



JE RETIENS (Thème 1A/chapitre 03)

L'inéluctable évolution des génomes au sein des populations

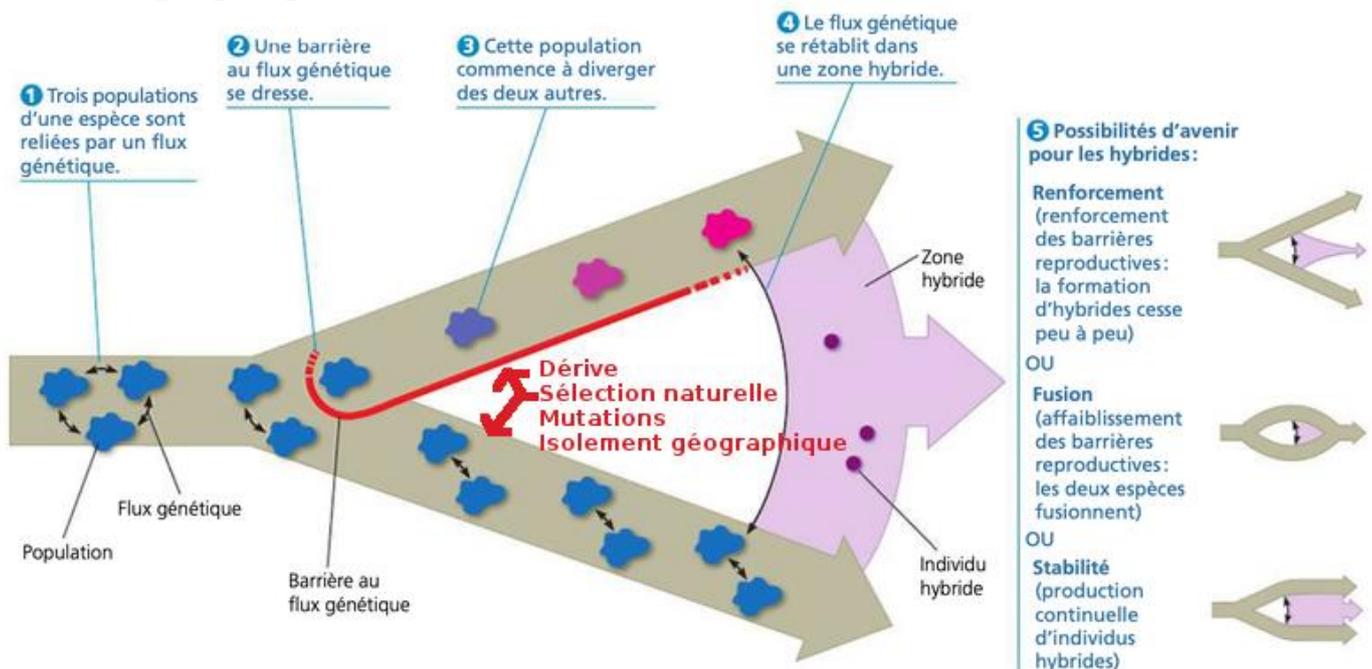
Les grandes idées

- Dans les populations eucaryotes à reproduction sexuée, le modèle théorique de Hardy-Weinberg prévoit la stabilité des fréquences relatives des allèles dans une population avec des critères stricts.
- Dans les populations réelles, différents facteurs empêchent d'atteindre cet équilibre théorique : l'existence de mutations, le caractère favorable ou défavorable de celles-ci, la taille limitée d'une population (effets de la dérive génétique), les migrations et les préférences sexuelles, la sélection naturelle.
- Toutes les espèces apparaissent donc comme des ensembles hétérogènes de populations, évoluant continuellement dans le temps.

Le vocabulaire

Evolution, espèces, génomes, théorie, dérive génétique, mutations, sélection naturelle, isolement géographique, populations, panmixie

L'essentiel graphiquement



▲ Figure 24.14 La formation d'une zone hybride et ses devenir possibles. Les flèches colorées représentent le temps écoulé.

ET SI ? Qu'advierait-il si le flux génétique se rétablissait à l'étape 3 de ce processus ?

Document N°1 : Schéma de l'évolution des génomes au sein des populations (D'après <http://www.innoverensvt.com/archives/2018/10/18/36795040.html>, modifié L.B 2020)

Pour aller plus loin

Lire dans notre ADN pour remonter dans l'évolution, le monde en face, France 5

<https://www.youtube.com/watch?v=0WvzkodVzEI>

