Les dinosaures ont-ils existé ?

Bibliothèque des sciences et de l'industrie-Paris – notre réponse *actualisée* **le 17/07/2025.**

Indroda Nature Park. By FabSubeject – Own work, CC BY-SA 3.0,

Les dinosaures sont apparus sur Terre, **il y a 230 millions d'années**, mais ce n'est que depuis 150 ans qu'on connaît vraiment ce groupe de reptiles, grâce au travail des paléontologues.
C'est d'ailleurs en 1842 que **le paléontologue britannique Richard Owen** a proposé de les appeler « dinosaure », en combinant deux mots **grecs** : *deinos*, « terriblement grand » et *sauros*, « lézard ».
Aujourd'hui, on sait que tous ces animaux n'étaient pas

forcément gigantesques.

Le plus petit dinosaure découvert à ce jour ne mesure que **39 cm** !

Comment sait-on que les dinosaures ont existé ?

C'est grâce à l'**étude de leurs fossiles** (leurs os, leurs dents, leurs griffes…). Enfouis dans le sol, ils se sont transformés en pierre ou en empreinte.
Les spécialistes recherchent **les roches de calcaire et de grès** qui peuvent en contenir, souvent au fond des rivières et des lacs, puis les étudient en laboratoire.

Les régions qui ont produit le plus de fossiles de dinosaures sont **l'Amérique du Nord et la Chine.**

Les paléontologues ont découvert **plus de 700 espèces de dinosaures,** mais il en reste sûrement encore beaucoup à découvrir.

Les dinosaures ont-ils disparu pour autant ?

L'ère des dinosaures a pris fin, **il y a 66 millions d'années.**
On ne sait pas exactement ce qui s'est passé, mais il est probable qu'un astéroïde ou une comète se soit écrasé sur la Terre.
De même, il y a eu beaucoup d'éruptions volcaniques à la fin du Crétacé.

L’**obscurité et le froid** se seraient propagés sur la Terre : les plantes ne pouvant plus pousser, beaucoup d’animaux, dont les dinosaures, seraient ainsi morts de faim.
On parle **d’extinction de masse**.

On sait depuis la fin des années 90 que certains avaient des plumes. Ils ne pouvaient pas voler, car leurs pattes avant n’étaient pas assez puissantes. Mais on peut dire avec certitude qu’ils sont les ancêtres des oiseaux actuels.

Ouvrages sur les dinosaures

Autour des dinosaures : un voyage du Jurassique au Crétacé de Steve Parker, Paris : Universcience : Fleurus, 2015.
Présentation :
Accompagnant l’exposition qui se tient au Palais de la découverte, l’ouvrage propose de découvrir l’univers des dinosaures ainsi que le métier de paléontologue, à travers des fiches documentaires et des jeux

Les dinosaures et autres animaux préhistoriques de Jean-Baptiste de Panafieu, Toulouse : Milan, 2018.
Présentation :
L’histoire des animaux préhistoriques. L’accent est mis sur les dinosaures et sur les découvertes les plus récentes qui permettent de mieux connaître leurs comportements et les raisons de leur extinction.

50 questions loufoques sur les dinosaures : avec des réponses super sérieuses ! de Romain Amiot, Paris : Fleurus, 2017.
Présentation :
Un documentaire pour découvrir les dinosaures à travers des questions étonnantes et amusantes.

Films documentaires sur les dinosaures

Vous pouvez également consulter ces **deux émissions sur les dinosaures :**

Nos ancêtres et les des dinosaures ! de C'est pas sorcier, *youtube.com*, 28/09/2024.

Résumé :

À quoi pouvaient bien ressembler nos plus lointains ancêtres ? Pour le savoir, Sabine et Jamy décident de remonter la grande histoire des mammifères, ces animaux qui allaitent leurs petits, qui sont recouverts de poils et dont la température interne est constante.

Leur enquête les mène d'abord au Muséum National d'histoire naturelle de Paris, qui consacre une grande exposition à ce sujet. Les tous premiers mammifères sont apparus dans l'ombre des premiers dinosaures, il y a au moins 220 millions d'années. A côté de ces géants qui dominent le monde pendant toute l'ère secondaire, les mammifères n'ont d'autres choix que de se faire tous petits, de vivre cachés et de chasser la nuit. Nos lointains ancêtres ressemblaient à une grosse souris comme Eomaia, un mammifère âgé de 130 millions d'années que nous présente Sabine.

Cette situation aurait pu durer longtemps si un terrible cataclysme n'avait pas frappé la Terre il y a 65Ma. Un volcanisme intense et la chute d'une énorme météorite mettent fin à l'ère des dinosaures. 75% des espèces disparaissent mais les mammifères, eux, s'en tirent bien. C'est maintenant à leur tour de conquérir la planète !

Des Dinosaures sous nos pieds de C'est pas sorcier, *youtube.com*, 29/05/2013.

Résumé :

Un fémur long de 2,40 m a récemment été découvert dans une carrière de sable, à Angeac, près d'Angoulême. Il appartenait à un dinosaure qui devait mesurer pas moins de 35 mètres de long, soit l'un des plus gros animaux terrestres que notre planète ait jamais abrité !

Depuis, les plus grands spécialistes français de l'époque des dinosaures ont travaillé sur ce site. Et ils ont non seulement mis au jour les traces d'autres géants, mais ils ont aussi trouvé un troupeau entier de drôles de dinosaures qui devaient être couverts de plumes…

Fred les a rejoint sur leur chantier de fouille pour essayer d'en savoir un peu plus sur ces reptiles qui régnaient sur la France il y a 130 millions d'années.

Jamy, lui, a installé son laboratoire dans la très belle galerie des dinosaures du Musée des sciences naturelles de Bruxelles

---

Sur la thématique des dinosaures

Paléontologie : Comment les dinosaures ont-ils disparu ?