



EXPOSITION LES DINOSAURES LA MANUFACTURE AIX EN PROVENCE LE 3 MARS 2026

Président : Christian RINAUDO

En ce mardi 3 mars, c'est un groupe composé de 14 personnes qui visitaient l'exposition
« **DINOSAURES DE PROVENCE** » organisée par le Muséum d'Aix en Provence.



Dès le début du XIXème siècle, des dents et des ossements de dinosaures sont découverts en Angleterre. Ils sont alors considérés comme des restes de reptiles géants éteints. Puis en 1842, le zoologiste et paléontologue anglais, Richard OWEN va inventer, le terme Dinosauria signifiant selon la traduction du grec « lézard de taille effroyablement grande » pour regrouper l'ensemble de ces reptiles mésozoïques

Qu'est ce qu'un dinosaure :

Dans les faits, le mot « Dinosaur » désigne un grand ensemble d'animaux qui forme un clade (groupe d'organismes vivants ou ayant vécu qui compte un ancêtre commun et toute sa descendance) extrêmement diversifié de Sauropsides (ensemble de vertébrés qui regroupe globalement l'ensemble des reptiles ainsi que les oiseaux).

Ce sont des archosauriens (groupe de sauropsides diapsides, c'est à dire possédant deux grandes ouvertures sur le crâne permettant l'insertion de muscles puissants, qui comprend les crocodiles, les dinosaures, les oiseaux et les ptérosaures) ovipares .

L'ère Mésozoïque



L'Europe au Mésozoïque
(d'après Ronggier)

L'ère Mésozoïque, anciennement appelée ère Secondaire, débute après la crise biologique de la fin du Permien (-252 Ma) et s'achève avec la crise de la fin du Crétacé (-66 Ma).

Le supercontinent Pangée commence à se disloquer en continents distincts sur lesquels la vie, favorisée par un climat globalement chaud, va se diversifier. Les reptiles vont conquérir tous les espaces et atteindre des tailles démesurées, mais à l'ombre de ces géants, les mammifères sont déjà là.

The Mesozoic Era

The Mesozoic Era, formerly known as the Secondary Era, began after the Permian/Triassic extinction (252 million years ago) and ended with the Cretaceous/Paleogene extinction (66 million years ago).

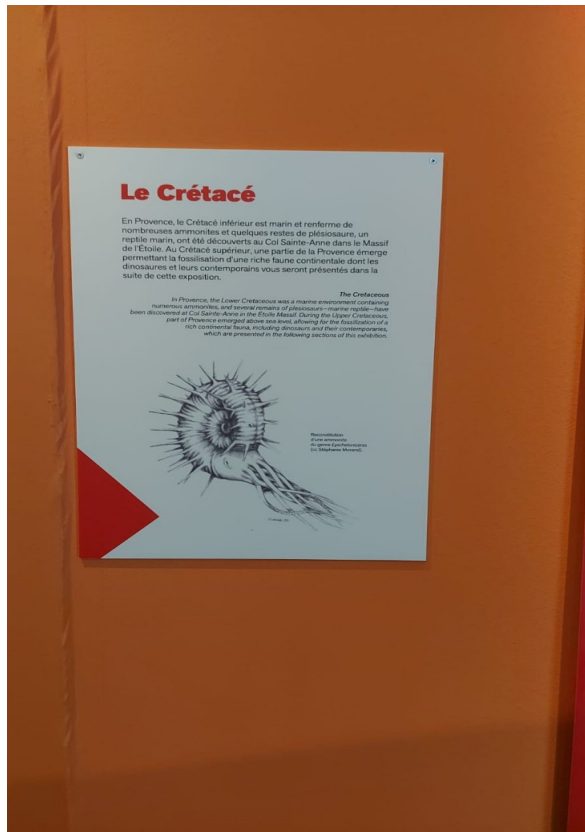
The supercontinent Pangaea began to break apart into separate continents where life, favored by a generally warm climate, diversified. Reptiles conquered all areas and reached enormous sizes, but in the shadow of these giants, mammals were already emerging.



La Provence n'est pas en reste car dès 1841, des ossements de « sauriens gigantesques » sont découverts dans le Vaucluse et le Var.

