

Effectif très important

Allèle A **Allèle B**

Dérive génétique peu marquée

La fréquence initiale des allèles au sein de la population varie très peu

Pas de perte de biodiversité

Arrivée d'une espèce dans la biocénose qui s'attaque aux individus porteur de l'allèle B

Adaptation : sélection naturelle des individus porteurs d'un ou plusieurs allèles à l'origine d'un ou plusieurs caractères les rendant aptes à survivre après une modification de leur écosystème

Allèle A

Perte de biodiversité

Temps qui passe...

Effectif très faible

~~**Allèle A**~~ **Allèle B**

Dérive génétique très marquée

La fréquence initiale des allèles au sein de la population varie beaucoup, pouvant même conduire à la « disparition » d'un allèle

Perte de biodiversité

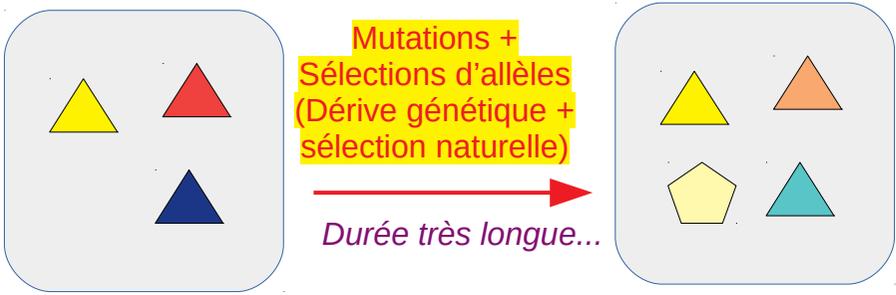
Disparition de l'espèce

Perte de biodiversité

Événement modifiant le biotope de telle sorte que seuls les individus porteurs de l'allèle A peuvent survivre

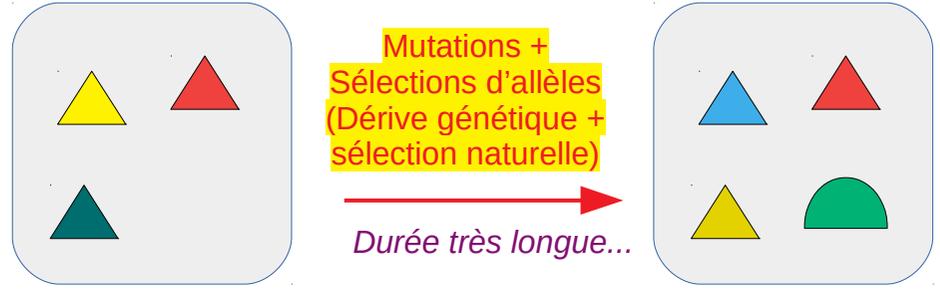
SÉLECTION NATURELLE

Ecosystème 2



Population (Effectif)
d'individus d'une
espèce Y au sein de
laquelle existe une
certaine diversité
génétique

Ecosystème 3



Population (Effectif)
d'individus d'une
espèce Z au sein de
laquelle existe une
certaine diversité
génétique

Mutations +
Sélections d'allèles
(Dérive génétique +
sélection naturelle)

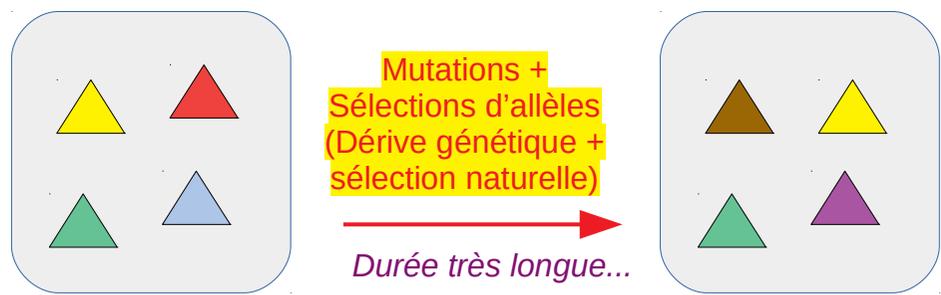
Mutations +
Sélections d'allèles
(Dérive génétique +
sélection naturelle)

Isolement géographique
(ex : Migration)

Isolement géographique
(ex : Migration)

Spéciation : formation
de nouvelles espèces

Population
(Effectif)
d'individus d'une
espèce X au sein de
laquelle existe
une certaine
diversité
génétique



Ecosystème 1

- Gène A.
- Gène B.
- Gène C.

La couleur de
remplissage symbolise
les différents allèles