

LA LIMULE, VÉRITABLE FOSSILE VIVANT

Apparue sur Terre bien avant les dinosaures, la limule fascine par son allure préhistorique. Au regard de son aspect et de son histoire, la limule est considérée comme un **fossile vivant**. Présent sur la planète depuis plus de **400 millions d'années**, l'arthropode de 70 cm a traversé les temps en conservant quasiment intactes ses caractéristiques préhistoriques. Ayant survécu aux ères glaciaires et extinctions de masse, la limule compte parmi les 1 à 10 % des espèces **toujours vivantes** depuis leur apparition sur Terre.



FOUGÈRE FOSSILE

Ceci est une fougère fossile âgée de **300 millions d'années** ; elle ressemble beaucoup aux fougères **actuelles**.

PLEURACANTHUS

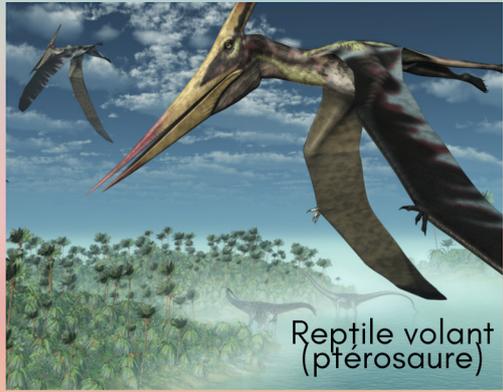
Poisson fossile du carbonifère et du permien avec une dentition proche de celle des requins actuels.

LÉPIDODENDRON

Fougère arborescente pouvant mesurer près de 50 mètres de hauteur. Cette espèce a disparu il y a 275 millions d'années.

MÉGANEURA

Libellule géante, ses ailes ont une envergure de 75 cm. Elle était une redoutable chasseuse : elle se nourrissait d'insectes herbivores.



PTÉRANODON

- 7 mètres d'envergures
- Amérique du Nord (fossile)
- 90 millions d'années (crétacé)



AMMONITES

Les **ammonites** sont un groupe d'animaux marins fossiles de la classe des mollusques céphalopodes.

La coquille est en général la seule partie fossilisée. Les ammonites apparaissent il y a 350 millions d'années avant de disparaître à la fin du crétacé.

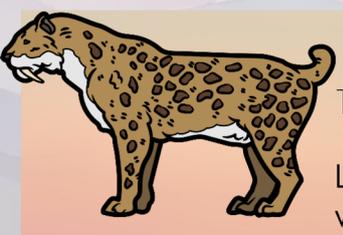


UN MAMMIFÈRE TRÈS ÉVOLUÉ AU TEMPS DES DINOSAURES

Un fossile exceptionnel de mammifère de 20 cm du crétacé révèle l'origine très ancienne du pelage des animaux modernes, il s'appelle *Spinolestes*.

LES MAMMIFÈRES DE LA PÉRIODE GLACIAIRE

Le **mammouth** n'était pas le seul mammifère dans la steppe ! Animal phare de la période glaciaire, il était pourtant accompagné d'une diversité d'autres animaux et végétaux durant cette phase particulière du **Quaternaire**. Lors de la dernière glaciation, entre environ 100 000 et 10 000 ans avant aujourd'hui, l'habitat était constitué de vastes prairies parsemées d'arbustes, de fougères, de carex (plante herbacée).



PORTRAIT ROBOT DU TIGRE À DENT DE SABRE

Le tigre à dents de sabre vivait lors de la dernière ère glaciaire, il y a - **100 000** à - **10 000** années. Accentué par le réchauffement climatique, l'augmentation des températures permet la découverte de nombreux éléments quant à cette phase si importante du **Quaternaire**.

Jusqu'à il y a environ 10 000 ans, le tigre à dents de sabre (*Smilodon fatalis*, taille 2 mètres) était un prédateur redoutable qui parcourait l'actuel Occident américain. Plus de 3 000 félins fossilisés ont été retirés de la tourbière âcre des fosses de goudron de La Brea, en Californie, et les chercheurs qui les ont étudiés ont longtemps décrit *Smilodon fatalis* comme un prédateur semblable au lion américain, ayant un goût prononcé pour les bisons et les chevaux de prairies.



TOUT SAVOIR SUR LE CRÉTACÉ

Cette période a commencé à la fin du Jurassique, il y a environ **145 millions** d'années et s'est étendue plus longtemps que toute autre période (jusqu'à **65 millions d'années**). La période du crétacé marque la fin de l'âge des dinosaures comme le Tricératops et, bien sûr, le **Tyrannosaures-rex**, roi des dinosaures.

HOMO SAPIENS : QU'EST-CE QUE C'EST ?

Il y a trois cent mille ans, le premier représentant direct de notre espèce apparaît sur terre : **Homo sapiens**. Il va peu à peu remplacer tous les autres **hominidés**. Il va explorer la terre, atteindre tous les territoires de notre planète avant de se sédentariser. **Taille** : 1 mètre 70.



ARGENTINOSAURE  30 et 40 mètres

 Crétacé moyen  entre 60 et 88 tonnes



ARAUCARIA ARAUCANA

Apparaître il y a plus de **100 millions d'années**, résister à la prédation des dinosaures, survivre à l'extinction du crétacé qui a balayé la moitié des espèces. Puis couler des jours tranquilles dans les jardins : voilà ce qu'on appelle un destin. C'est celui d'*Araucaria araucana*, l'arbre aux feuilles en écailles acérées, communément qualifié de «désespoir des singes» et de «fossile vivant».