Et ils étaient nombreux dans ce qui deviendra plus tard le pays d'Aix. La nature du terrain au Crétacé, avec un fleuve charriant des cadavres et les œufs des animaux parmi les limons, permettra la formation d'une somme impressionnante de fossiles. Dans le monde des spécialistes de dinosaures, on a même rebaptisé Aix en Provence, en « EGGS EN PROVENCE ». La région est mondialement connue pour ses gisements exceptionnels d'œufs d'animaux préhistoriques, parmi les plus importants jamais découverts. Depuis quelques décennies, en plus de ces œufs, s'ajoutent de plus en plus de squelettes fossilisés sortis de terre.

Nous avons eu la chance de bénéficier d'une visite commentée par Yves DUTOUR, paléontologue et conservateur du muséum d'Aix en Provence.



Le métier de paléontologue

[nom fém.]
paléontologie

du grec « ancien, être et étude »

Le mot paléontologie signifie littéralement l'étude de la vie ancienne, c'est donc la science qui étudie les êtres vivants du passé.

The word paleontology literally means the study of ancient life; it is therefore the science that studies living beings from the past.



Fossiles paléontologiques du Muséum d'Aix à Roque-Haute, 2023.

Pour cela, les paléontologues s'appuient sur les témoins de cette vie passée que sont les fossiles. Ils les recherchent donc sur le terrain et les préparent ensuite au laboratoire avant de les étudier.

La paléontologie est une science qui se place entre la biologie, car elle étudie des êtres vivants, et la géologie, car ceux-ci sont fossilisés et se trouvent dans les roches. Il y a donc 2 approches dans l'étude d'un fossile : essayer de comprendre comment vivait cet organisme (biologie) ou utiliser les fossiles pour dater des terrains et définir l'environnement dans lequel vivait cet organisme (géologie).

The Paleontologist's Profession

To do this, paleontologists rely on fossils, the witnesses of this past life. They search for them in the field and then prepare them in the laboratory before studying them.

Paleontology is a science that lies between biology, because it studies living beings, and geology, because these living beings are fossilized and found in rocks. There are therefore two approaches to studying a fossil: trying to understand how the organism lived (biology) or using fossils to date geological formations and define the environment in which the organism lived (geology).

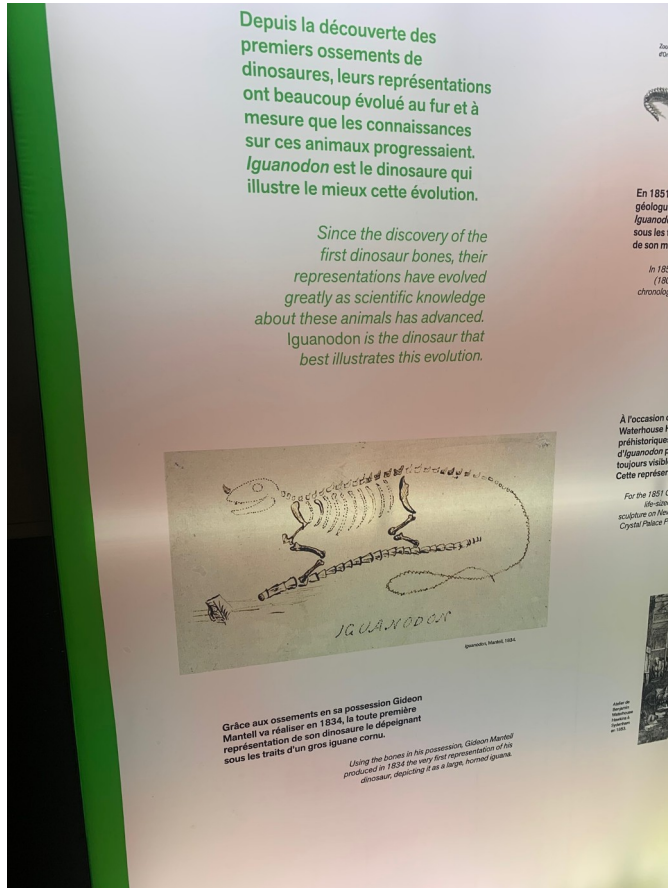
Les fossiles et nous :

Depuis l'aube de l'humanité, les fossiles ont été regardés avec étonnement et curiosité. Comment interpréter ces pierres qui se distinguent des autres par leurs formes étranges ? Collectés dès le paléolithique moyen (-350 000 ans à -35 000 ans), il faut attendre le XVI^e siècle pour que les fossiles soient regardés comme des restes d'organismes vivants et non plus comme des simples curiosités de la nature.



