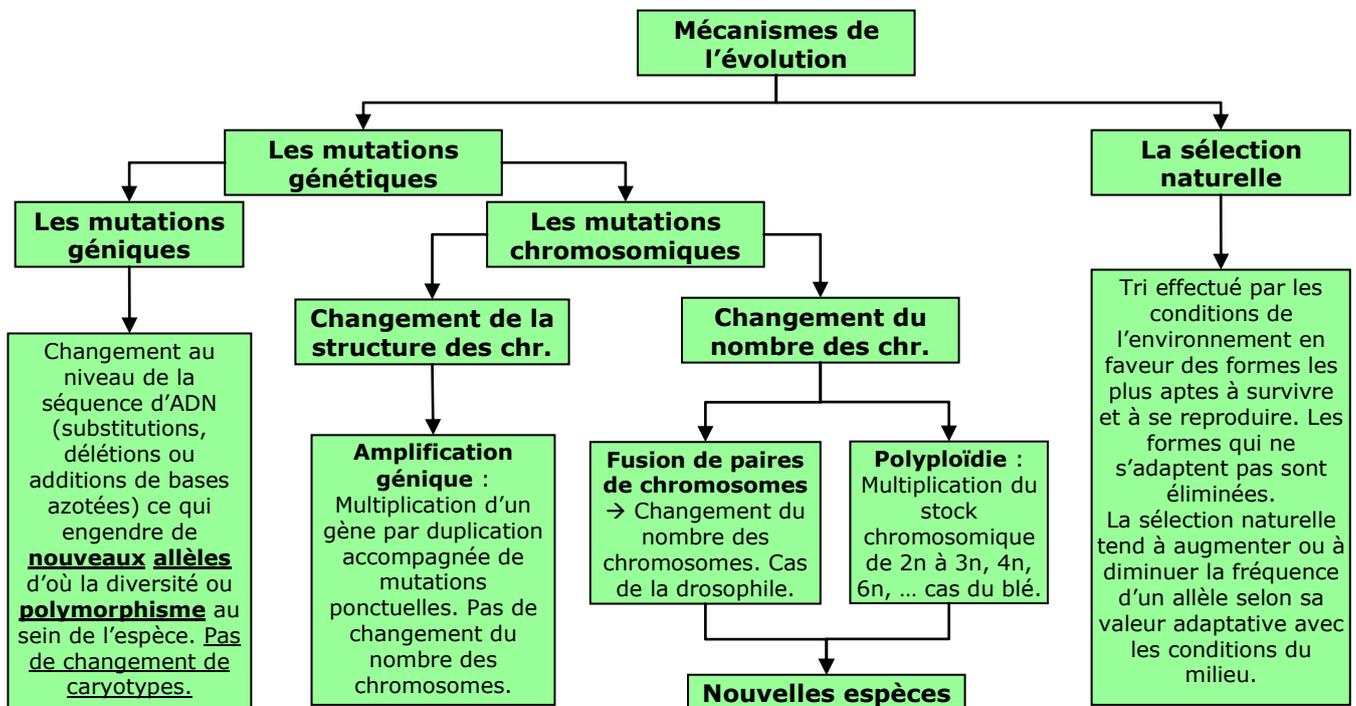
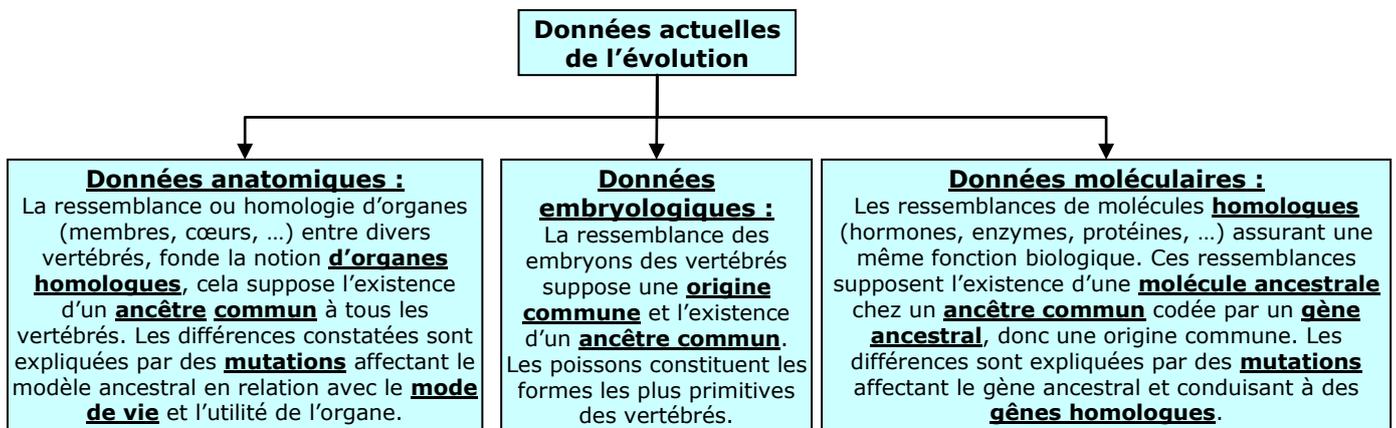


EVOLUTION BIOLOGIQUE

Idee de l'évolution (théorie de l'évolution) :
Les êtres vivants dérivent les uns des autres par des transformations graduelles de leurs structures au cours des temps à partir d'un ancêtre commun.



La spéciation :
C'est l'éclatement d'une espèce ancestrale en deux ou plusieurs nouvelles espèces isolées entre elles de point de vue reproduction.

La spéciation allopatrique :
S'effectue dans deux milieux différents, par isolement géographique. Dans ce cas c'est la naissance d'une barrière géographique (bras de mer, glaciation, changement climatique, ...) qui conduit au partage de l'espèce ancestrale en deux ou plusieurs populations dont chacune va subir son destin et subir une évolution indépendante de l'autre population. L'interruption des échanges génétiques entre les deux populations d'une part, et l'effet des mutations géniques, chromosomiques, et de la sélection naturelle d'autre part, peuvent conduire à l'isolement reproductif entre les deux populations, qui même lorsqu'elles se retrouvent dans une même aire géographique après une période plus ou moins longue, elles ne reproduisent pas, donc elles sont interstériles. La spéciation est alors achevée.

La spéciation sympatrique :
S'effectue dans un même milieu, par isolement écologique, éthologique, physiologique, ... dans ce cas c'est la naissance d'une barrière biologique suite à certaine mutation génétique qui conduit à une barrière reproductrice. Exemple : une certaine mutation conduit au changement du comportement de l'animal, ou au changement de la structure de son appareil génital, ou au changement de la structure des gamètes, ... ces barrières biologiques peuvent alors aboutir à un isolement reproductif, d'où la naissance d'une nouvelle espèce.