

Nom : 1^{er} oiseaux
Période de vie : 150 Ma à l'actuel



Fossile d'Archéoptéryx



Représentation artistique

Caractéristiques : Les **archéoptéryx** forment un genre d'animaux disparus, considérés comme les oiseaux les plus anciens connus. Ces animaux tropicaux, d'une longueur inférieure à 60 cm. Les découvertes d'archéoptéryx ont largement contribué à l'affirmation de la théorie la plus courante de l'histoire évolutive des oiseaux à savoir que les oiseaux descendent des dinosaures.

Nom : 1^{er} lézards
Période de vie : 312 Ma à l'actuel



Fossile d'Hylonomus Lyelli



Représentation artistique

Caractéristiques : Hylonomus Lyelli est le plus ancien reptile connu. Ils étaient longs de 20 cm environ, étaient insectivores, et avaient une morphologie très ressemblante à nos lézards des murailles. Leur respiration était pulmonaire. Ils avaient un squelette un peu différent de celui des amphibiens mais surtout ils étaient les premiers à pondre des œufs protégés par une coquille.

Nom : 1^{er} amphibiens
Période de vie : 367 Ma à l'actuel



Fossile d'Ichtyostéga



Représentation artistique

Caractéristiques : Les premiers amphibiens connus sont Ichthyostega et Acanthostega. Leurs traces ont été découvertes sur la côte est du Groenland. Ce sont les premiers animaux à coloniser la terre ferme. Leurs 4 membres ne sont plus vraiment adaptés à la nage mais plus à la marche. Ils réunissent à la fois des caractéristiques des poissons ostéichthyens et des amphibiens.

Nom : 1^{er} poissons (Agnathes)
Période de vie : 435 Ma à l'actuel



Poisson agnathe fossilisé



Lamproie (agnathe actuel)

Caractéristiques : Les premiers poissons étaient des poissons sans mâchoire (Agnathes) ils ont pratiquement tous disparu. Le seul survivant de ce groupe est la lamproie actuelle. Ils avaient une forme de poisson. L'avant du corps avait un bouclier osseux mais il possédait une " tige vertébrale " sans os. La bouche sans mâchoire était petite et ne permettait ni d'attraper, ni de tenir des proies.

Nom : 1^{er} poissons cartilagineux (Chondrichthyens)

Période de vie : 385 Ma à l'actuel



Bothriolepis fossilisé



Représentation artistique

Caractéristiques : Les premiers poissons cartilagineux possédaient un vrai squelette qui était en cartilage. L'organisme était recouvert d'une cuirasse solide pour le protéger. Leur bouche était munie d'une mâchoire et de dents. Certains étaient de puissants prédateurs. Actuellement, les requins et les raies sont des poissons cartilagineux.

Nom : 1^{er} poissons osseux (Ostéichthyens)

Période de vie : 425 Ma à l'actuel



Poisson osseux fossilisé



Poisson osseux actuel

Caractéristiques : Comme leur nom l'indique, l'innovation la plus notable des poissons osseux est l'os. Les principales caractéristiques de ces espèces sont l'articulation de la mâchoire, de plus en plus structurée, ainsi que la forme et la mobilité des nageoires.

Nom : 1^{er} mammifères
Période de vie : 200 Ma à l'actuel



Morganucodontid fossilisé



Représentation artistique

Caractéristiques : Les mammifères ont la particularité de posséder des mamelles pour allaiter leurs jeunes. Les premiers étaient de la taille d'une souris. Ils sont également recouverts de poils. L'Homme est un mammifère.

Nom : 1^{ère} tortues
Période de vie : 220 Ma à l'actuel



Odontochelys semitestacea fossilisée



Représentation artistique

Caractéristiques : Découvert dans le sud-ouest de la Chine, elle n'a pas de carapace mais possède déjà une structure osseuse qui rigidifie son ventre ; elle n'a pas de bouche en forme de bec comme les tortues actuelles mais une jolie rangée de dents.

Nom : 1^{er} crocodiles
Période de vie : 240 Ma à l'actuel



Squelette de protosuchien



Représentation artistique

Caractéristiques : De petite taille (à peine un mètre) avec un museau court et une cuirasse ventrale, ils marchaient dressés sur quatre pattes et ressemblaient à des lézards, ce qui laisserait supposer qu'ils étaient plutôt terrestres qu'aquatiques. Les premiers crocodiles étaient largement répandus sur l'unique continent (la Pangée), on en a retrouvé des restes fossiles en Europe.

L'HISTOIRE DES VERTEBRES ACTUELS

**L'HISTOIRE DES
VERTEBRES ACTUELS**

**L'HISTOIRE DES
VERTEBRES ACTUELS**

**L'HISTOIRE DES
VERTEBRES ACTUELS**

**L'HISTOIRE DES
VERTEBRES ACTUELS**

**L'HISTOIRE DES
VERTEBRES ACTUELS**

**L'HISTOIRE DES
VERTEBRES ACTUELS**

**L'HISTOIRE DES
VERTEBRES ACTUELS**

**L'HISTOIRE DES
VERTEBRES ACTUELS**