Le cheminement de cette visite débute par l'histoire de la paléontologie, depuis les premières interprétations datant de l'Antiquité et du Moyen âge jusqu'aux savants du XVIIème siècle. A proximité, un espace est consacré aux dinosaures dans la culture populaire, avec objets, jeux livres, films...

« ***Le dinosaure, c'est immense, c'est méchant, donc ça a tout pour plaire*** » nous indique en souriant Yves DUTOUR.





le Jurassique



Le jurassique



L'Hypselosaurus



Le Rhabdodontid

Image de dinosaure : iguanodon

En avril 1878 à Bernissart en Belgique, des mineurs vont découvrir par plus de 300 mètres de profondeur une poche d'argile contenant une trentaine de squelettes complets en connexion anatomique d'*Iguanodon* qui vont bouleverser l'image de cet animal. De lourd quadrupède à l'apparence de rhinocéros, il va se redresser sur ses deux pattes arrière, sa queue servant d'appui au sol à la manière des kangourous. Sa fameuse corne va elle aussi disparaître puisqu'il s'agissait en réalité de son pouce.

In April 1878, miners in Bernissart, Belgium, discovered at a depth of more than 300 meters a clay pocket containing about thirty complete, articulated skeletons of Iguanodon. This remarkable find transformed the image previously held of the animal. From a heavy, rhinoceros-like quadruped, Iguanodon was now understood to stand upright on its hind legs, using its tail as support, like a kangaroo. Its famous 'horn' also vanished, as it was revealed to be, in fact, its thumb.

Remontage d'un Iguanodon Bernissart 1882

Iguanodon de Bernissart dessiné par Richard Lavett en 1825

Iguanodon de Bernissart dessiné par Richard Lavett en 1825

Une nouvelle image d'Iguanodon en 1990 avec l'avènement de la biomécanique et de l'informatique. Grâce à de nouvelles données, on sait désormais que l'Iguanodon était un quadrupède qui pouvait occire sa nourriture en haut.

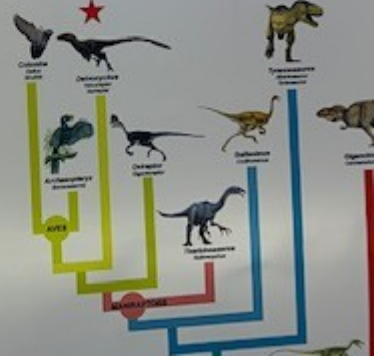
A new image of Iguanodon in 1990 with the advent of biomechanics and computer graphics. Thanks to new data, it is now known that Iguanodon was a quadruped who could kill its food high up.

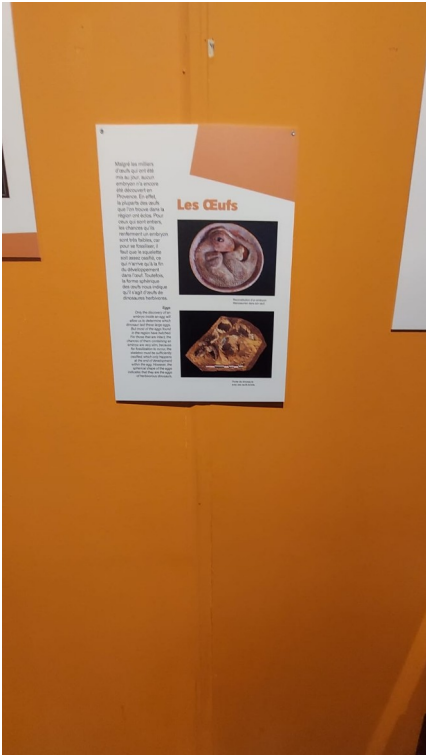




titanosaure







Les oiseaux (descendants directs des dinosaures)



Dans les mers :



Les fouilles :

Le site de Roques-Hautes, au pied de la montagne Ste Victoire, fait partie des plus grands gisements à œufs de dinosaures du monde par le nombre et la diversité d'œufs que l'on y trouve. Connu depuis le milieu du XXe siècle, ce site est aujourd'hui protégé du pillage par son statut de Réserve Naturelle Nationale.

