

Ê la campagne

Ê la campagne

LÖŽvolution du cheval

LÖŽvolution de la poule

LÖŽvolution de la rainette verte

LÖŽvolution du serpent

An 0\Naissance de JŽsus-Christ

- 3 millions dŒannŽes\Apparition dŒHomo habilis

- 230 millions dŒannŽes\Apparition des dinosaures

Le cheval

La poule

La rainette verte

Le serpent

De quel animal\suis-je lŒancêtre ?

Voir le film complet\de lŒŽvolution de lŒanimal

Choisir un autre animal

Retour au sommaire

La domestication

Le milieu naturel

Les changements\brutaux

Le cheval

Sifrihippus sandrae

- 60 ^ - 45 millions dŒannŽes

Merychippus

- 17 ^ - 11 millions dŒannŽes

- 3 millions dŒannŽes ^ aujourdŒhui

La poule

Compsognathus

- 200 ^ - 150 millions dŒannŽes

ArchŒopteryx

Đ 156 ^ - 150 millions dŒannŽes

- 135 millions dŒannŽes ^ aujourdŒhui

La rainette verte

Gerobatrachus hottoni

- 290 millions d'années

La rainette verte

- 250 millions d'années ^ 120 000 ans

- 120 000 ans jusqu'à nos jours

Le serpent

Adriosaurus microbrachis

- 100 ^ 89 millions d'années

Premiers reptiles sans pattes

- 83 ^ - 37 millions d'années

Le serpent

- 70 millions d'années jusqu'à aujourd'hui

Le dahu

Le renard

Le hibou

La truite

Mais que se passe-t-il ici ? Encore un coup de Ratonc ! Sacré coquin, il s'est amusé à placer, dans le décor, les ancêtres des animaux d'aujourd'hui.

Clique sur l'animal de ton choix. Tu devras deviner ce qu'il est devenu parmi les noms d'animaux qui s'affichent.

Ah ah, t'es trop bête ! Le dahu n'existe que dans tes rêves, mon pote !

Ah non, pas une seule trace de renard dans le décor.

Heureusement pour moi, j'ai eu chaud aux fesses !

Ouais, c'est chouette, mais ce n'est pas la bonne réponse.

Aucune trace de son ancêtre ici.

Truite toi-même, non mais ! Tout se perd aujourd'hui, tout se perd

C'est bien l'ancêtre du cheval. Ce petit quadrupède ne mesure que 20 centimètres au garrot. Il est friand de feuilles tendres et

de fruits. Il semble encore bien loin des chevaux actuels, mais tout est une histoire de sabots. Regardons de plus près ses dr[™]les de pattes.

On peut compter quatre doigts ^ l'Öavant et trois doigts ^ l'ÖarriÖre. Ainsi ŽquipŽ, il n'Öest pas rapide et prŽfÖre parcourir de petites distances. Son activitŽ prŽfŽrŽe consiste ^ rester ^ l'Öabri dans les bois.

Maintenant, observe attentivement les pattes de son cousin Merychippus. On compte trois doigts et l'Öun des doigts est plus dŽveloppŽ que les autres avec ce qui commence ^ ressembler ^ un sabot.

GrÖce ^ ces nouvelles pattes, ce cheval primitif est particuliÖrement bien adaptŽ ^ la course. L'ÖintŽrÖt ? Cela lui permet de trouver de la nourriture et des abris sur de grandes distances. Un nouveau voyageur !

Enfin, dernier avantage ses dents. Elles sont adaptŽes ^ une nourriture coriace l'Öherbe. Une plante devenue particuliÖrement abondante ^ cette Žpoque.

Et ce n'Öest pas notre cheval actuel qui changerait de rŽgime. Il raffole toujours des prairies. Et regarde ses sabots, ils n'Öont plus qu'Öun seul doigt. Tous les autres ont disparu, vu de l'ÖextÖrieur.

Mais, regardons de plus prÖs ! Les os des doigts sont toujours prŽsents dans la patte, ils sont seulement devenus tout petits.

Ainsi, le cheval a des pattes mieux adaptŽes ^ la course.

GrÖce ^ cette Žvolution, le cheval a conquis des territoires variŽs. Cette mobilitŽ lui a permis de survivre aux variations du climat durant des millions d'ÖannŽes.

Surprise ! Un petit dinosaure proche de celui-ci, appelŽ Compsognathus, serait ^ l'Öorigine de tous les oiseaux, dont la poule.

