

La Cicadelle et Scène & Vision présentent



La Terre planète active



www.lacicadelle.com

Retrouvons notre surprenant Professeur Karoten qui observe la Terre depuis l'Espace.



Il propose aux enfants de se concentrer sur la composition de la Terre.



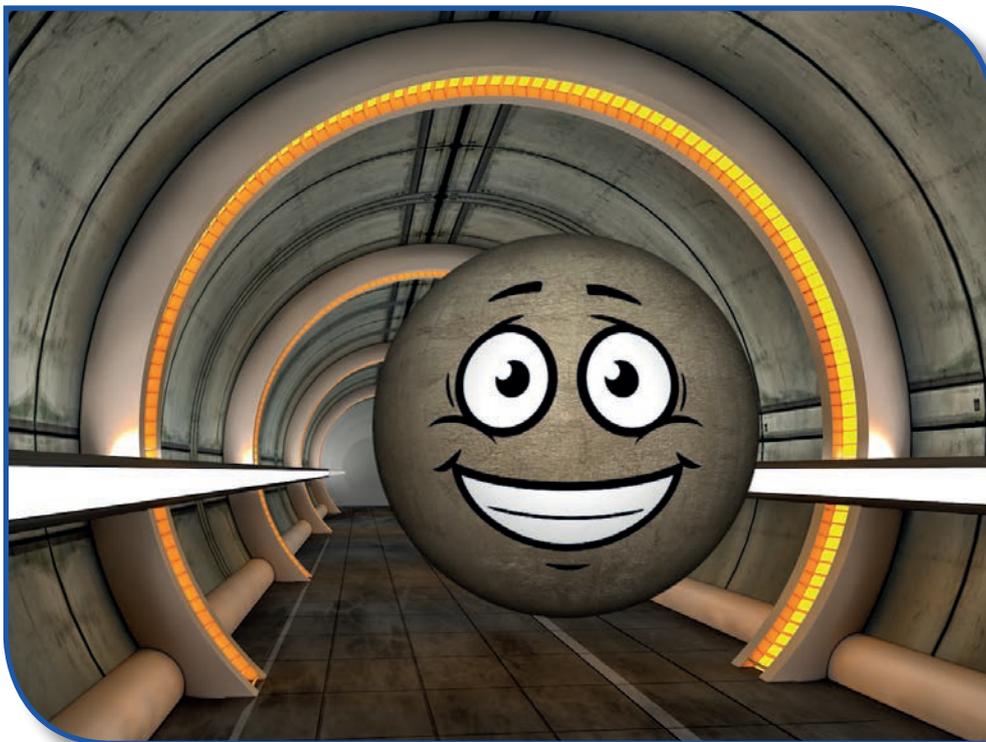
L'activité interne de cette planète l'a modelée depuis des centaines de millions d'années.



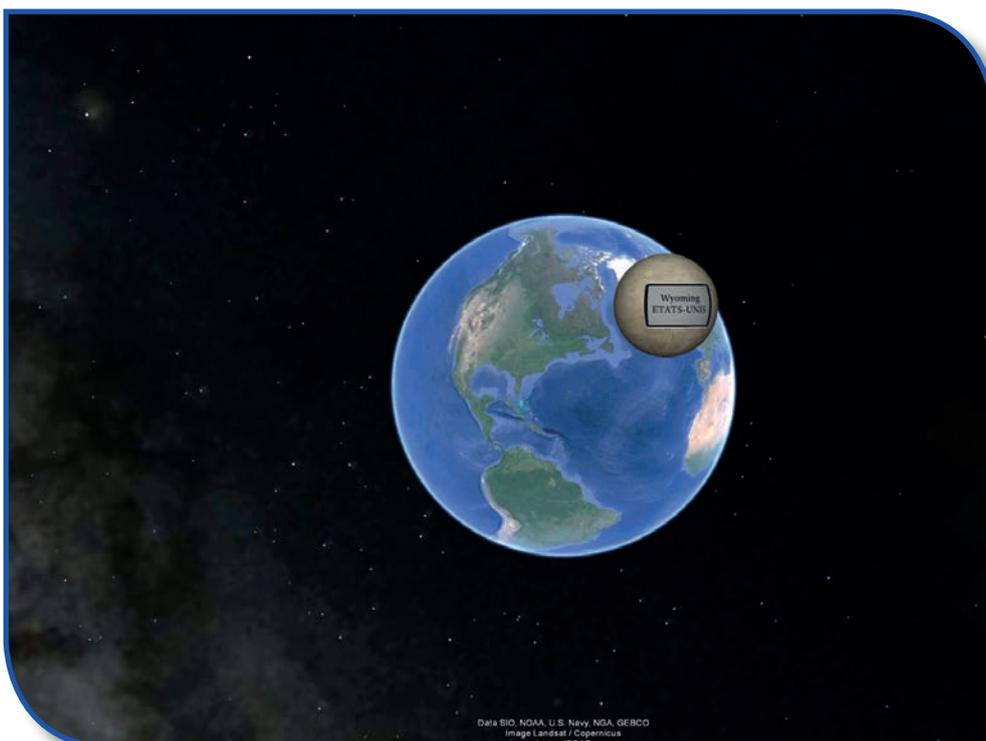
Tandis que les phénomènes météorologiques sont nombreux dans la troposphère.



