

LES DINOSAURES

La bourse du mois de mars a été l'occasion grâce à l'association Rhinopolis de découvrir quelques moulages de dinosaures : rappelez vous le superbe Velociraptor, le crâne du Pachycephalosaurus, les œufs de Tarbosaurus, un mandibule impressionnant de Tyranosaurus, ...

Depuis des générations, les dinosaures suscitent l'intérêt des hommes, et la magie qui les entoure continue d'attiser la curiosité des plus jeunes et de quelques scientifiques un peu « fous ».

Si l'existence des dinosaures n'a été démontrée que depuis 160 ans en Angleterre, les premiers lézards géants sont apparus il y a 230 millions d'années sur le territoire de l'actuelle Argentine. Ces reptiles se déplaçaient à 2 ou 4 pattes, étaient carnivores ou herbivores, avaient le corps recouvert d'écailles et se reproduisaient en pondant des œufs. Ils vécurent sur tous les continents, où ils adoptèrent différentes formes et tailles et dominèrent la planète pendant 160 millions d'années.

Par terre, mers et airs

Au cours de l'ère secondaire (Mésozoïque) ni les continents, ni les plantes, ni les animaux qui peuplaient la terre ne ressemblaient à ce que nous connaissons aujourd'hui, à quelques exceptions comme le nautilite par exemple. Notre planète était alors un immense désert chaud, et les continents formaient une masse uniforme de terre appelée Pangée. Au cours des 3 périodes successives qui ont formé le Mésozoïque - Trias, Jurassique et Crétacé - tout changea : le climat devint humide, l'écorce terrestre commença à se fragmenter pour former les futurs continents, avec notamment apparition de nouvelles étendues marines comme l'océan Atlantique. Dans cet environnement, les plantes évoluèrent avec apparition de la fleur et les dinosaures ou « lézards terribles » dominèrent les continents. En réalité seuls les reptiles vivants sur la terre ferme relèvent de l'appellation dinosaures, les reptiles volants appartenant au groupe des Ptérosaures et les reptiles marins se divisent en plusieurs groupes comme les Plésiosaures, les Mosasaures, les Ichtyosaures et les Nothosaures.

Des records colossaux

Quand on pense aux dinosaures, on imagine d'énormes créatures et pourtant au cours de l'ère des grands reptiles, il en existait d'autres de taille plus modeste. Des plus petits aux géants, toutes sortes de dinosaures ont vu le jour.

Le plus grand était l'Argentinosaurus, le titan d'Argentine, qui au vu des os retrouvés - ses vertèbres mesurent 1,5 m d'épaisseur - devait mesurer entre 35 et 40 m de long et peser environ 100 T. Cet immense herbivore, qui devait ressembler au Diplodocus, vivait au Crétacé, il y a 100 millions d'années, dans les bois de Patagonie en Argentine où il s'alimentait de feuilles et de branches.

Le record de taille minimum est détenu par Microraptor qui vivait en Asie au Crétacé inférieur. En effet, il mesurait environ 40 cm de haut et devait s'alimenter d'insectes qu'il attrapait à la course. Ce dinosaure est souvent représenté avec des plumes sur les membres supérieurs, mais il ne pouvait pas voler : par contre, il était adapté à la vie arboricole sans doute pour échapper aux prédateurs et pour surprendre ses proies.

La queue la plus longue, 15 m de long, est détenu par le Diplodocus, membre du groupe des Sauropodes qui a vécu en Amérique du nord à la fin du Jurassique vers 150 millions d'années.

Les plus grandes ailes des reptiles volants sont celles du Quetzalcoatlus, baptisé en référence au dieu aztèque, Quetzalcoatl, qui avait une envergure de 12 m environ pour un poids de l'ordre d'une centaine de kilos.

Le plus rapide, avec ses 3,5 m de long et ses 100 kg, était le Dromiceiomimus, qui pouvait atteindre une vitesse de l'ordre de 60 km/h. Ce dinosaure qui ressemblait à un émeu, dont il tire l'origine de son nom - imitation d'émeu - vécu au Crétacé supérieur en Amérique du Nord.

Le plus ancien est certainement l'Eoraptor, qui vivait en Argentine il y a 230 millions d'années. Ce petit dinosaure d'un mètre de long ne possède pas encore toutes les caractéristiques des principaux groupes de dinosaures et sa classification est donc difficile.

Le plus abondant était un herbivore de 9 m de long et pesant environ 5 T : l'Iguanodon. Il vivait dans les pâturages crétacés d'Europe - Bernissart en Belgique en possède de magnifiques spécimens - d'Amérique du Nord et d'Asie.

Le plus connu, la star des dinosaures, est le Tyrannosaurus rex, T. rex pour les initiés. Ce roi des lézards tyrans est plus connu pour ses prestations cinématographiques que pour les polémiques paléontologiques dont il est l'objet. En effet, certains prétendent que c'est le plus grand prédateur terrestre qui n'ai jamais existé, alors que d'autres ne voient qu'un formidable charognard. Des découvertes récentes faites en Chine sur une variété de Tyrannosaure montre l'existence de proto-plumes ce qui confirmerait que les Tyrannosaures aient pu porter un duvet. Dur, dur pour la réputation du T. rex. Mais avec ses 13 m de long et ses 7 T, ses 60 dents acérées de 20 cm, une mâchoire qui pouvait exercer une force de plus de 10 000 newtons, sûr que le T. rex a encore de beaux jours devant lui auprès des jeunes !

Je suis le
redoutable
T. rex !

