

Définition spéciation allopatrique et schémas des mécanismes de cette spéciation

Forme de spéciation qui indique la formation d'espèces par isolement géographique de populations conduisant à des sous-espèces puis des espèces distinctes.

Pour une **spéciation allopatrique** il faut des populations séparées géographiquement, ce qui provoque une nette diminution ou un arrêt des échanges génétiques et l'accumulation progressive de différences entre les populations.

Ce mode de spéciation présuppose aussi que les deux populations sont confrontées à des milieux différents permettant ou provoquant des adaptations différentielles.

Il existe deux types de spéciation allopatrique :

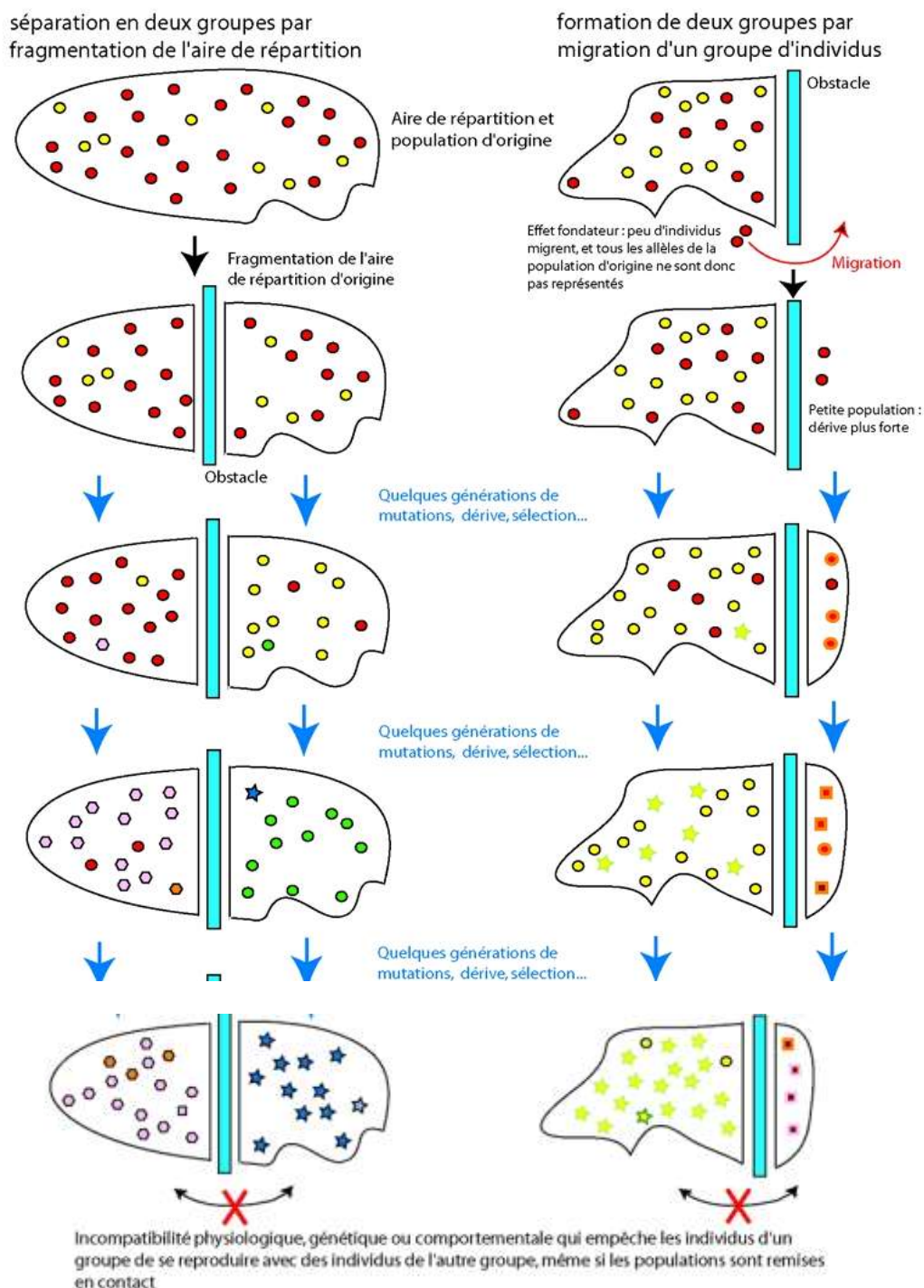
_ Le type I regroupent des populations de taille sensiblement égales qui se retrouvent séparées mais sont initialement génétiquement identiques et divergent progressivement au cours du temps.

_ Un type II dont une petite population périphérique se sépare de la population mère et en diverge rapidement **après un effet fondateur**.

Si la spéciation n'est pas complète lors de la séparation allopatrique, il peut exister des zones d'hybridation au lieu de contact secondaire des 2 espèces.

schémas des mécanismes de la spéciation allopatrique (page 2)

Spéciation allopatrique



Définition spéciation sympatrique

La spéciation est sympatrique si deux populations en voie de séparation vivent **côte à côte sur le même territoire**

1^{er} exemple : des populations qui vivent dans la même aire géographique sans s'hybrider :

Bordas p.71 Spéciation par changement d'habitat chez **les poissons A. citrinellus vivant dans des lacs de cratères au Nicaragua**

2^{ème} exemple : **Les changements de ploïdie chez les végétaux** peuvent servir de telles barrières à la reproduction (un tétraploïde qui apparaît dans une population diploïde, par exemple).

Dans les cas d'hybrides de parents végétaux avec des nombres chromosomiques différents, une polyploïdisation peut permettre la survie et la fertilité de l'hybride (voir chapitre 4)

Voir les animations swf correspondant à ces mécanismes de spéciation

_ Spéciation allopatrique

_ Polyploïdisation et spéciation