des tremblements de terre, les scientifiques utilisent l'échelle de Richter. Elle est graduée de 1 à 9.

Magnitude 1-2	Magnitude 2-3	Magnitude 3-4	Magnitude 4-5	Magnitude 5-6	Magnitude 6-7	Magnitude 7-8	Magnitude 8-9
Le tremblement de terre n'est <u>détecté</u> que par les sismographes. Il y a plus de 500 000 <u>séismes</u> de cette <u>intensité</u> tous les ans.	On ressent très légèrement le tremblement de terre. Les instruments de mesure le détectent.	Les objets suspendus dans les maisons se balancent. Mais il y a très peu de dégâts.	On ressent très nettement le tremblement de terre. Des bâtiments sont abîmés et des vitres se cassent.	Le tremblement de terre est violent. Les murs des maisons se fissurent.	Certaines maisons peuvent s'effondrer. Les cheminées tombent. C'est la panique dans les rues.	Les immeubles s'écroulent. Des <u>crevasses</u> apparaissent dans le sol.	Tous les immeubles, les maisons et les bâtiments sont détruits. Les routes et les voies de chemin de fer sont déformées. Il y a environ 10 séismes de cette intensité chaque année.

En lisant ce document, explique ce que veut dire « magnitude » :

A partir de quelle magnitude les bâtiments s'effondrent-ils?

Combien de séismes les plus puissants ont-ils lieu chaque année?



Quelles sont les endroits en France où le risque de séisme est le plus grand?

Paris est-t-il dans une zone à haut risque? Et Orléans?