Nous sommes accompagnés par Saturnin, un robot voyageur.



Il nous emmène vers notre première destination : le Wyoming.

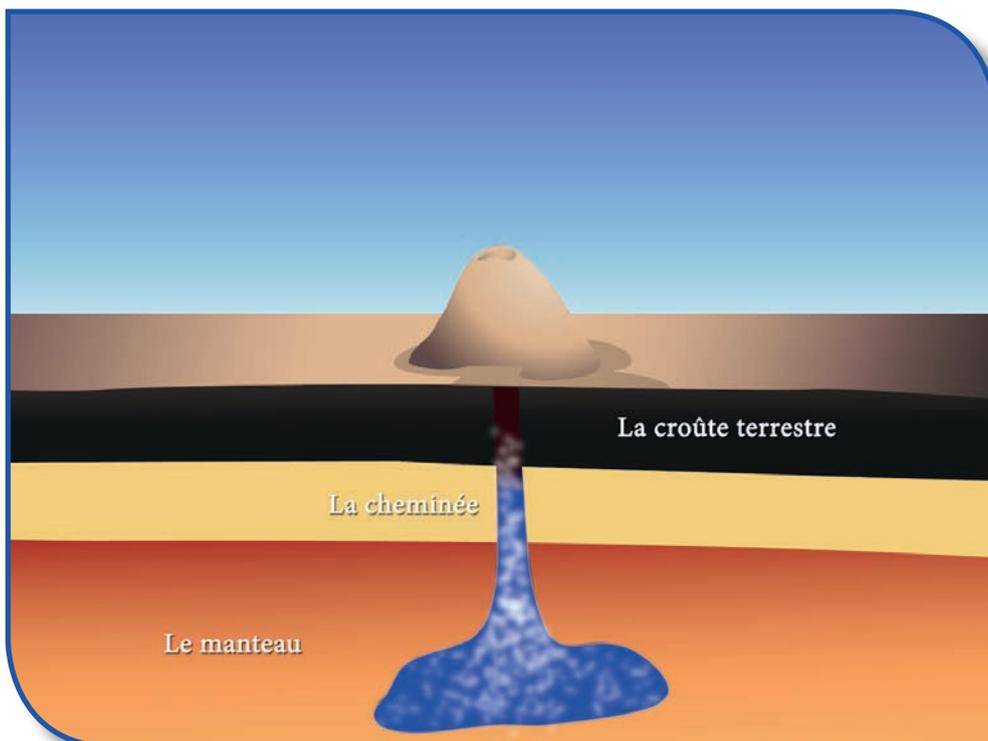


PREMIERE PARTIE - L'activité interne de la Terre

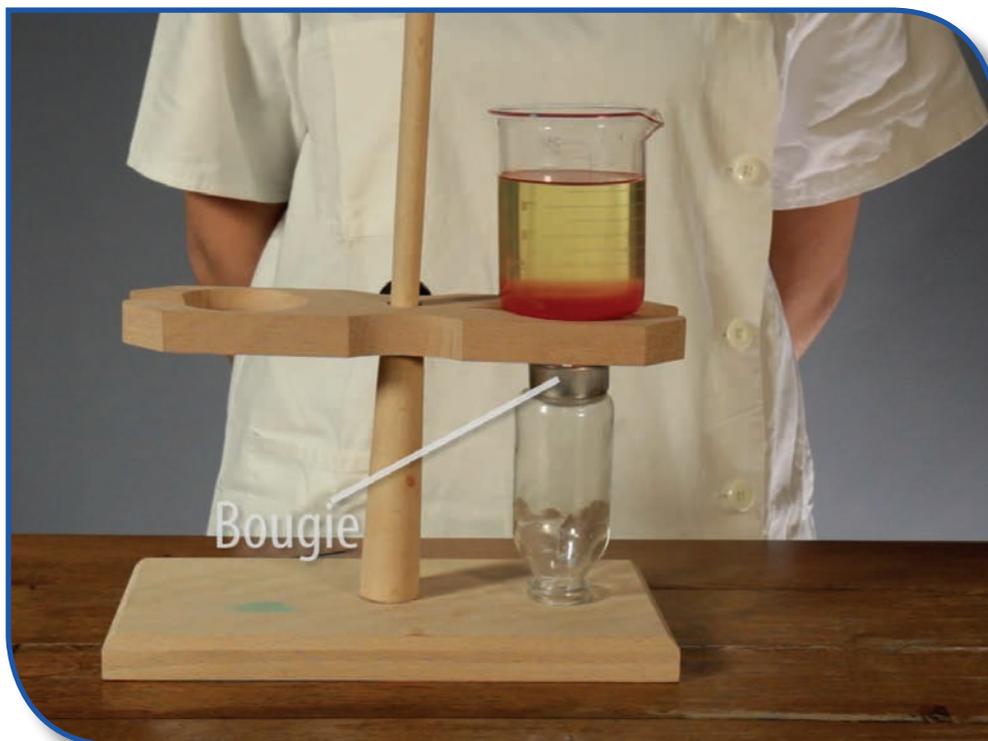
Les geysers y sont très nombreux.