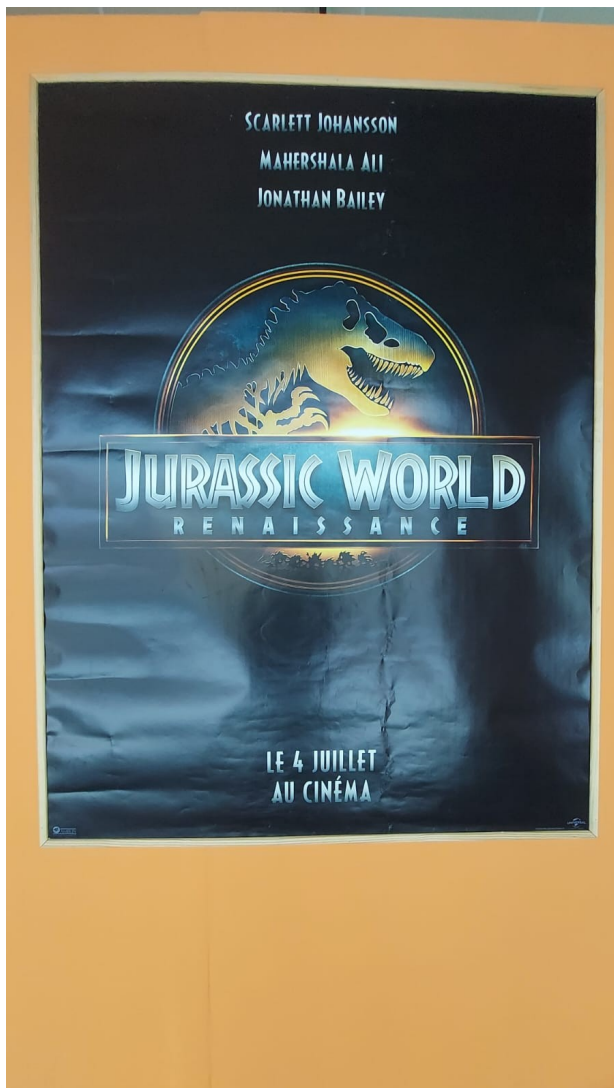




La culture populaire :

La multiplication des découvertes à travers le monde et la médiatisation des grandes expéditions américaines à travers l'Asie dans les années 1920, vont susciter l'engouement du public et déclencher une « dino-mania » qui perdurera jusqu'à nos jours.

Tous les supports sont bons pour montrer du dinosaure (romans, bandes dessinées, films, jouets... etc) avec plus ou moins de rigueur scientifique.





Mais le tournant majeur dans la carrière cinématographique des dinosaures est sans conteste **Jurassic Park** de Steven Spielberg, sorti en 1993, adapté du roman éponyme et ses nombreuses suites.

