

Auteurs : Didier Pol([plus d'infos](#))

Résumé : La théorie de l'évolution constitue une grande théorie unificatrice qui a permis de faire converger les différents champs de la connaissance du vivant depuis le niveau moléculaire jusqu'à celui des populations et des écosystèmes. On dispose aujourd'hui de preuves scientifiques issues indépendamment de la géologie, de la paléontologie et de la biologie qui démontrent que la vie a une histoire, longue d'environ 3,8 milliards d'années, et que tous les êtres vivants dérivent d'une origine commune et ont évolué au cours des temps géologiques.

Copyright : Creative Commons France. Certains droits réservés.



Evolution biologique



[La théorie de l'évolution](#) constitue une grande théorie unificatrice qui a permis de faire converger les différents champs de la connaissance du vivant depuis le niveau moléculaire jusqu'à celui des populations et des écosystèmes. On dispose aujourd'hui de preuves scientifiques issues indépendamment de la géologie, de la paléontologie et de la biologie qui démontrent que la vie a une histoire, longue d'environ 3,8 milliards d'années, et que tous les êtres vivants dérivent d'une origine commune et ont évolué au cours des temps géologiques. Aucune donnée scientifique n'est venue jusqu'ici remettre en cause ces notions fondamentales d'origine commune et d'évolution du vivant et elles ne sont plus contestées aujourd'hui dans le monde scientifique. Cependant, comme pour toute théorie scientifique, différents aspects de l'évolution font encore l'objet de discussions scientifiques et des précisions, voire des corrections, sont apportées régulièrement par les recherches en cours.

L'identification de relations de parenté évolutive entre les êtres vivants permet de construire un arbre généalogique du vivant ou arbre phylogénétique. En assignant à chaque espèce une place dans la classification du vivant en fonction de ses relations de parenté avec les autres espèces, la classification est devenue une [classification phylogénétique](#).

La connaissance de plus en plus précise de l'information génétique des êtres vivants apportée notamment par le séquençage des génomes a permis de confirmer solidement la notion d'évolution et d'affiner les connaissances provenant d'autres disciplines scientifiques, comme l'étude des [fossiles](#).