

Découvre l'histoire de la Terre et des montagnes.

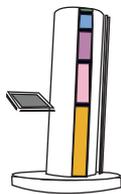
J'étudie les caractéristiques des roches, leurs formations et leurs transformations.
Je suis un *géologue*.



1 L'histoire de la Terre

Les montagnes nous semblent éternelles. Pourtant, à l'échelle de l'histoire de la Terre, vieille de plusieurs milliards d'années, elles sont éphémères...

Découvre la carotte géologique.



L'horloge sur l'écran ramène la longue histoire de la Terre à une journée de 24h00.
À l'aide de la carotte géologique, retrouve la date de ces événements qui ont marqué l'histoire de la Terre :

23 h 44 min et 24 s
apogée des mammifères
date réelle : *200 millions d'années*

23 h 39 min et 36 s
extinction des dinosaures
date réelle : *65 millions d'années*



00 h 00 min et 00 s
naissance de la Terre
date réelle : *4,6 milliards d'années*

05 h 44 min et 26 s
premières cellules vivantes
date réelle : *3,5 milliards d'années*

Appuie sur le bouton « apparition de l'Homme moderne ».

À l'échelle de l'histoire de la Terre, l'apparition de l'Homme est très tardive. Si on reporte cette histoire à 24h, à quelle heure environ l'Homme moderne serait-il apparu ?

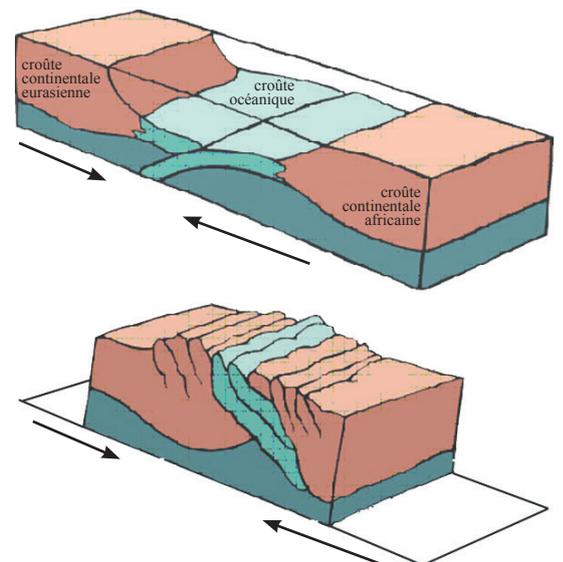
23h 59min et 24s

2 La formation des montagnes

La surface de la Terre n'est pas un bloc uni. Elle est divisée en de nombreux morceaux, les plaques, qui forment les continents et les océans.

Ces plaques ne sont pas immobiles mais se déplacent très lentement, à des vitesses de quelques centimètres par an :
c'est la **tectonique des plaques**.

Pour en savoir plus, regarde le film « La tectonique des plaques ».





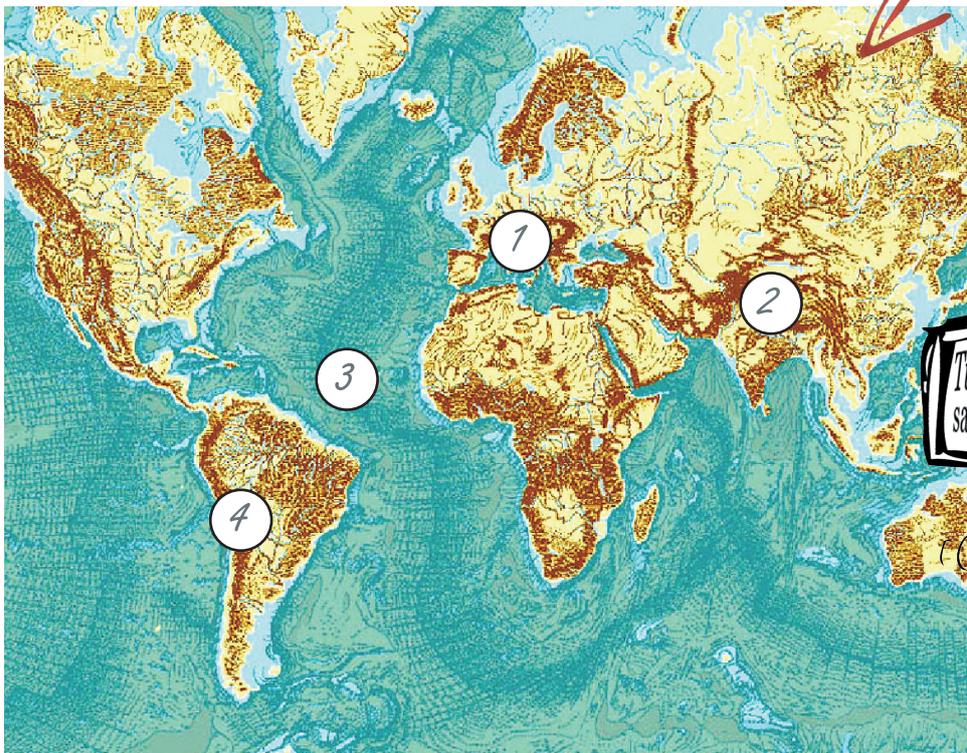
Observe les grandes photographies.

Relie les différents types de montagnes à leur schéma et à leur localisation.

types de montagnes	schéma	Exemple
fausse montagne		le Grand Canyon, un immense plateau érodé par l'eau
chaîne de collision		les Alpes, issues de la rencontre de la plaque européenne et de la plaque africaine
massif ancien usé		les monts d'Arrée, culminant autrefois à 8 000 m d'altitude
dorsale océanique		au centre de l'océan Atlantique



En t'aidant du globe terrestre situé derrière l'écran circulaire, reporte le numéro des différentes montagnes sur la carte :



- 1** : les Alpes
- 2** : l'Himalaya
- 3** : la dorsale atlantique
- 4** : les Andes



Pour mieux comprendre la tectonique des plaques et la formation des montagnes, regarde les films sur l'écran circulaire !