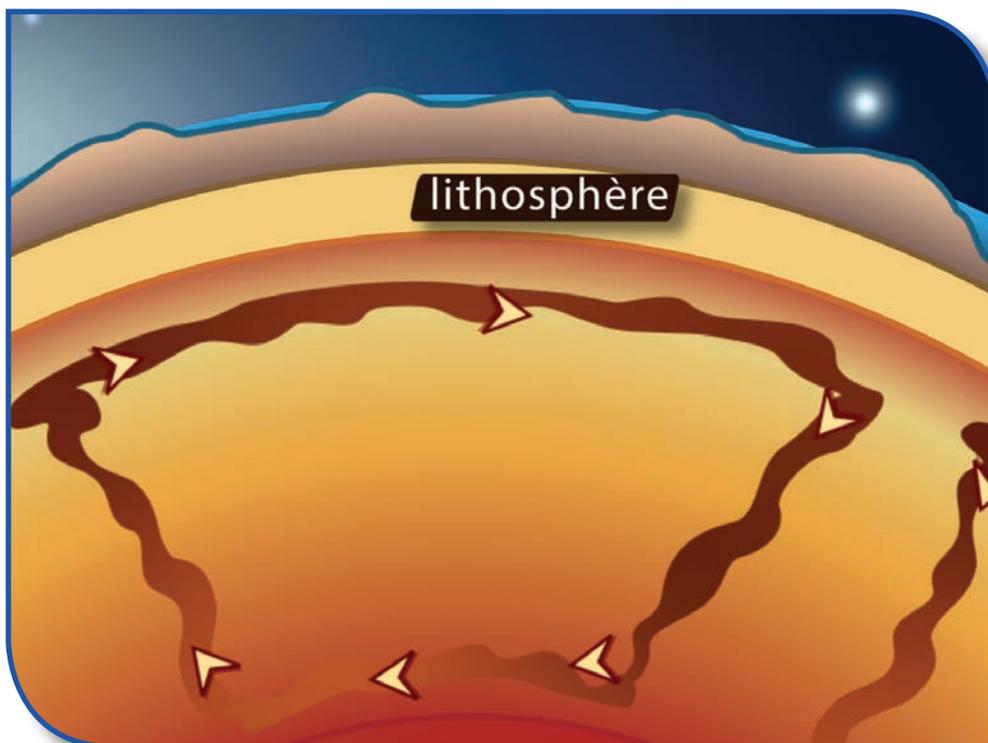
Comment se forment-ils ?



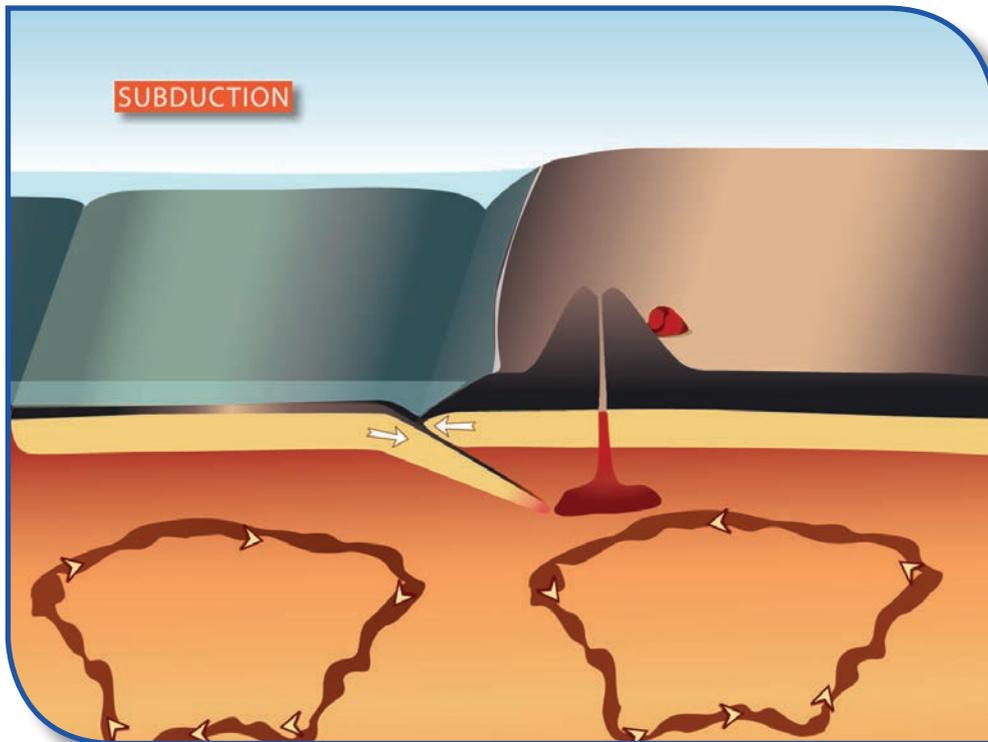
Grâce à la convection thermique expliquée par une expérience.



