

<https://www.youtube.com/watch?v=8Nf4522icYs>

La communication consiste en la transmission d'un message (visuel, chimique, sonore) entre un organisme émetteur et un organisme récepteur pouvant modifier son comportement pour assurer une fonction biologique (nutrition, reproduction, protection des petits etc...).

► La préférence d'un partenaire par la communication (visuelle, olfactive, sonore) rend les caractères (donc les allèles) plus fréquents dans les générations suivantes. C'est la sélection sexuelle.

Les caractères sexuels sont souvent des indications sur la qualité du partenaire sexuel (santé, capacité à prendre soin des jeunes, se défendre)..

► Parfois, les caractères avantageux dans la sélection sexuelle sont des signaux susceptibles d'attirer les prédateurs et donc deviennent un désavantage dans la sélection naturelle.

Il existe donc un compromis entre sélection sexuelle par le choix du partenaire et sélection naturelle

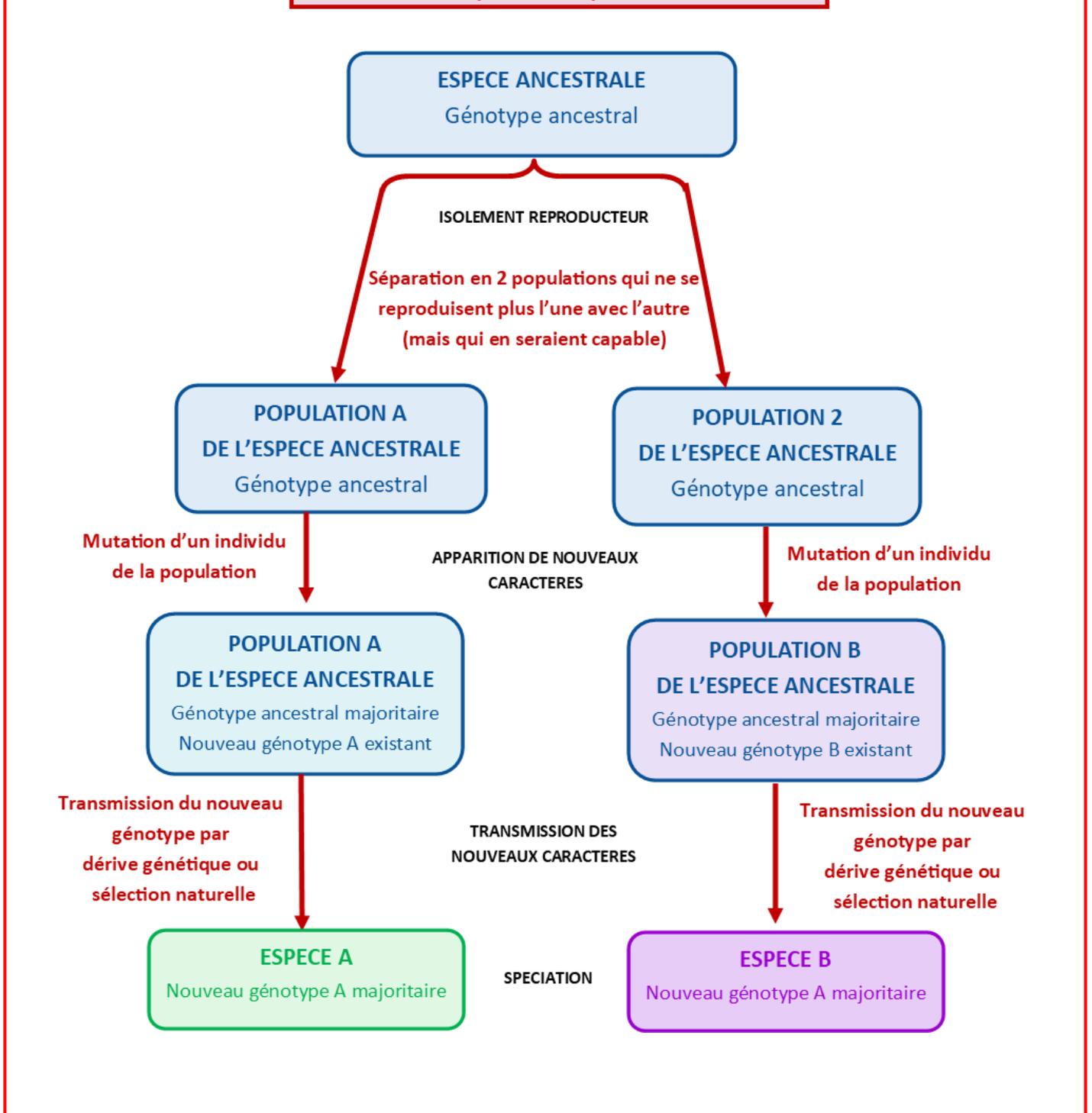
Des difficultés dans la réception du signal peuvent provoquer, engendrer, générer sur le long terme un isolement reproducteur entre organismes de la même espèce et être à l'origine d'un événement de spéciation.

REVISION :

<https://edunum.apolearn.com/course/5817/view?embed=true>

recopier le schéma BILAN du polycopié

Schéma simplifié des étapes de l'évolution



Donc une espèce s'inscrit dans le temps :

- Elle apparaît,
- Évolue ;
- Disparaît par spéciation ou extinction

III. La biodiversité : résultat d'une longue évolution

A .DANS L'HISTOIRE DE NOTRE TERRE.

Au début de l'année, nous sommes partis du questionnement sur l'origine de la **biodiversité**, et bien nous avons la réponse... Au fil du temps par les forces de l'évolution : dérive et sélection de nouvelles espèces sont apparues à partir d'espèces préexistantes, la vie s'est ainsi diversifiée depuis son apparition il y a 3,8 GA !

VIDEOS A REGARDER

<https://youtu.be/pYyqtHXGJy0>

<https://youtu.be/2jfE9TX3nTY>