

Les théories d'évolution

- Une conception fixiste du vivant d'Aristote
- La créationnisme
- Nasir ad-Din at-Tusi (l'adaptation des espèces)
- Georges Cuvier (la théorie catastrophiste)
- Lamarckisme
- Darwinisme

Lamarck considère que les espèces peuvent se transformer selon deux principes :

- La diversification, ou spécialisation, des êtres vivants en de multiples espèces, sous l'effet des circonstances variées auxquelles ils sont confrontés dans des milieux variés et auxquelles ils sont contraints de s'adapter en modifiant leur comportement ou leurs organes pour répondre à leurs besoins, généralement désigné par « l'usage et le non-usage » ;
- la complexification croissante de l'organisation des êtres vivants sous l'effet de la dynamique interne propre à leur métabolisme. Sa théorie a souvent été abusivement réduite à celle de la transmission des caractères acquis, qui veut que les modifications acquises au cours de la vie d'un organisme soit héréditaires, mais en fait Lamarck ne propose pas de théorie de l'hérédité de l'acquis (contrairement à ce que fera Darwin en 1868), il se contente de reprendre les idées admises sur ce point depuis Aristote. Il n'en reste pas moins que Lamarck est le premier à proposer une théorie expliquant les êtres vivants à partir de laquelle il tente de

Principes de la sélection naturelle (Darwin):

- Les individus diffèrent les uns des autres
- Les individus les plus adaptés au milieu survivent et se reproduisent davantage
- Les caractéristiques avantageuses doivent être héréditaires