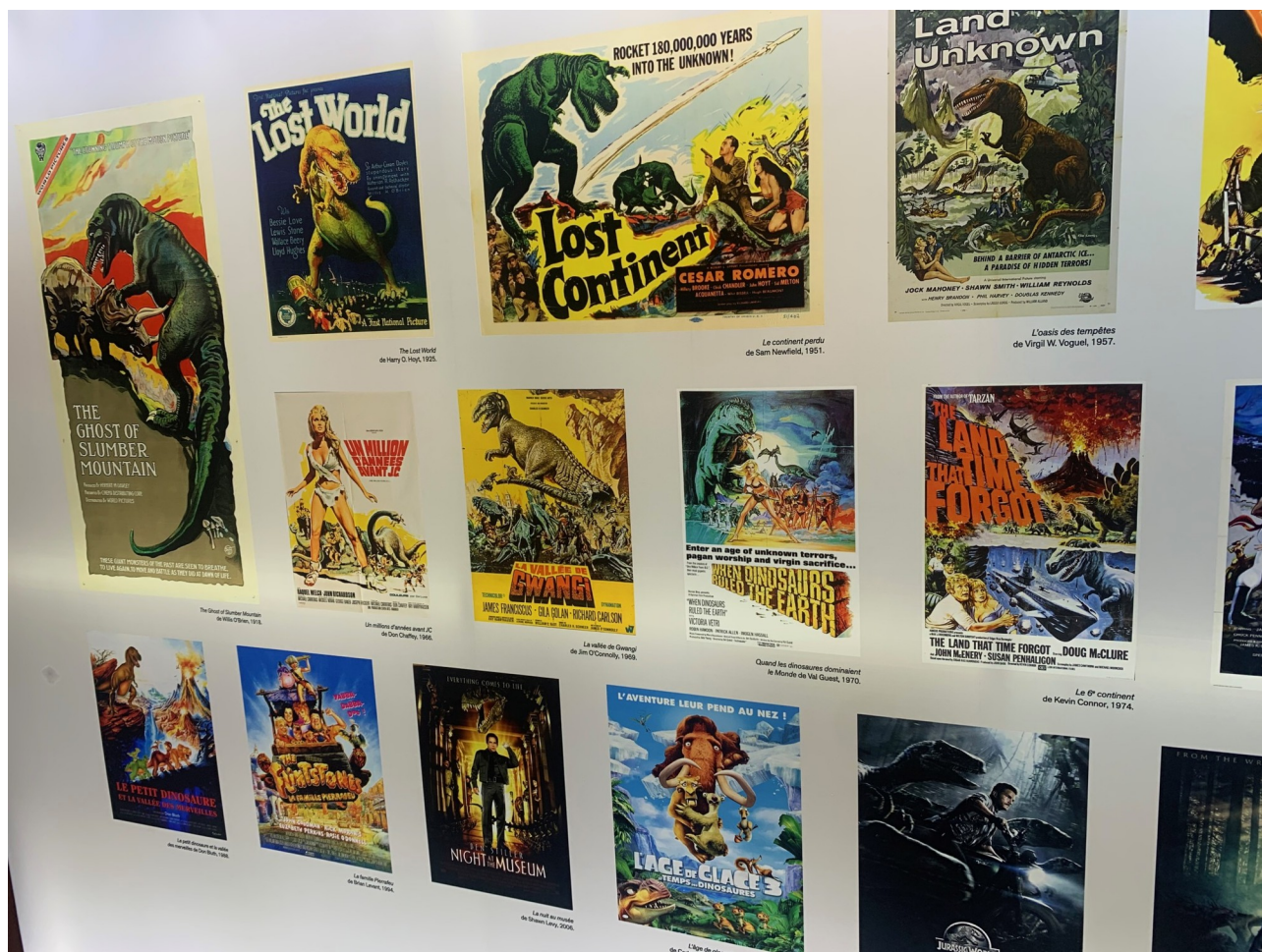
The major turning points in the on-screen career of dinosaurs was undoubtedly Jurassic Park, directed by Steven Spielberg and released in 1993, adapted from the novel and its many sequels.

Avec l'essor de la télévision, les émissions jeunesse, les séries et les dessins animés se sont multipliés. Les documentaires, plus ou moins sérieux, foisonnent également et se multiplient à chaque nouvelle découverte. Parmi les derniers en date, les deux saisons de l'excellent **Planète préhistorique** (Prehistoric planet en VO), s'appuient sur les dernières avancées scientifiques et technologiques pour un rendu très réaliste du mode de vie des dinosaures. Avec la télévision viennent également les jeux-videos où les personnages sont très souvent confrontés à des hordes de dinosaures sanguinaires.

With the rise of television, children's programs, series, and cartoons proliferated. Documentaries, of varying degrees of scientific rigor, also abound and multiply with each new discovery. Among the most recent is the acclaimed two-season series Prehistoric Planet, which draws on the latest scientific and technological advances to provide a highly realistic portrait of the dinosaurs' way of life. Along with television come video games where characters are very often confronted by hordes of bloodthirsty dinosaurs.





Nous terminons cette visite par un déjeuner au restaurant « LE RAMUS ».

L'Association « Autour du Grand Chêne » remercie chaleureusement, Yves DUTOIR, responsable du Muséum, pour le partage de sa passion concernant nos mystérieux ancêtres, les dinosaures.

Annick