

Ammonites



Comme les calmars ou les poulpes, les ammonites étaient des céphalopodes marins, caractérisés par une tête directement reliée au pied formé par les tentacules. Dans leur coquille divisée en plusieurs loges, seul le dernier compartiment était occupé par le corps mou du mollusque. Le reste de la coquille était rempli de gaz et jouait un rôle de «flotteur».



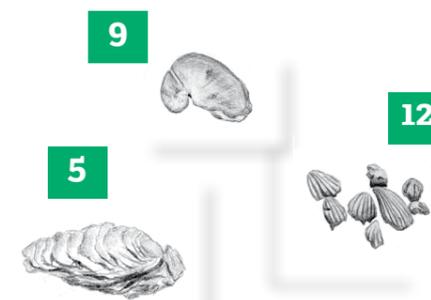
Bélemnites



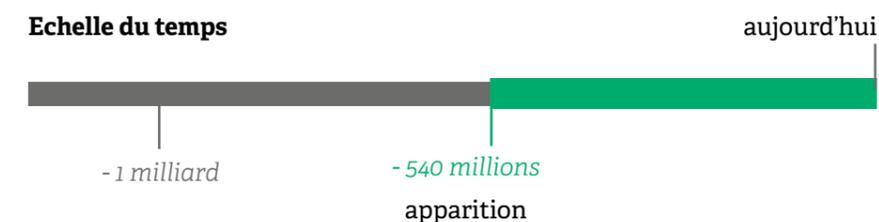
Les fossiles de bélemnites possèdent une forme caractéristique en « balle de fusil » ; cette structure constituait de leur vivant le squelette interne. Ces animaux, qui ressemblaient beaucoup aux seiches, étaient des céphalopodes marins, comme les ammonites.



Bivalves



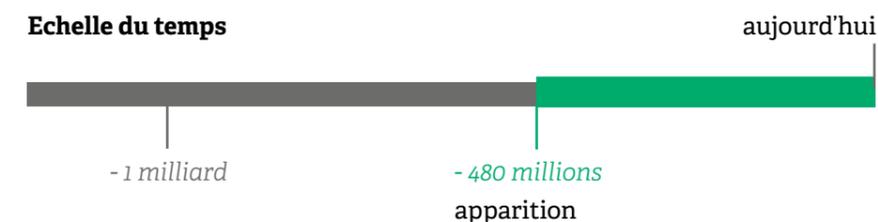
Comme leur nom l'indique, les bivalves possèdent une coquille formée de deux valves, reliées par une charnière. A l'intérieur se trouve le corps mou du mollusque. Parmi les bivalves, on trouve notamment les moules, les coquilles Saint-Jacques, les palourdes ou encore les huîtres.



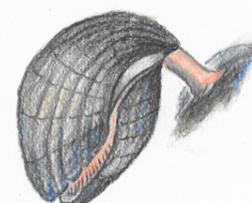
Gastéropodes



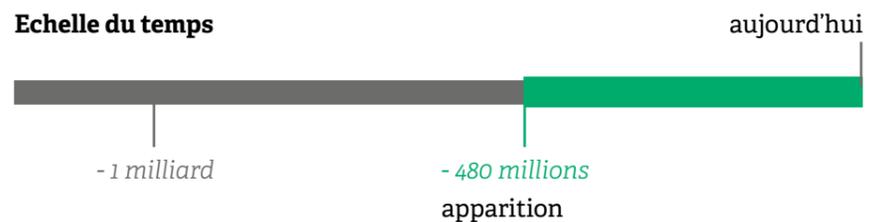
Les gastéropodes, appelés communément «escargots», comptent actuellement environ 40'000 espèces dont la majorité vit en milieu marin. A part les limaces, tous possèdent une coquille spiralée dans laquelle le corps mou peut se rétracter. Avec l'apparition de gastéropodes pulmonés au cours de l'évolution, ce sont les seuls mollusques à avoir conquis la terre ferme.



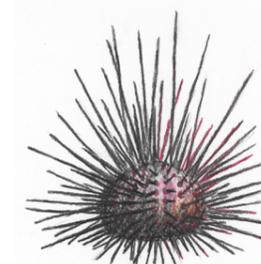
Brachiopodes



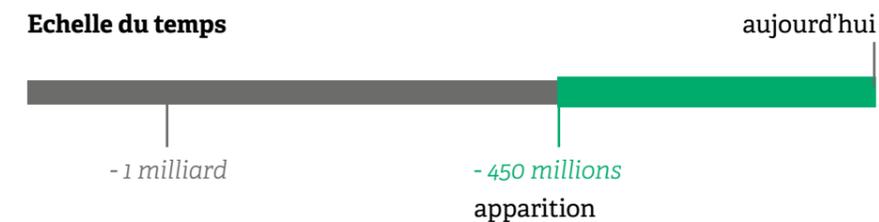
Même s'ils en ont l'apparence, les brachiopodes ne sont pas des mollusques. Les deux valves qui forment leur coquille sont asymétriques. A l'intérieur de la coquille, le corps est muni d'un « pédoncule », une sorte de pied qui permet à l'animal de s'ancrer sur les fonds marins. Les brachiopodes filtrent et brassent l'eau de mer pour capter des nutriments et s'oxygéner.