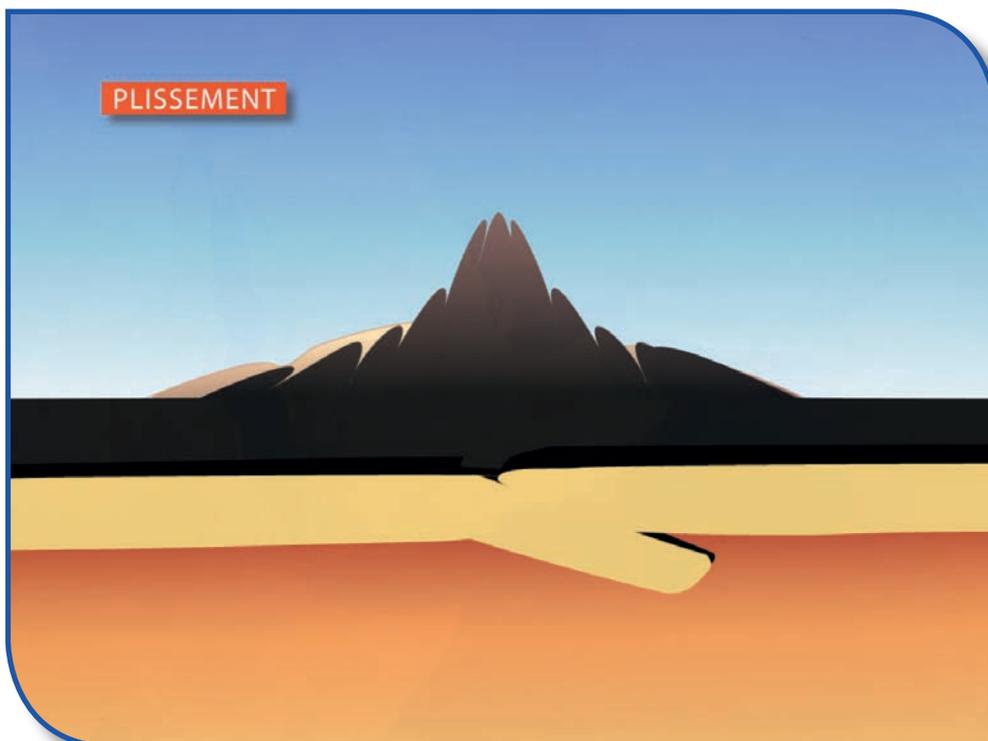
C'est elle qui est à l'origine de la tectonique des plaques et de la formation des reliefs de notre planète.

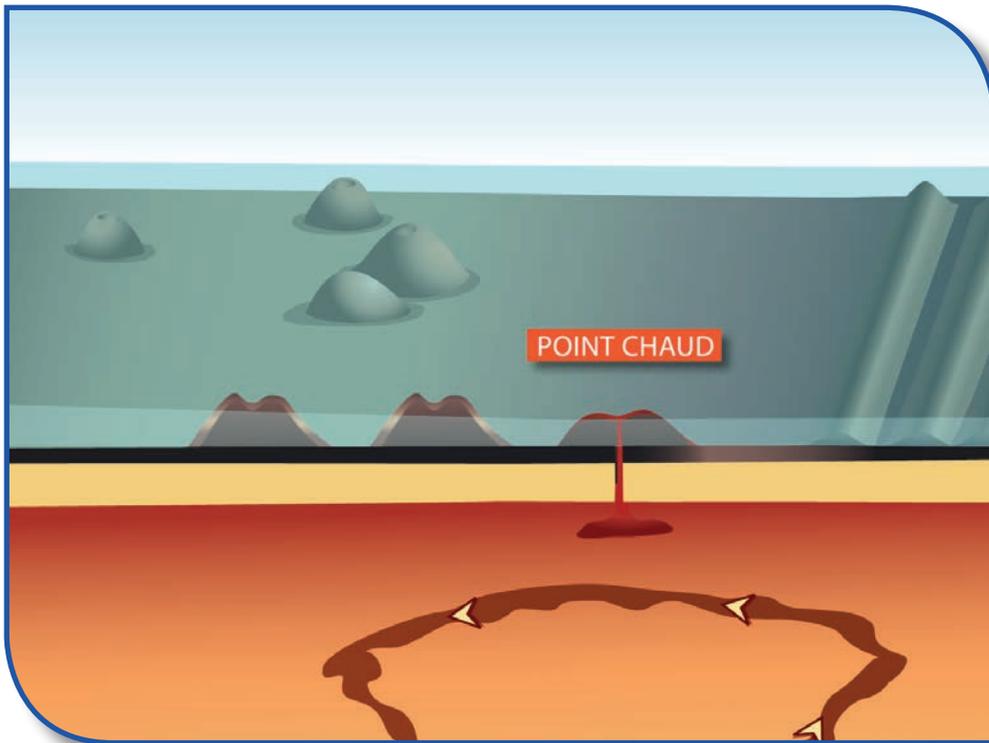


Subduction et dorsale océanique.



Plissement.

