



LA DISPARITION DES DINOSAURES

par Tania Chytil

Les dinosaures ont vécu sur Terre durant 165 millions d'années environ. Puis, ils ont disparu. Pourquoi? Les recherches continuent, mais deux explications reviennent fréquemment

LES ÉRUPTIONS VOLCANIQUES

A l'Université de Lausanne, on a prouvé qu'il y avait eu beaucoup d'éruptions volcaniques il y a 65 millions d'années et ce durant 600000 ans. Des traces ont été retrouvées notamment en Inde. La lave s'est répandue sur une surface de 4 ou 5 fois celle de la France et sur une épaisseur de 4 km.

«600 000 ans, c'est une période assez courte pour nous, spécialistes.»

Thierry Adatte, Institut des sciences de la Terre, UNIL

Avec les éruptions volcaniques et la météorite, l'atmosphère se serait remplie de cendres et d'autres matériaux, privant la Terre de la lumière du Soleil pendant des années.

Du coup, les plantes n'auraient plus pu pousser, les herbivores n'auraient plus eu à manger.

A la suite de cela, les carnivores seraient morts aussi.

UNE IMMENSE MÉTÉORITE

On a retrouvé les traces de l'impact d'une immense météorite de 10 km de diamètre près de la région du Yucatan au Mexique.

L'énergie dégagée, quand elle s'est écrasée sur Terre il y a 65 millions d'années, a été gigantesque.

Illustrations: Perceval Barrier

QUEL ÉTAIT LE PLUS PETIT DINOSAURE?

en collaboration avec Jurassica.ch

Le Compsognathus, carnivore et insectivore, a la taille d'une poule (90 cm de long pour à peine 2 kg). Sa vitesse maximale est estimée à plus de 60 km/h, ce qui en fait aussi l'un des dinosaures les plus rapides.



Pour en savoir plus

→ www.rts.ch/decouverte-dinosaures



QUEL DINOSAURE AVAIT LES PLUS GROSSES DENTS?

Pour trancher la viande, le Tyrannosaurus avait des dents de plus de 18 cm de long. Ce sont les plus grosses dents de dinosaures que nous ayons trouvées jusqu'à présent.



Illustrations: iStock