

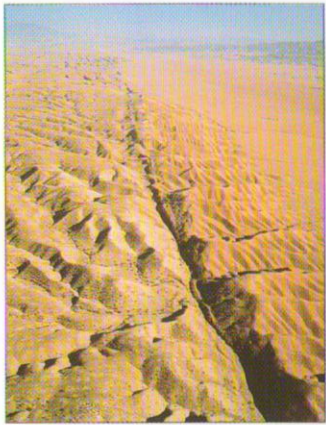
LES SÉISMES

Notre planète est agitée. Toutes les trente secondes, le sol tremble quelque part. La plupart des secousses sont si légères que nous ne les sentons pas. D'autres provoquent de véritables catastrophes. De grandes fissures s'ouvrent dans le sol, des rues sont éventrées et des immeubles s'effondrent. Parfois, des villes entières sont détruites. Puis le calme revient, mais rien n'est plus comme avant. La Terre a bougé et a provoqué un tremblement de terre, un séisme.

Les conduites de gaz et les câbles électriques sont brisés ; des incendies se déclarent.

Les lignes de téléphone sont arrachées.

Les voitures sont projetées et retombent en se brisant.



Zone à risques

La faille de San Andreas traverse la Californie. Des tremblements de terre s'y produisent souvent.

Dans la mer, aussi...

Les séismes sous-marins font naître d'énormes vagues : les raz de marée, ou tsunamis.

De ce côté de la faille, le terrain s'est avancé.

Un tremblement de terre se produit le long d'une faille de la croûte océanique.

L'onde du tsunami parcourt des milliers de kilomètres dans l'océan.

Naissance d'un séisme

La croûte terrestre bouge sans cesse, car elle est constituée de parties mobiles. Lorsque ces plaques glissent l'une sur l'autre, ou bien l'une contre l'autre, la roche est secouée, et des ondes de choc se propagent.

Secousses

L'échelle de Mercalli mesure les effets des mouvements de la surface terrestre lors d'un tremblement de terre. Il y a 12 mesures d'intensité, ou degrés. À l'intensité 1, les effets sont imperceptibles, mais, à l'intensité 12, les ondes de choc sont terribles et détruisent tout.



Que faire quand la Terre tremble ?

Tu peux t'allonger sous un lit ou sous une table ou te tenir debout contre une porte. Dès que les secousses ont cessé, sors et dirige-toi vers un espace isolé, loin des immeubles qui pourraient s'écrouler.



Les séismes dans le monde

Un tremblement de terre part d'un endroit à l'intérieur de la Terre appelé foyer. Les effets du séisme sont généralement plus forts à l'épicentre, le point de la surface situé juste au-dessus du foyer. L'étude des tremblements de terre et des ondes de choc qu'ils produisent porte le nom de sismologie.

Raz de marée

La vague d'un tsunami forme un véritable mur d'eau lorsqu'elle atteint le rivage. Elle est si puissante qu'elle peut balayer des villes.

Ligne de faille

Un tsunami peut mesurer plus de 60 m de haut et peut aller aussi vite qu'un jet.

De ce côté de la faille, le terrain s'est éloigné.

Extrait de « Encyclopédie visuelle VU – Gallimard Jeunesse

Lis bien et réponds aux questions

1. Quel est l'autre mot pour dire « tremblement de terre » ?
2. En Californie, comment s'appelle la faille où se produisent souvent des tremblements de terre ?
3. Pourquoi la croûte terrestre bouge-t-elle sans cesse ?
4. Comment s'appelle le lieu de la Terre où les effets du séisme sont les plus forts ?

5. Comment s'appelle l'étude des tremblements de terre ?