

Corrigé de la séance 4

La théorie de Cuvier est la théorie fixiste. Pour lui, les espèces sont fixes pendant de grandes périodes entrecoupées de grandes catastrophes qui permettent d'expliquer la succession des espèces au cours du temps. Lamarck est à l'origine de la théorie transformiste selon laquelle l'environnement serait à l'origine des changements des espèces au cours du temps. Ainsi la girafe verrait son cou s'agrandir à force de brouter les feuilles en hauteur des arbres.

Pour Darwin, ce n'est pas l'environnement qui est à l'origine de l'apparition de nouveaux

caractères. Celui-ci ne fait que sélectionner les individus qui portent des caractères avantageux dans un milieu donné. Ainsi la taille des becs des pinsons a avantage certains individus en fonction des ressources nutritives du milieu.

Aujourd'hui la théorie fixiste de Cuvier n'est plus admise car on sait que les espèces ne sont pas fixes au cours du temps. De même celle de Lamarck est rejetée car un caractère modifié par l'environnement n'est pas transmis à la descendance comme les muscles développés du sportif ne se transmettent pas à son fils.