Ce petit bipÖde, trÖs rapide, possÖde dŽj ^ un squelette lŽger et ramassŽ. Ses pattes avant sont courtes et ne possÖdent que trois doigts.

È la différence des oiseaux d'aujourd'hui, il a encore des dents, une longue queue et pas de plumes.

Ce dr™le d'engin, Archœopteryx, est ^ mi-chemin entre l'Oiseau et le dinosaure.

Il possédait, ^ la différence du Compsognathus, des ailes et des plumes.

Les scientifiques pensent que les plumes seraient d'anciennes écailles qui se seraient développées au cours du temps. Elles ont permis ^ l'ancêtre de l'Oiseau de prendre son envol.

Finie la queue ! Les poules, ainsi que les autres oiseaux, possèdent un joli paquet de plumes ^ l'arrière qui leur permet de mieux se diriger en vol.

Autre changement les dents ont disparu au profit d'un bec. Un outil parfait pour picorer les insectes et les végétaux que la poule ne prend pas le temps de mâcher.

Regarde de plus près les pattes d'une poule. Elles sont écailées et griffues. Ça ne te rappelle rien ? Les pattes de dinosaure, bien sûr ! Tu ne regarderas plus jamais une poule comme avant.

Eh oui ! cet animal au nom bizarre fait parler de lui, car il serait, ^ la fois, un ancien cousin des grenouilles, mais aussi des salamandres. On sait depuis longtemps que ces deux familles d'animaux sont proches mais, jusqu'à présent, les chercheurs n'ont pas réussi ^ trouver le lien qui les réunit. Avec sa queue de salamandre et sa tête de grenouille, celle-ci est la candidate idéale. È suivre

Après quelques millions d'années, voici l'une de ses cousines la grenouille. Et comme toutes les grenouilles, la rainette verte n'a pas de queue.

Il y a 120 000 ans, une glaciation a provoqué la séparation de l'espèce en deux groupes. Une partie a trouvé refuge en Espagne et l'autre en Italie et en Grèce. Cap vers le sud !

Résultat, après quelques milliers d'années, les grenouilles sœurs ont évolué chacune de leur côté et ont développé de petites

différences.

L'une, la rainette verte, a désormais une bande noire sur tout le corps, alors que l'autre, la rainette méridionale, n'en a pas.

Cela semble être un détail, mais ces deux grenouilles ne peuvent pas faire de petits entre elles. Il s'agit donc bien de deux espèces différentes. Un événement brutal peut bouleverser l'évolution d'une espèce.

Adriosaurus microbrachis est bien l'ancêtre du serpent. Cette longue bestiole mesure plus d'un mètre de long et a encore ses quatre pattes.

Mais il semblerait que ce soit l'un des premiers reptiles à ne plus s'en servir.

Dans l'eau, ses pattes n'ont plus d'intérêt, car notre ami avance en ondulant. Ainsi, peu à peu, elles s'affaiblissent avant de disparaître complètement.

Les premiers reptiles sans pattes ne sont pas encore des serpents. Toutefois, ils s'en rapprochent leur corps s'allonge et leur nombre de vertèbres augmente. Enfin, les paupières disparaissent et ils perdent totalement leurs tympans.

Les premiers serpents sont apparus il y a 70 millions d'années.

Depuis cette époque, ce reptile a beaucoup évolué.

Il a acquis de nouvelles armes, pour se défendre, comme le crochet à venin.

Ainsi que de nouvelles méthodes de chasse, comme celle du boa qui étouffe ses proies en les enserrant.

D'ailleurs, le boa a un petit secret il possède encore de minuscules pattes, comme son ancêtre Adriosaurus microbrachis.

La domestication, c'est l'action de l'homme sur les espèces sauvages. Ainsi, l'homme a apprivoisé certains loups en sélectionnant les représentants les plus dociles. Cette sélection a modifié l'apparence et le mode de vie de l'espèce. Ces loups domestiqués sont devenus les chiens.

Un animal vit dans un milieu naturel qui lui impose des contraintes

s'adapter au climat, trouver de la nourriture, s'échapper aux prédateurs. Tout cela représente une pression qui, au fil du temps, fait évoluer l'animal. Par exemple, les girafes au long cou peuvent brouter la cime des arbres et se nourrissent mieux que leurs ancêtres au cou plus court. Elles ont transmis cette particularité à leurs petits.

