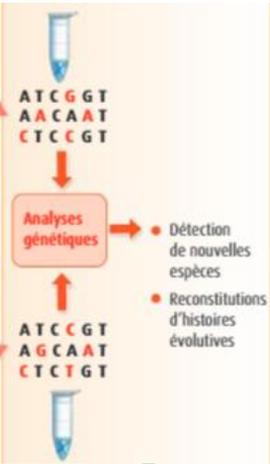
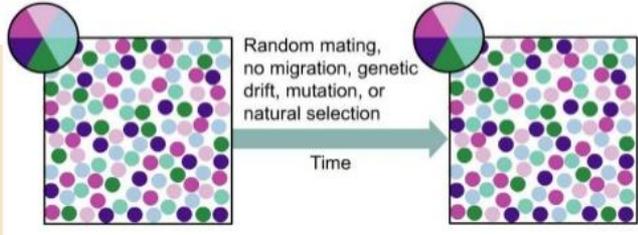


Les apports du séquençage

Individu A



Individu B



- Population isolée
- Effectif infini
- Pas de sélection (panmixie)
- Pas de mutation
- => équilibre

Le modèle de Hardy-Weinberg

Critère morphologique?
Critère reproducteur?

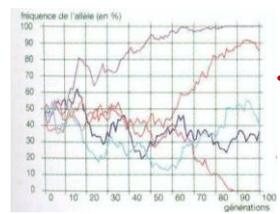
Notion d'espèce

Spéciation

Absence de flux de gènes entre les populations: isolement reproducteur

Dérive génétique et effet fondateur

modification aléatoire des fréquences des allèles d'un gène dans une population, au cours des générations successives

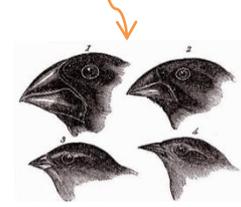


L'inéluctable évolution des génomes au sein des populations

Les écarts à l'équilibre

Evolution des populations par instabilité de l'environnement biotique et abiotique

Sélection naturelle



Paludisme et drépanocytose

processus évolutif entraînant mécaniquement de génération en génération l'augmentation de la fréquence d'un trait héréditaire favorisant la reproduction.

Mutations

Migrations

Préférences sexuelles