

# Théories de l'évolution

---

Voici les 4 grandes théories de l'évolution.

## Le transformisme

Le transformisme est une **théorie** biologique, rivale du fixisme (rien n'évolue), dont l'histoire remonte à l'époque de Jean-Baptiste de Lamarck (1744-1829).

Ce dernier énonça sa fameuse théorie sur l'évolution des espèces qui désigne aujourd'hui toute théorie impliquant une variation (ou transformation) des espèces au cours de l'histoire géologique.

La théorie de Lamarck, le lamarckisme, repose sur l'hérédité des caractères acquis et voit dans le vivant un système réagissant de lui-même aux influences du milieu et capable de mettre ses fonctions en accord avec celles-ci.

La théorie transformiste ne repose pas sur le principe de la sélection naturelle.

On sait aujourd'hui que **le moteur de l'évolution** est la sélection naturelle qui explique que la transformation des espèces n'est pas due au vivant réagissant de lui-même mais est un avantage reproductif procuré par la présence ou l'absence de caractères propices ou défavorables, face à un environnement qui peut se modifier.

## Le Darwinisme (ou évolutionnisme)

Le darwinisme désigne, en son sens strict, la théorie formulée en 1859 (dans //L'origine des espèces//) par le naturaliste anglais Charles Darwin, qui explique « l'évolution biologique des espèces par la sélection naturelle et la concurrence vitale ».

Il est aussi relativement courant d'entendre parler d'**évolution darwinienne**, pour parler de l'évolution autonome d'un pool quelconque (population et distribution de caractères) sur plusieurs générations.

Au début du XIXe siècle, l'existence d'espèces éteintes ne fait plus de doute dans la communauté scientifique, grâce notamment aux travaux de Georges Cuvier sur les mammoths et sur les mastodontes.

C'est ainsi qu'en 1808 Jean-Baptiste Lamarck propose une théorie explicative de ce phénomène en mettant en jeu l'évolution des espèces, qu'il fonde en particulier sur l'affirmation des principes de la transmission des caractères acquis. Darwin précise cette théorie en expliquant plus profondément ce dernier point par la sélection naturelle.

## Théorie synthétique de l'évolution (ou Néo-Darwinisme)

La théorie synthétique de l'évolution est la théorie de l'évolution présentement acceptée par la communauté scientifique.

Cette théorie est une synthèse de diverses théories biologiques du XIXe siècle et du début du XXe siècle, dont les lois de Mendel (lois de l'hérédité), la génétique des populations et la sélection naturelle (Darwinisme).

Le nom de théorie synthétique lui fut donné par Julian Huxley en 1942, mais cette théorie est aussi appelée synthèse néodarwinienne, théorie néodarwinienne de l'évolution ou simplement néodarwinisme pour souligner le fait qu'elle constitue une extension de la théorie originale de Charles Darwin, laquelle ignorait encore les mécanismes de l'hérédité sur lesquels travaillait Mendel.

Excluant la possibilité de transmission des caractères acquis au cours de la vie, cette théorie ne retient donc comme mécanismes acceptables de l'évolution que **des mutations aléatoires du patrimoine génétique et une sélection naturelle de différences dues au hasard**.

## Equilibres Ponctués

La théorie des équilibres ponctués, aussi appelée ponctualisme, est un développement de la théorie de l'évolution proposée par deux paléontologues américains, Stephen Jay Gould et Niles Eldredge.

Elle postule que l'évolution comprend de longues périodes d'équilibre, ou quasi-équilibre, ponctuées de brèves périodes de changements importants comme la spéciation ou les extinctions.

Elle décrit l'évolution de la vie sur Terre sur un modèle accordant le darwinisme avec les hiatus fossilifères (manques) et avec les traces de grands bouleversements environnementaux.

Gould et Eldredge ont présenté leur théorie comme une alternative à la théorie synthétique de l'évolution. Selon cette théorie, l'évolution morphologique des espèces se produirait par modifications très lentes et continues d'une même population au cours du temps par le jeu des mutations et de la sélection naturelle.

*Source : Wikipédia 01-2019*