

CURIONAUTES DES SCIENCES



UNE MÉTÉORITE GÉANTE

Une météorite d'environ 10 kilomètres de diamètre s'est écrasée sur la Terre, provoquant une explosion gigantesque.

C'EST UN ÉNORME CATACLYSME.



DES CAUSES MULTIPLES

DES ÉRUPTIONS VOLCANIQUES

Des **volcans** étaient déjà très actifs et d'autres se sont réveillés. Ces **éruptions intenses** ont produit d'immenses nuages de poussières qui ont bloqué les rayons du soleil.

LE CLIMAT A ÉTÉ BOULEVERSÉ.



UNE RÉACTION EN CHAÎNE

Sans lumière ni chaleur, les **plantes ont dépéri**. Les **dinosaures herbivores** sont morts de faim et de froid. Les **dinosaures carnivores** sont morts à leur tour, faute de proies à manger.



MAIS COMMENT LES DINOSAURES ONT DISPARU ?

UNE EXTINCTION DE MASSE

IL Y A 66 MILLIONS D'ANNÉES

UNE CRISE PLANÉTAIRE

Tous les dinosaures et beaucoup d'autres animaux et plantes ont disparu de la planète. Quelques groupes ont survécu : les crocodiles, les tortues, les serpents... et les **petits mammifères** qui vont conquérir la Terre.



DES PREUVES GÉOLOGIQUES

Les scientifiques ont retrouvé une **couche d'iridium** partout sur la planète. Cette mince couche de roche gris foncé marque la limite entre le Crétacé et le Cénozoïque.

AUCUN DINOSAURE NON-AVIEN N'A SURVÉCU À CETTE LIMITE.



ILS ONT VÉCU TRÈS LONGTEMPS

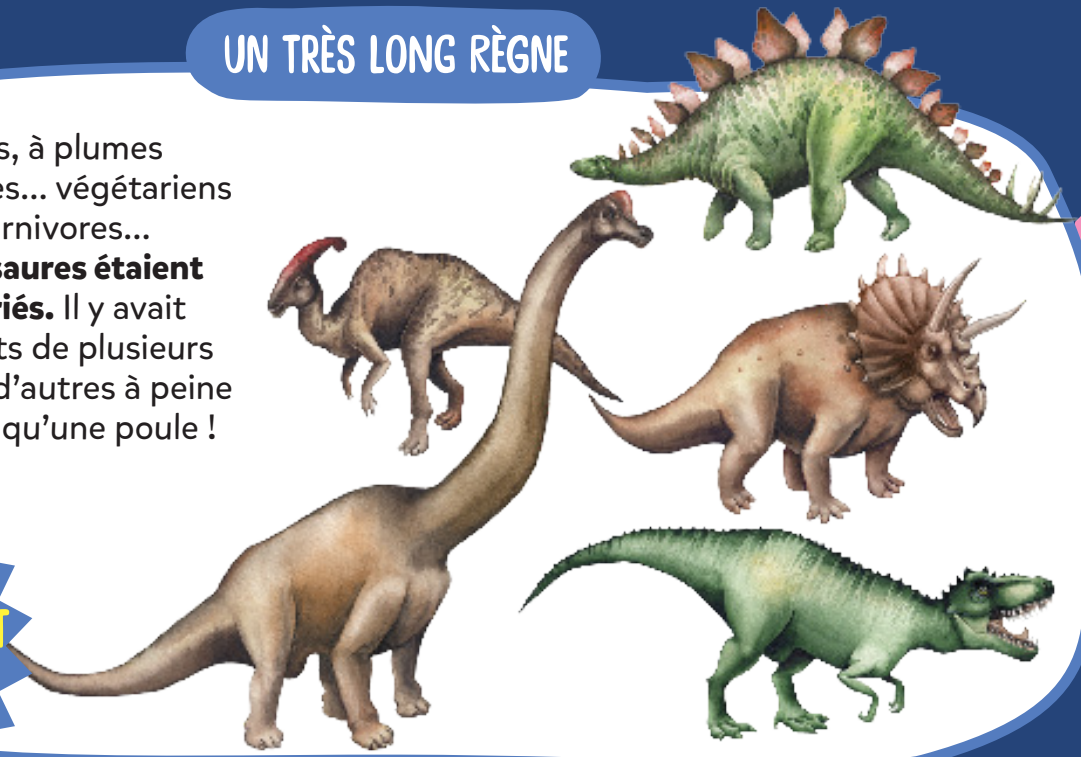
SUR LA TRACE DES DINOS

Les **paléontologues** trouvent encore des **fossiles** de dinosaures partout dans le monde : des os, des squelettes, des empreintes de pas, des œufs et même des crottes fossilisées.



UN TRÈS LONG RÈGNE

À poils, à plumes ou à écailles... végétariens ou carnivores... les **dinosaures étaient très variés**. Il y avait des géants de plusieurs tonnes et d'autres à peine plus gros qu'une poule !

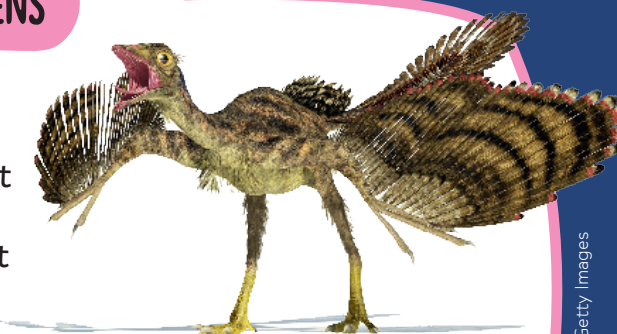


ILS ONT RÉGNÉ SUR TERRE DURANT 170 MILLIONS D'ANNÉES.

LEURS DESCENDANTS ONT SURVÉCU

LES DINOS AVIENS

Certains survivent et continuent à évoluer : ils donneront les **oiseaux**.



Les dinosaures et les oiseaux font partie de la **même famille**.

LES OISEAUX SONT DES DINOSAURES AVIENS.

LES OISEAUX

Les **oiseaux actuels** descendent des **dinosaures**.

Ce sont de petits dinos à plumes et sans dents !



Texte : Séverine Vergine. Personnages : Sébastien Spagnolo. Conception graphique : Nicolas Tirard. Merci à Sylvie Crasquin, directrice de recherches au CNRS et directrice du Laboratoire de paléontologie de Paris (CR2P).

© Carlos Galdin/Science Photo Library/Biosphoto

© shayes17/Getty Images

© estz/Getty Images

© Mark Garlick/Getty Images

© Richard Bizley/Science Photo Library/Biosphoto

© Homunkuluz28/Getty Images

© Pigeon : Life On White/Getty Images ; rouge-gorge : Ocs 12/Getty Images ; poule : GlobalPI/Getty ; paon : JackF/Getty Images.

© Dorling Kindersley/Getty Images

© Massimo Brega/Look at Sciences

© Leonello Calvetti/Getty Images