Echinodermes



Les échinodermes, dont font partie les oursins et les étoiles de mer, présentent tous une symétrie radiale d'ordre 5 (corps divisé en 5 parties égales). Les **oursins** peuvent vivre jusqu'à plusieurs milliers de mètres de profondeur. Leurs piquants servent aussi bien à la défense qu'au déplacement. Les oursins peuvent être herbivores, omnivores, charognards ou même prédateurs.





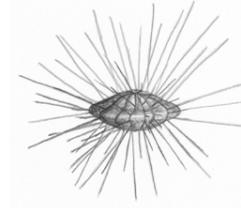
Coraux



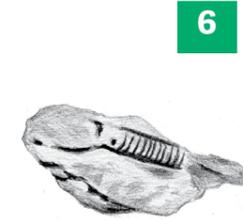
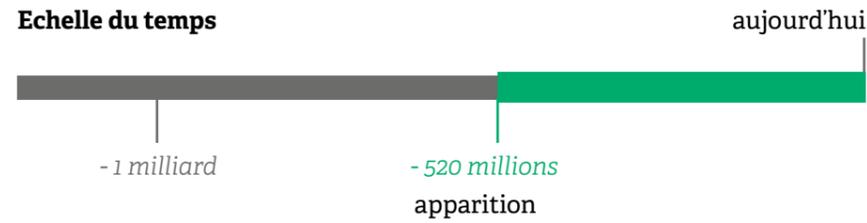
Les coraux vivent le plus souvent en colonies. Chaque individu, nommé « polype », est un petit animal à corps mou, doté de tentacules. Les polypes d'une colonie sécrètent un squelette commun qui leur sert de support. Pouvant grandir de quelques centimètres par an, ils construisent peu à peu des édifices appelés récifs. La grande Barrière de Corail en Australie est le plus grand récif au monde.



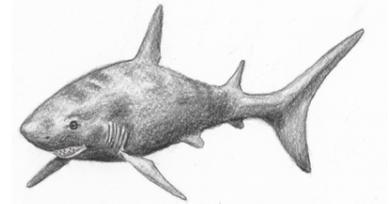
Foraminifères



Les foraminifères sont des organismes unicellulaires, généralement microscopiques et protégés par une coquille perforée, constituée d'une ou plusieurs chambres communiquant entre elles. Les nummulites font partie des grands foraminifères marins, souvent visibles à l'œil nu. Dans les roches calcaires alpines datant de l'Eocène (plus de 34 millions d'années), il n'est pas rare de trouver de grandes concentrations de nummulites.



Requins



Les requins sont apparus bien avant les dinosaures, il y a environ 430 millions d'années. L'anatomie de ces poissons cartilagineux n'a cessé d'évoluer depuis leur apparition. Par l'acquisition progressive d'une mâchoire entièrement mobile et désolidarisée de la boîte crânienne, les requins dits « modernes » existent depuis 65 millions d'années.

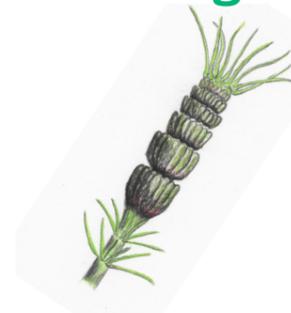


Prêles et fougères

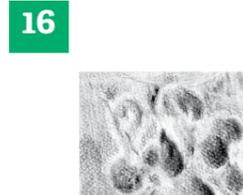
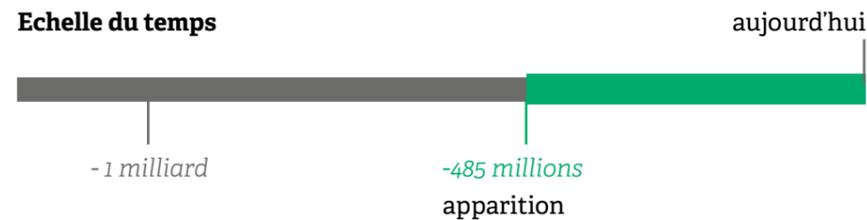
Les fougères et les prêles dominaient les forêts durant le Carbonifère. Les plantes de la famille éteinte *Calamitacea* étaient apparentées aux **prêles** actuelles. Certaines pouvaient atteindre une trentaine de mètres de haut. De nos jours, parmi les prêles, seul le genre *Equisetum* subsiste encore. Pendant le Carbonifère, les **fougères** étaient de plus grande taille que les fougères actuelles; la plupart étaient arborescentes.



Algues vertes



Les algues présentées ici appartiennent à la famille des dasycladacées. On peut observer, dans la roche, des petites structures circulaires ou en forme de bâtonnets creux : il s'agit de petits fragments de « tiges » d'algues. La morphologie de ces plantes est caractérisée par une « tige » cylindrique principale appelée thallus d'où peuvent partir une ou plusieurs branches latérales.



Archosaures



Les archosaures forment un groupe qui inclut les dinosaures, et dont les représentants actuels sont les crocodiliens et les oiseaux. Le moulage présenté ici provient d'une trace trouvée au Vieux-Emosson, datée du Trias inférieur à Moyen (entre 237 et 252 millions d'années). L'animal qui a laissé cette empreinte était un reptile appartenant à une famille plus ancienne que celle des dinosaures.

