

LE SAVIEZ-VOUS?

Les dinosaures ont vécu durant l'ère du Mésozoïque, c'est-à-dire dans une période comprise entre -252 à -66 millions d'années. Cette époque est prise en étau entre deux extinctions, celle du Permien-Trias (après laquelle les dinosaures ont émergé) et celle du Crétacé-Paléogène (qui a signé la fin des dinosaures). Cette ère des dinosaures est divisée en trois : Trias, Jurassique et Crétacé. Sur Terre, à la fin du Trias, la Pangée se sépare en deux grands continents : la Laurasie (au nord) et le Gondwana (au sud). Au Crétacé, les continents que nous connaissons aujourd'hui apparaissent. C'est en partie ce qui explique la grande diversité des dinosaures sur chaque continent.

TOUT CE QUE VOUS AVEZ VOULU SAVOIR SUR LES DINO !

Les premiers fossiles de dinosaures étaient des dents de mégalosauve, découvertes en 1815. **Proposé en 1842** par Richard Owen, le mot «dino-saure» est la contraction du grec deinos, qui signifie «terrible» et de sauros «lézard». Malgré les très nombreuses différences, il existe cependant quelques points communs partagés par tous les dinosaures: l'humérus porte une crête et les pattes sont placées sous le corps et non sur les côtés. Les premiers dinosaures étaient carnivores et bipèdes. Plus tard, certains de leurs descendants sont devenus herbivores et quadrupèdes. Aujourd'hui, on sait que les dinosaures ne sont pas des lézards : ils sont bien plus proches des crocodiles et surtout des oiseaux.

On estime que les dinosaures sont apparus il y a **250 millions d'années** dans l'actuelle Argentine.

Leur extinction de masse s'est produite il y a environ **66 millions d'années**, possiblement en raison du **crash d'un astéroïde** de 180 kilomètres de diamètre connu comme l'impact de Chicxulub, dont on retrouve les traces et une forte concentration en iridium dans l'actuel Mexique. Les scientifiques estiment que l'ampleur de cette onde de choc aurait des milliards de fois la puissance de la bombe d'Hiroshima. La fumée accumulée dans l'atmosphère aurait déclenché l'équivalent d'un **hiver nucléaire**, bloquant la lumière du soleil pendant plusieurs années. L'absence de photosynthèse aurait alors fait dépérir la végétation, conduisant à la disparition des herbivores puis de leurs prédateurs carnivores. Apparu il y a moins de 7 millions d'années, aucun humain n'a pu croiser de dinosaure, même si les oiseaux actuels - et l'autruche - sont classés parmi les dinosaures aviens! Les ossements livrent plus de réponses qu'on ne l'imagine, a fortiori depuis que les technologies actuelles permettent des modélisations. Ainsi, les paléontologues ont pu calculer qu'un sauropode avait un **cou de plus de 15 mètres, soit 6 fois celui d'une girafe** ou encore que le **cerveau d'un dinosaure faisait 1,5 gramme** et ressemblait beaucoup à celui des crocodiles de notre époque. D'autres études ont montré qu'ils étaient inadaptés au milieu aquatique et pour la plupart dotés d'une **vision nocturne et d'une forte capacité auditive**. Notre compréhension du monde des dinosaures est loin d'être complète et l'on découvre encore de nouvelles espèces de dinosaures, notamment en Chine...

DES DINO À EN PERDRE SON LATIN !

Ces géants au long cou et à la longue queue vont compter parmi eux les plus grands animaux terrestres ayant jamais existé : Le **diplodocus** mesurait une trentaine de mètres de long, soit aussi grand que trois bus mis bout à bout ! Son cousin, le **seismosaure** était le plus haut. **L'allosaure** était le plus massif des dinosaures carnivores, mesurant plus de 2 mètres de haut et 8 de long. Il pesait probablement plus d'une tonne et chassait les grands dinosaures comme le diplodocus. Caractéristique du Jurassique, l'étonnant **stégosaure** se distinguait par son dos hérissé de plaques osseuses lui permettant d'emmagasiner la chaleur du soleil.

Le **tricératops** avait un crâne très dur, comme une armure et trois cornes sur la tête, pour se protéger des prédateurs. Recouvert de plumes, le **vélociraptor** était un petit dinosaure carnivore, d'environ 1,50 m de long et 50 cm de haut, qui évoluait en Asie et chassait les **protocératops**.

