

## C'est quoi un séisme ?

La terre tremble, le sol vibre et se fend : c'est un séisme ! Mais d'où vient cette puissante énergie capable de faire tomber des bâtiments. Noura t'explique pourquoi les plaques tectoniques qui composent l'écorce terrestre « craquent » !

Dis, Noura, c'est quoi, un séisme ?

Pas de panique, Curio, je t'explique ! Un séisme, qu'on appelle aussi un tremblement de terre, ce sont des secousses dues aux déformations de l'écorce terrestre.

Les séismes se produisent principalement à la frontière des plaques tectoniques

Les plaques tectoniques, c'est ce qui compose la couche la plus superficielle de la Terre. Il y a 12 plaques qui s'emboîtent, un peu comme un puzzle géant.

Elles se déplacent les unes par rapport aux autres d'à peine quelques centimètres par an. Pendant des années, voire des siècles, il ne se passe rien, les mouvements s'accumulent de part et d'autre de la frontière.

Et d'un seul coup, en quelques secondes, les mouvements accumulés se libèrent et les roches se cassent. L'énergie libérée est immense et elle se propage sous forme d'ondes sismiques. Le sol vibre et tremble : c'est un tremblement de terre.

Les séismes se mesurent sur une échelle de 1 à 12. Le séisme de niveau 1 est souvent imperceptible et il y en a des milliers chaque année.

Les séismes les plus forts peuvent détruire des villes entières, générer des vagues géantes, appelées tsunamis, en soulevant le sol sous l'eau, et changer des paysages. Heureusement, ils sont beaucoup plus rares.

Les scientifiques ne peuvent pas prévoir les séismes, mais les principales zones à risque sont très surveillées, comme le Japon, qui est situé sur une frontière de plaque importante.

Là-bas, des bâtiments résistants aux secousses sont construits pour protéger la population et les gens s'entraînent à réagir en cas d'alerte.

Merci, Noura ! J'ai tout compris. Et j'aime bien découvrir plein de choses avec toi !