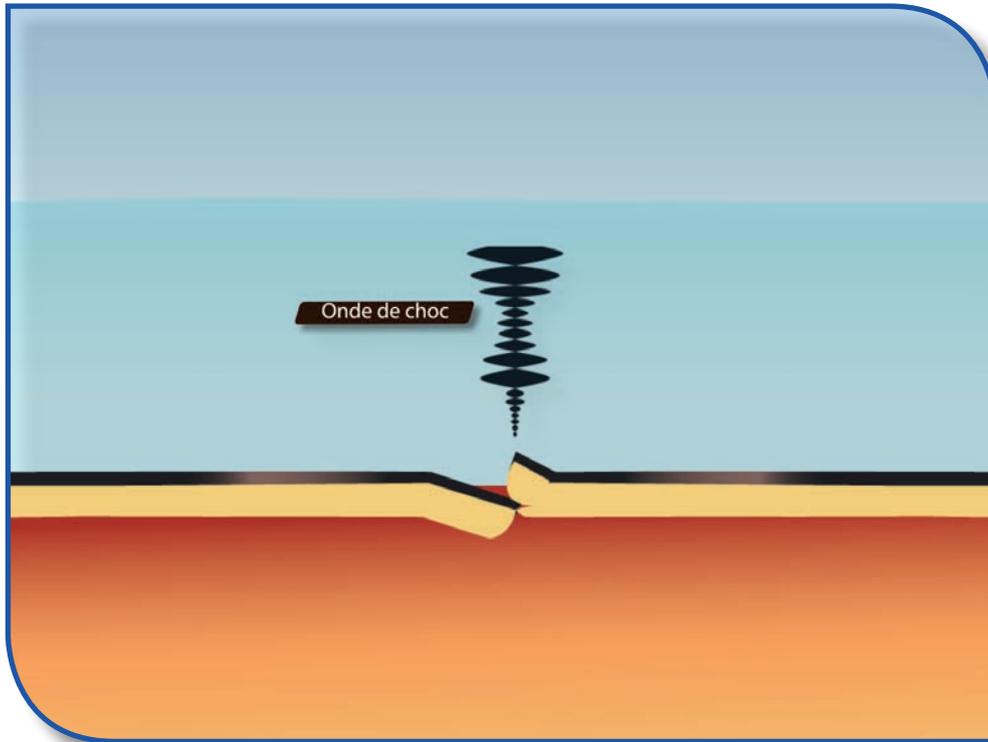




Les points chauds forment les archipels d'îles volcaniques.



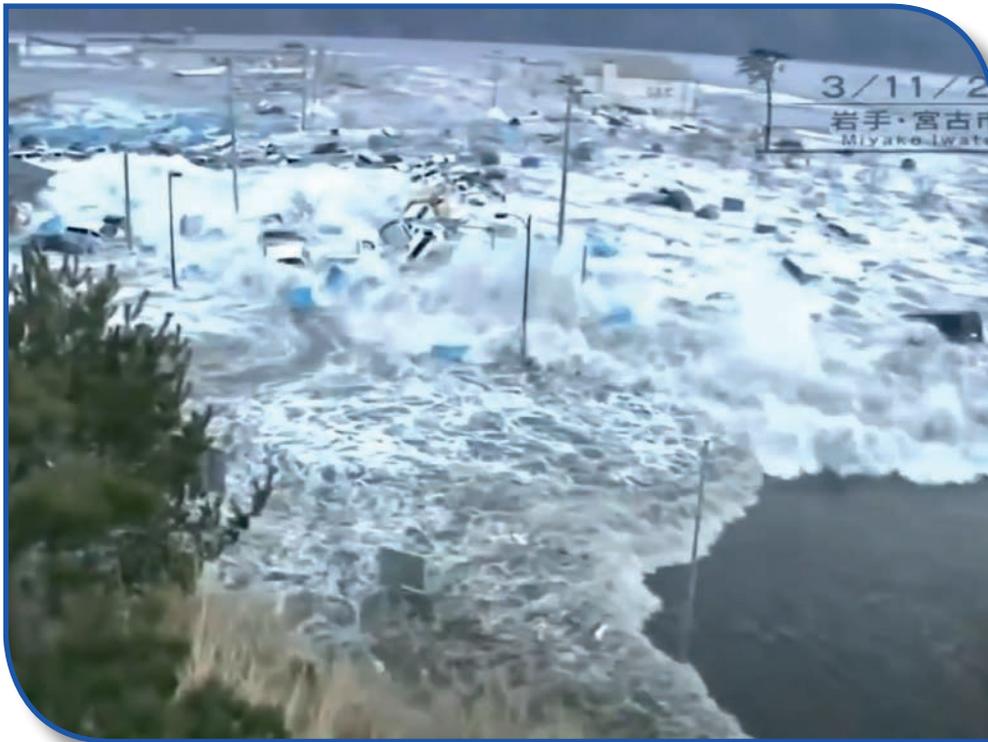
N'oublions pas les tsunamis.



