philotablo

Place à l'image

Les dinosaures

L'ALLOSAURE

Cet animal est un dinosaure. C'est un grand reptile qui vivait sur la Terre il y a des millions d'années, avant même la préhistoire. À cette époque, l'homme n'avait pas encore fait son apparition. Il existait des dinosaures de petite taille, d'autres pouvaient être aussi grands qu'un troupeau d'éléphants. Certains ressemblaient à des oiseaux. Celui qui est représenté sur ce timbre est un allosaure.

L'allosaure mesurait 11 mètres de long, comme 2 fois une salle de classe. Son poids était celui d'un camion : 3 tonnes. Avec ses 80 dents tranchantes et sa longue queue, il était un redoutable chasseur. Il pouvait avaler jusqu'à 30 kg de nourriture en une seule bouchée. Observe ses pattes : il courait très vite, sur ses 2 pattes d'oiseaux très musclées. Ses pattes avant étaient courtes, mais armées de 3 doigts avec de très longues griffes. Il chassait des animaux herbivores parfois plus grands que lui. Des savants ont retrouvé des os d'allosaure, transformés peu à peu en pierre : c'est ce que l'on appelle des « fossiles ». Ils permettent de mieux comprendre la vie de ces animaux et de savoir à quoi ils ressemblaient.

Le sais-tu ?

Au Muséum national d'histoire naturelle, à Paris, tu peux voir de vrais squelettes fossilisés de dinosaures. Auprès de ces géants du passé, tu te sentiras aussi petit qu'une fourmi !

L'histoire naturelle

Qu'est-ce que l'histoire naturelle ? C'est l'histoire de tout ce qui est visible dans la nature : le monde animal, le monde végétal et le monde minéral. Les musées d'histoire naturelle nous montrent la diversité de la nature et son évolution au fil du temps.

Visite le Muséum national d'histoire naturelle : www.mnhn.fr/

Découvre, observe

Découverte

DES DINOSAURES GRANDEUR NATURE

Allosaure © Musée parc de Mèze

Tyrannosaure © Musée parc de Mèze

C'est au milieu d'un nombre important d'œufs fossiles de dinosaures que s'est installé le musée parc des dinosaures de Mèze, près de Montpellier. De nombreux dinosaures ont été reproduits en taille réelle. La reconstitution d'un champ de fouilles permet aux enfants de découvrir eux-mêmes des squelettes de dinosaures au sol, sous une couche de sable.

www.musee-parc-dinosaures.com/

COMMENT VIVAIENT LES DINOSAURES ?

Les dinosaures étaient des créatures parfois gigantesques, comme le **diplodocus,** l'un des dinosaures les plus grands : il mesurait 27 mètres, la taille d'un immeuble.

Contrairement à l'**allosaure, le diplodocus** était un herbivore (il ne mangeait que des végétaux et des feuilles, qu'il atteignait grâce à son long cou). Le **tyrannosaure** était lui aussi impressionnant : ses dents pouvaient mesurer jusqu'à 18 cm, et elles ressemblaient à des sabres.

Comme les serpents, les crocodiles et tous les reptiles, les dinosaures pondaient des œufs : certains vivaient en famille et s'occupaient très bien de leurs petits.

L'allosaure, comme le tyrannosaure, étaient des dinosaures carnivores. Leurs dents tranchantes leur permettaient de manger la viande des autres animaux. Le **tricératops** et le diplodocus mangeaient des feuilles : ils étaient herbivores.

VOCABULAIRE

Reptile : animal à vertèbres, pondant des œufs, qui a des écailles ou une carapace.

Reconstitution : action de rétablir dans son état d'origine.

Carnivore : qui se nourrit de chair.

Météorite : bloc rocheux circulant dans l'espace et qui vient parfois heurter la surface d'une planète.

Visites

DANS L'OMBRE DES DINOSAURES

Le Muséum national d'histoire naturelle, à Paris, raconte un épisode de l'histoire de la Terre à travers l'exposition « Dans l'ombre des dinosaures » (avril 2010-février 2011).

LA FAIM DES DINOSAURES

Le palais de la Découverte propose de comprendre les habitudes alimentaires des dinosaures. L'observation de modèles animés et grandeur nature rendra le spectacle très réaliste.

et compare Les dinosaures

Sciences

DES EMPREINTES FOSSILISÉES

© ART PRESSE

Dans le sol, les dinosaures ont laissé l'empreinte de leurs pattes de géant. Aujourd'hui encore, on peut voir ces traces fossilisées. Tu pourrais t'y baigner comme dans une baignoire.

Ces traces de pas nous renseignent sur leur taille, leur poids, leur manière de marcher… Les dinosaures avaient tous 4 pattes et une queue. Comment couraient-ils ? Les uns sur 4 pattes, les autres sur 2 pattes arrière, certains faisaient les 2. Mais nous ignorons la couleur de leur peau. Était-elle couverte d'écailles ou de plumes ?