Parfois, l'environnement d'un animal change tout d'un coup. Ces bouleversements du milieu de vie peuvent venir d'une forte pollution ou de la chute d'une météorite. C'est ainsi que les grands dinosaures ont disparu.

[#_TITRE [1, 14], "TE00" [15, 27], "TE05" [29, 49], "TE06" [51, 73], "TE07" [75, 106], "TE08" [108, 129]]

[#_BULLES 0, "IB_REP01" [130, 160], "IB_REP02" [162, 208], "IB_REP03" [210, 258], "IB05" [260, 268], "IB06" [270, 277], "IB07" [279, 295], "IB08" [297, 306], "IB96" [308, 341], "IB97" [343, 389], "IB98" [391, 413], "IB99" [415, 432]]

[#_BOUTONS 0]

[#_LEG 0, "LM00_01" [433, 449], "LM00_02" [451, 467], "LM00_03" [469, 491], "LM05" [493, 501], "LM05_01" [503, 521], "LM05_01D" [523, 551], "LM05_02" [553, 563], "LM05_02D" [565, 593], "LM05_03D" [595, 629], "LM06" [631, 638], "LM06_01" [640, 652], "LM06_01D" [654, 684], "LM06_02" [686, 697], "LM06_02D" [699, 729], "LM06_03D" [731, 767], "LM07" [769, 785], "LM07_01" [787, 807], "LM07_01D" [809, 831], "LM07" [833, 849], "LM07_02D" [851, 889], "LM07_03D" [891, 921], "LM08" [923, 932], "LM08_01" [934, 957], "LM08_01D" [959, 988], "LM08_02" [990, 1018], "LM08_02D" [1020, 1048], "LM08_03" [1050, 1059], "LM08_03D" [1061, 1102], "LM01_I" [1104, 1110], "LM02_I" [1112, 1120], "LM03_I" [1122, 1129], "LM04_I" [1131, 1139]]

[#_A 0, #_AIDE [1140, 1141]]

[#_I 0, #_INFO [1142, 1142]]

[#_D 0]

[#_COMMENTS 0, "TOU106_02_00_01" [1143, 1292],
"TOU106_02_00_02" [1294, 1406], "TOU106_02_R01" [1408,
1478], "TOU106_02_R02" [1480, 1581], "TOU106_02_R03"
[1583, 1673], "TOU106_02_R04" [1675, 1741],
"TOU106_02_05_01_01" [1743, 2012], "TOU106_02_05_01_02"
[2014, 2222], "TOU106_02_05_02_01" [2224, 2418],
"TOU106_02_05_02_02" [2420, 2630], "TOU106_02_05_02_03"
[2632, 2785], "TOU106_02_05_03_01" [2787, 2985],
"TOU106_02_05_03_02" [2987, 3170], "TOU106_02_05_03_03"
[3172, 3334], "TOU106_02_06_01_01" [3336, 3461],
"TOU106_02_06_01_02" [3463, 3599], "TOU106_02_06_01_03"
[3601, 3700], "TOU106_02_06_02_01" [3702, 3780],
"TOU106_02_06_02_02" [3782, 3851], "TOU106_02_06_02_03"
[3853, 4032], "TOU106_02_06_03_01" [4034, 4182],
"TOU106_02_06_03_02" [4184, 4348], "TOU106_02_06_03_03"
[4350, 4540], "TOU106_02_07_01_01" [4542, 4940],
"TOU106_02_07_02_01" [4942, 5088], "TOU106_02_07_02_02"
[5090, 5267], "TOU106_02_07_03_01" [5269, 5406],
"TOU106_02_07_03_02" [5408, 5535], "TOU106_02_07_03_03"
[5537, 5745], "TOU106_02_08_01_01" [5747, 5885],
"TOU106_02_08_01_02" [5887, 5966], "TOU106_02_08_01_03"
[5968, 6120], "TOU106_02_08_02_01" [6122, 6356],
"TOU106_02_08_03_01" [6358, 6471], "TOU106_02_08_03_02"
[6473, 6547], "TOU106_02_08_03_03" [6549, 6650],
"TOU106_02_08_03_04" [6652, 6773], "TOU106_02_01_P"
[6775, 7055], "TOU106_02_02_P" [7057, 7465],
"TOU106_02_03_P" [7467, 7681]]