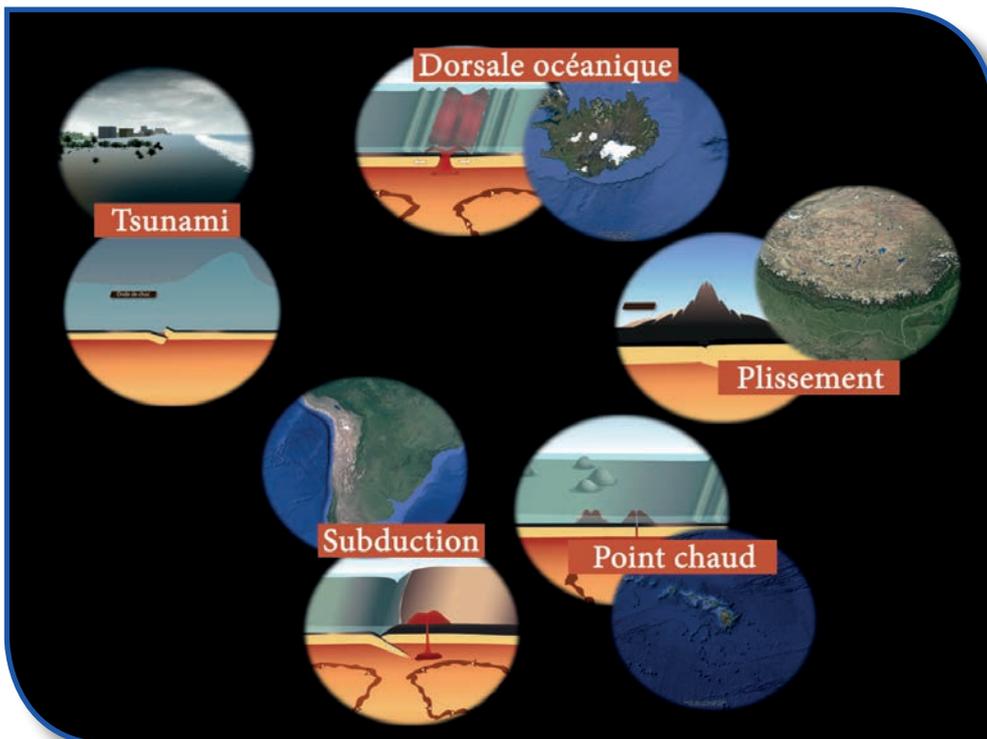
**Des catastrophes naturelles liées
à l'activité interne de la Terre.**



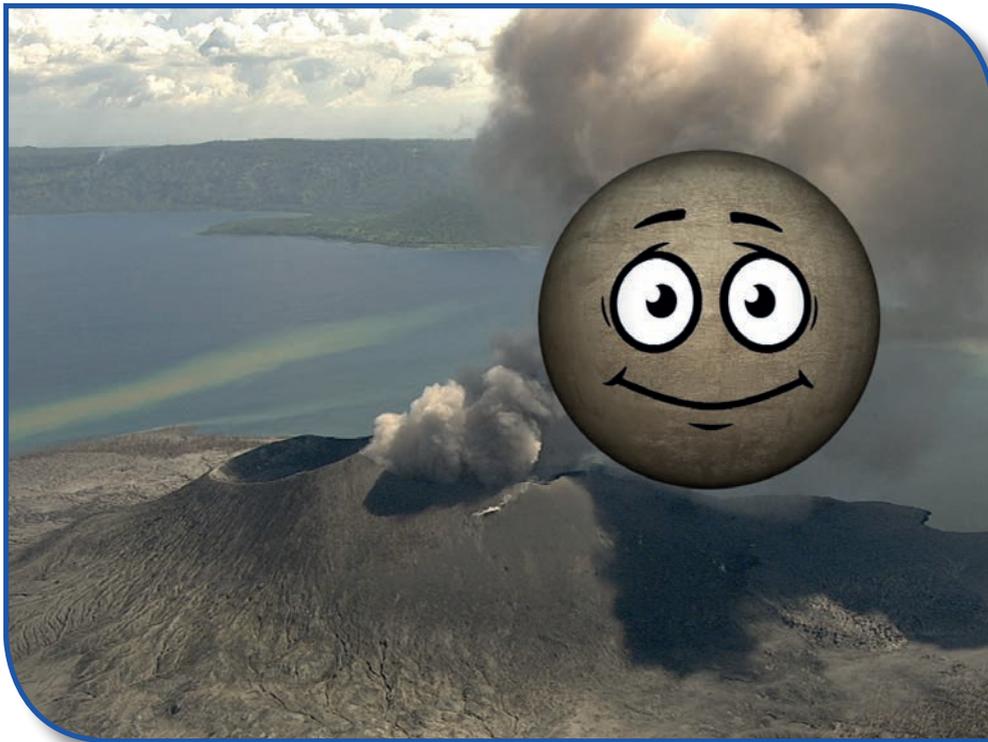
Comme au Japon en 2011.