@U FIL DE LA TOILE

Découvre la présentation de l'exposition « La faim des dinosaures »

www.palais-decouverte.fr/index.php?id=1892&no_cache=1&sword_list[0]=dinosaures

Découvre les différentes espèces de dinosaures

www.dinosaures-web.com

Visite le site du Muséum national d'histoire naturelle

www.mnhn.fr/museum/foffice/tous/tous/HistNatMuseum/histNaturelle/flashhistnat/flash.xsp

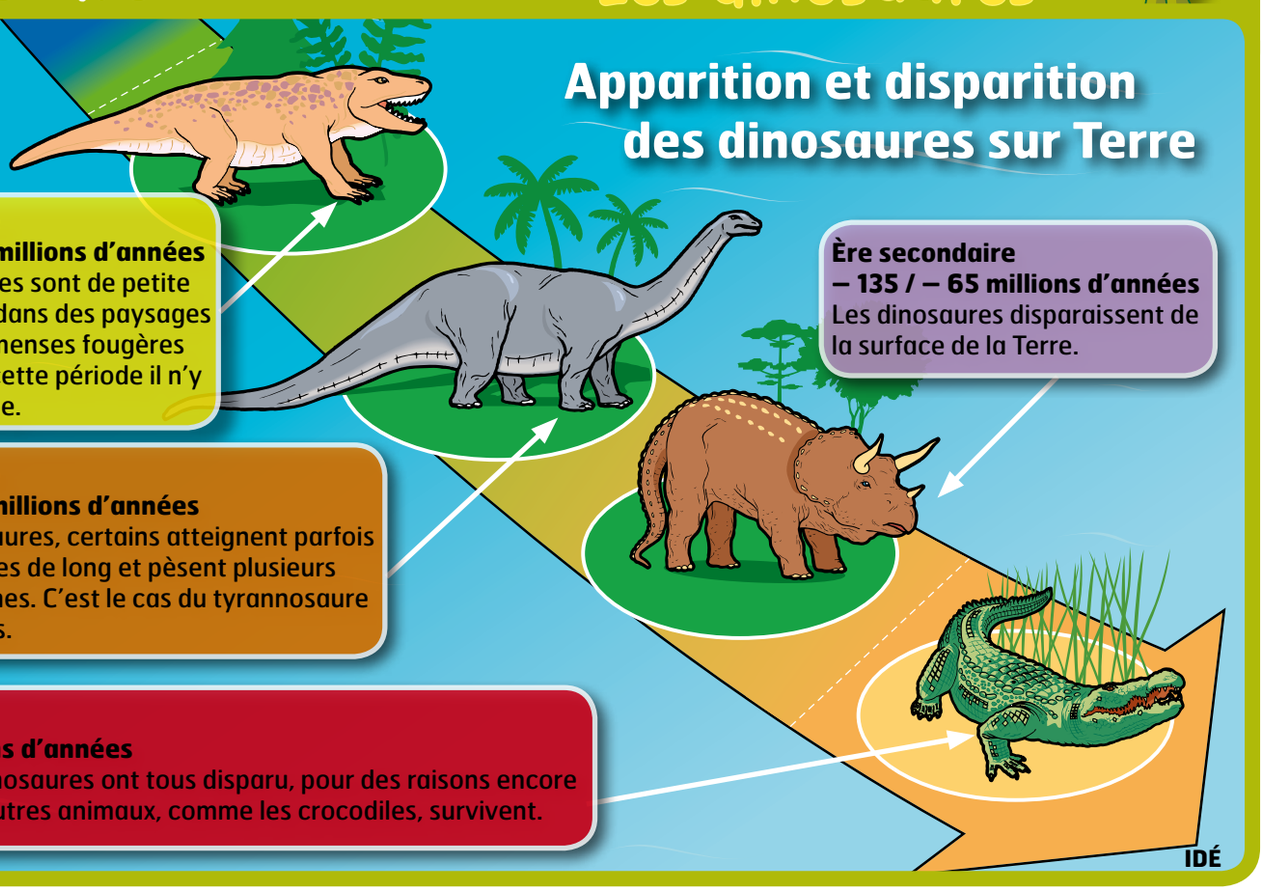
© CKirana - Fotolia.com

Pourquoi les dinosaures ont-ils disparu ?

Les scientifiques imaginent plusieurs théories. Des changements de température très rapides ? Des tremblements de terre ? Des éruptions volcaniques ? Une grande sécheresse ? L'impact d'une météorite ? Seuls une partie des animaux de la préhistoire ont survécu : tortues, crocodiles, certains poissons, reptiles, insectes…

Comprendre Les dinosaures

Apparition et disparition des dinosaures sur Terre



Ère secondaire
– 245 / – 205 millions d'années
Les 1ers dinosaures sont de petite taille. Ils vivent dans des paysages composés d'immenses fougères et de sapins. À cette période il n'y avait pas d'herbe.

Ère secondaire
– 205 / – 135 millions d'années
Parmi les dinosaures, certains atteignent parfois plus de 30 mètres de long et pèsent plusieurs dizaines de tonnes. C'est le cas du tyrannosaure et du diplodocus.

Ère secondaire
– 135 / – 65 millions d'années
Les dinosaures disparaissent de la surface de la Terre.

Ère tertiaire
Il y a 65 millions d'années
Alors que les dinosaures ont tous disparu, pour des raisons encore incertaines, d'autres animaux, comme les crocodiles, survivent.

IDÉ

FRISE CHRONOLOGIQUE Préhistoire | Antiquité | Moyen Âge | Temps modernes | Époque contemporaine

Activités et jeux

UN REPAS DE DINOSAURE

Parmi les animaux ou les plantes représentés ci-dessous, lesquels figuraient dans l'alimentation des dinosaures ?

1

Tortue marine

2

Mammouth

3

Fougères

Aiguilles de pins

4

5

Mégalocéros

1 – oui, les Tortues apparaissent il y a 245 millions d'années. **2** /5– Non, les mammouth et les Mégalocéros sont nés après la disparition des dinosaures. **3**/**4** – Oui, les dinosaures herbivores se nourrissent de feuilles, de plantes et de branches.

DANS LA FAMILLE DES DINOSAURES…

Parmi ces animaux, lesquels appartiennent à une famille de dinosaures ?

1

2

3

4

Réponse : 2, le stegosaurus était herbivore. Il a vécu entre – 146 et - 135 millions d'années. 3. le rhamphorhynchus était un dinosaure carnivore. Il a vécu entre – 170 et – 140 millions d'années.