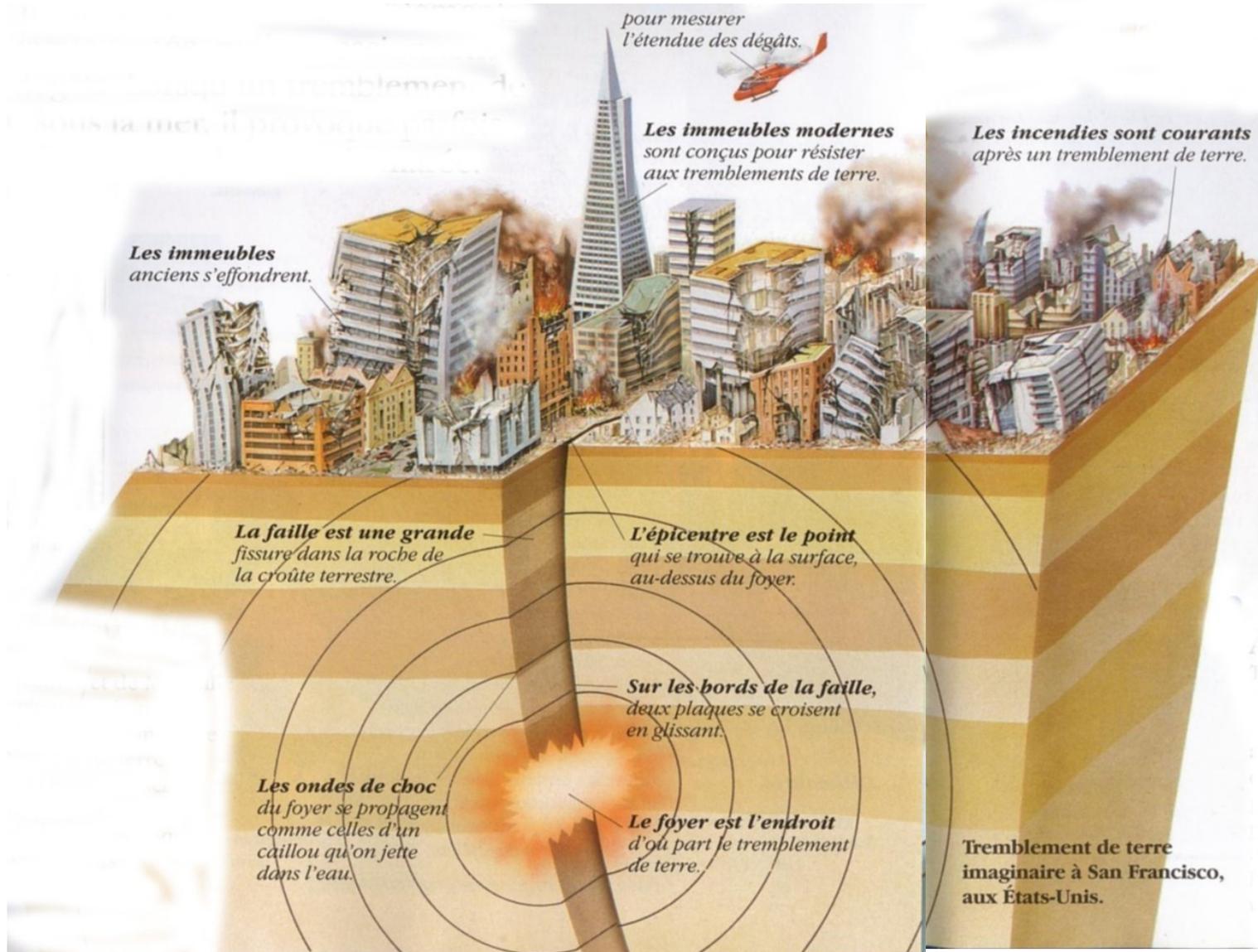


Tremblement de terre



Un tremblement de terre (appelé aussi séisme) est une brusque secousse de la croûte terrestre.

Les tremblements de terre se produisent quand les bords des plaques se touchent en glissant l'une contre l'autre.

La roche est secouée, faisant trembler la surface de la Terre. Il y a environ 500 000 tremblements de terre par an dans le Monde.

Seuls mille occasionnent de graves dégâts.

Lorsqu'un tremblement de terre a lieu sous la mer, il provoque parfois d'énormes vagues appelés « Tsunami » ou « Raz de marée ».





△ Lorsque deux plaques se heurtent, l'une d'elles glisse sous l'autre. Les couches de roches vont alors se plisser et former une nouvelle chaîne montagneuse.

On peut observer 3 causes principales aux tremblements de terre :

✍ 1ère cause :

Une plaque de roche vient en toucher une autre, puis s'y frotte de façon plus pressante. La 1ère plaque tente tant bien que mal de garder sa place jusqu'au moment où la tension devient trop forte et que les roches se plissent, se soulèvent et forment des chaînes de montagnes.

Ou que la plaque la plus faible glisse en-dessous de l'autre. Dans les 2 cas cela provoquera un séisme.

✍ 2ème cause :

Au lieu de se compresser, les plaques s'écartent l'une de l'autre (ex. : au milieu de l'océan Atlantique).

✍ 3ème cause :

Deux plaques glissent l'une contre l'autre, les frottements provoquent alors des vibrations entraînant des tremblements de terre : (ex. : la faille de San Andreas en Californie).



La faille de San Andreas en Californie s'étend sur plus de 1000 km.



Dans le cas de la faille de San Andreas, 2 plaques sont séparées à certains endroits d'à peine 25 cm. La faille quant à elle est profonde de 960 km. En 1989 un tremblement assez important a occasionné des dégâts à la ville de San Francisco.



En 1995 un important séisme a détruit en grande partie la ville japonaise de Kobe en seulement quelques secondes, détruisant maisons, ponts et autoroutes.



Lors de certains séismes, de gigantesques lézardes peuvent se propager à la vitesse de 2,5 km/s, éventrant routes, chemins et autoroutes.



Sources : Les catastrophes naturelles : Artiscopie
Disney : Le monde merveilleux de la connaissance : La planète Terre