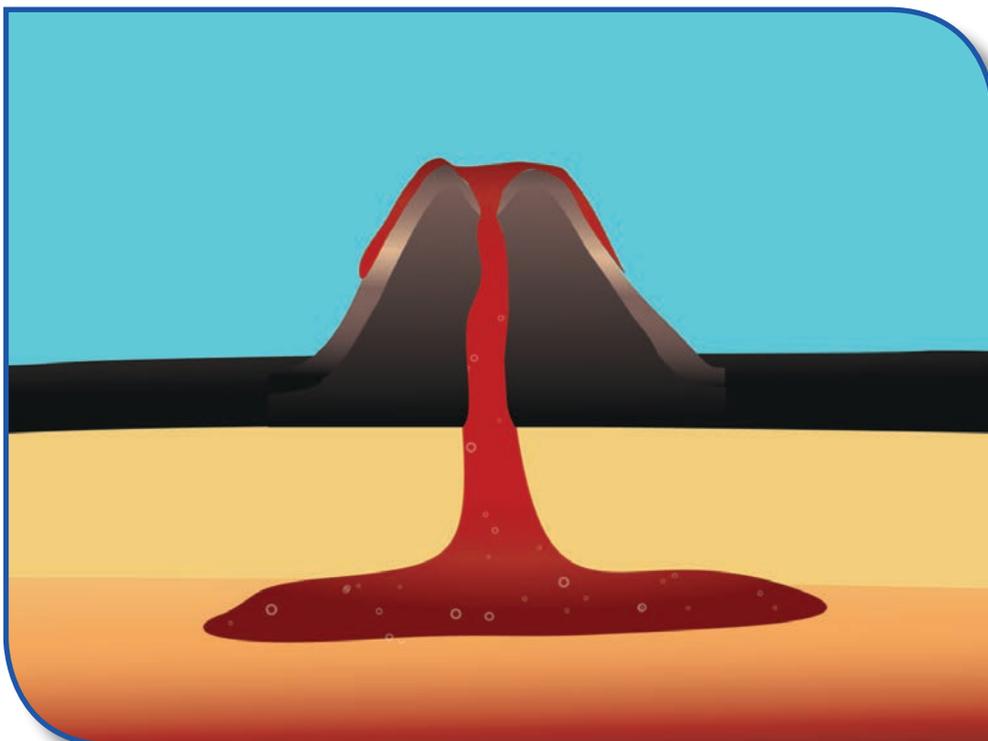
Un jeu récapitulatif de cette première partie avant de se concentrer sur les volcans.



DEUXIEME PARTIE - Les volcans



Saturnin nous emmène en Papouasie Nouvelle-Guinée pour y étudier la formation des volcans.



Commençons par une expérience pour expliquer la réaction chimique de l'éruption.



Découvrons la différences entre les éruptions effusives.



Avec les éruptions explosives.



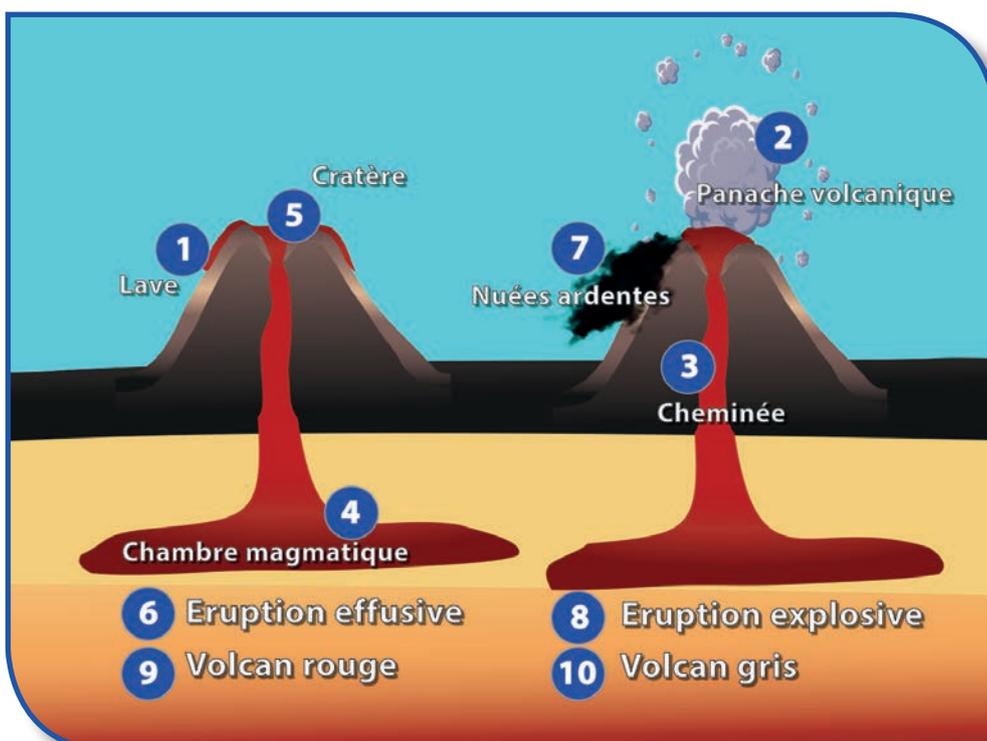
Leurs panaches volcaniques et leurs nuées ardentes.



**Les populations sont en danger
mais exploitent la richesse des terres volcaniques.**



**On termine la deuxième partie
avec un jeu récapitulatif.**



TROISIEME PARTIE - Dépressions et cyclones

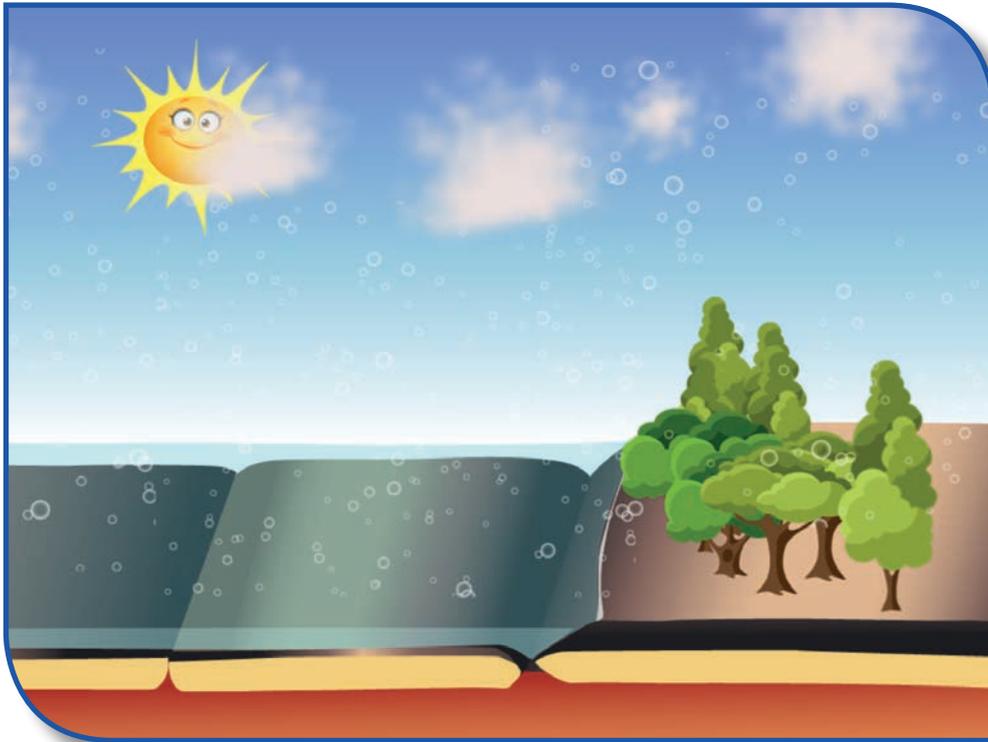
Professeur Karoten est inquiet : une tempête pourrait bien se transformer en cyclone.



Profitions-en pour étudier la formation des nuages grâce à une nouvelle expérience.



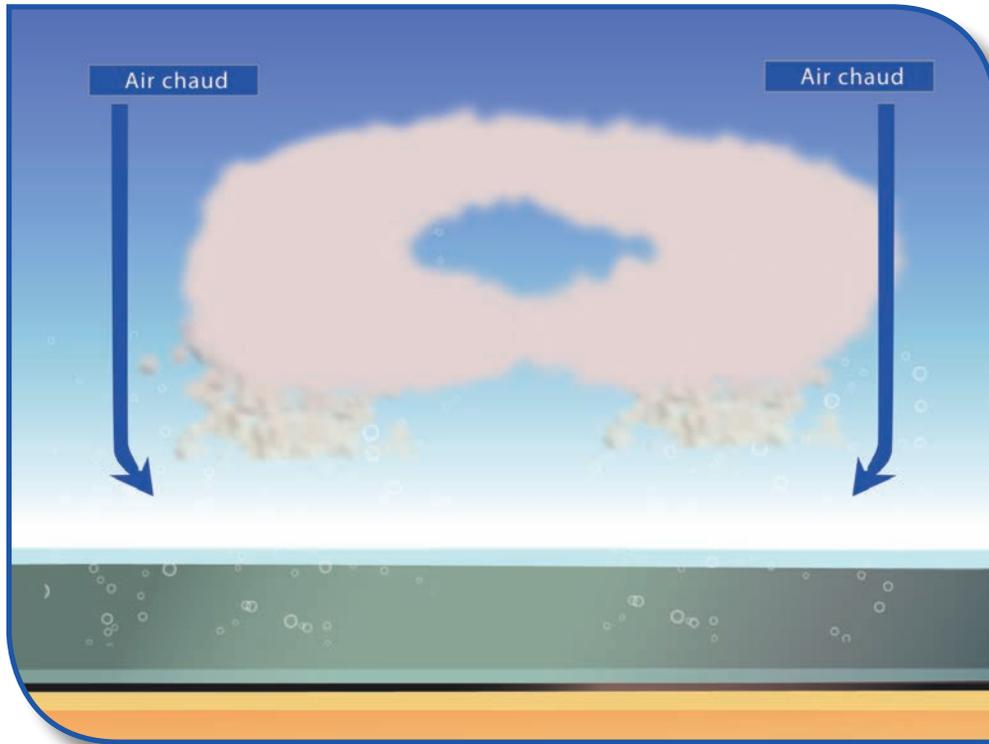
Une animation permet de comprendre que la vapeur d'eau se condense au contact de l'air froid.



Les dépressions se forment.



Elles peuvent devenir des tempêtes puis des cyclones.



Avec des conséquences catastrophiques sur le littoral.





On termine par un jeu permettant de découvrir des phénomènes météorologiques surprenants.





Et nous quittons nos spécialistes.

