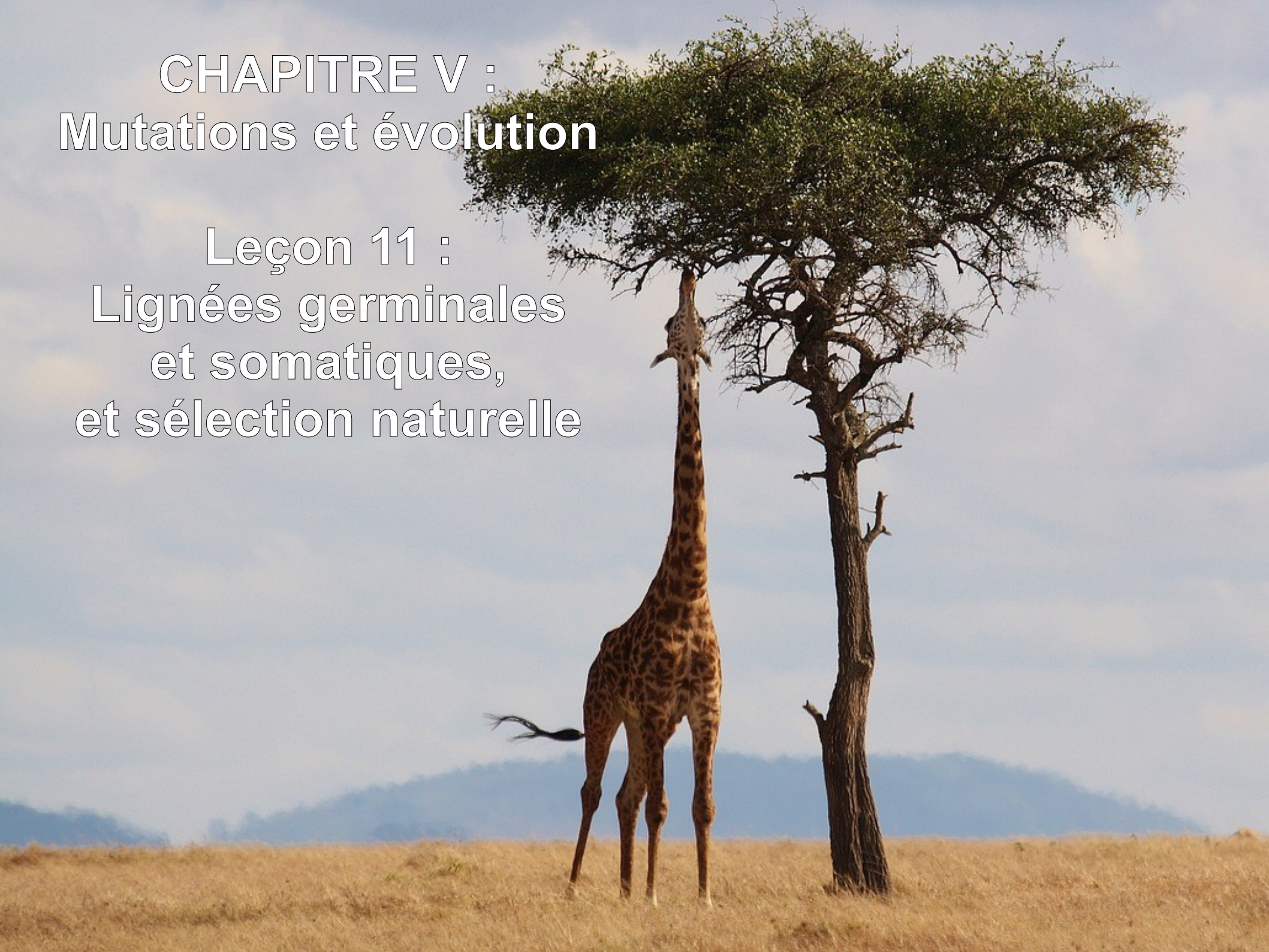
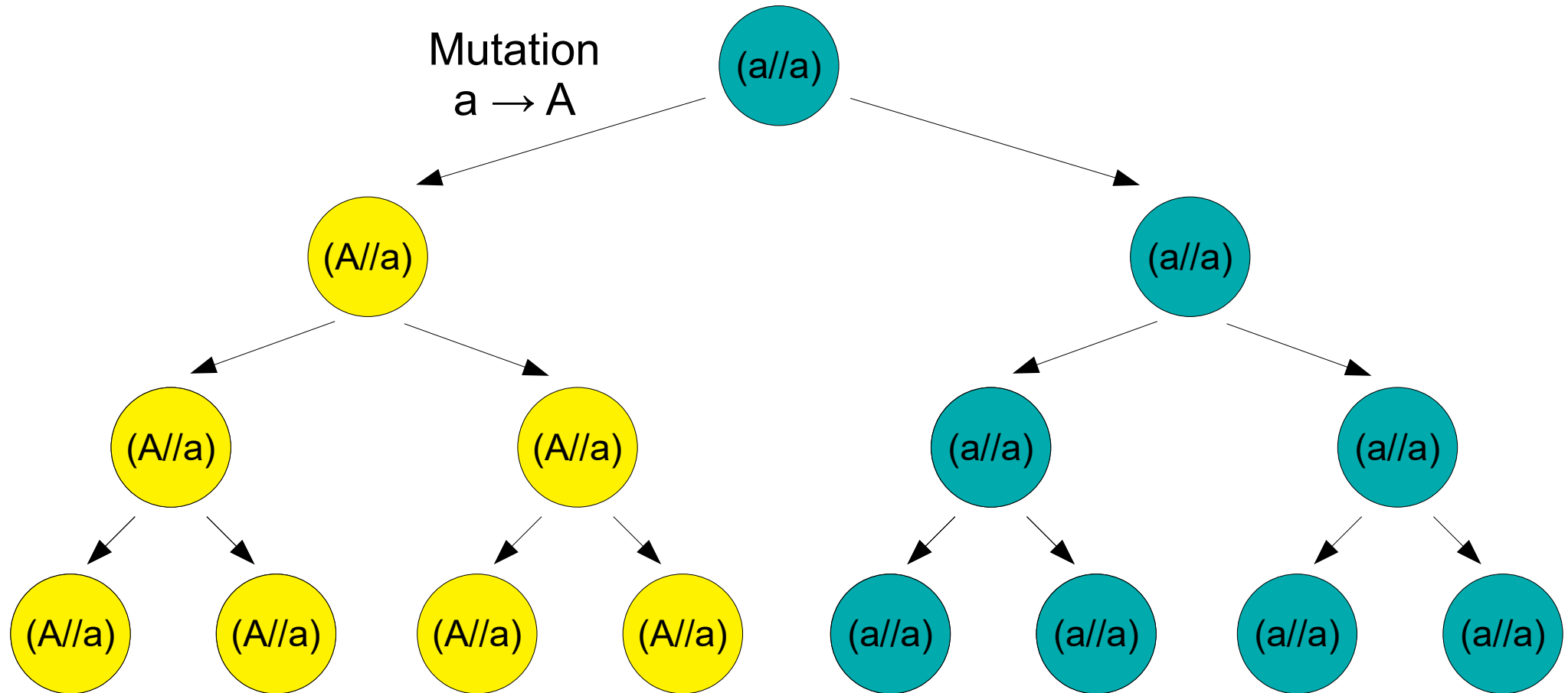


# CHAPITRE V : Mutations et évolution

## Leçon 11 : Lignées germinales et somatiques, et sélection naturelle



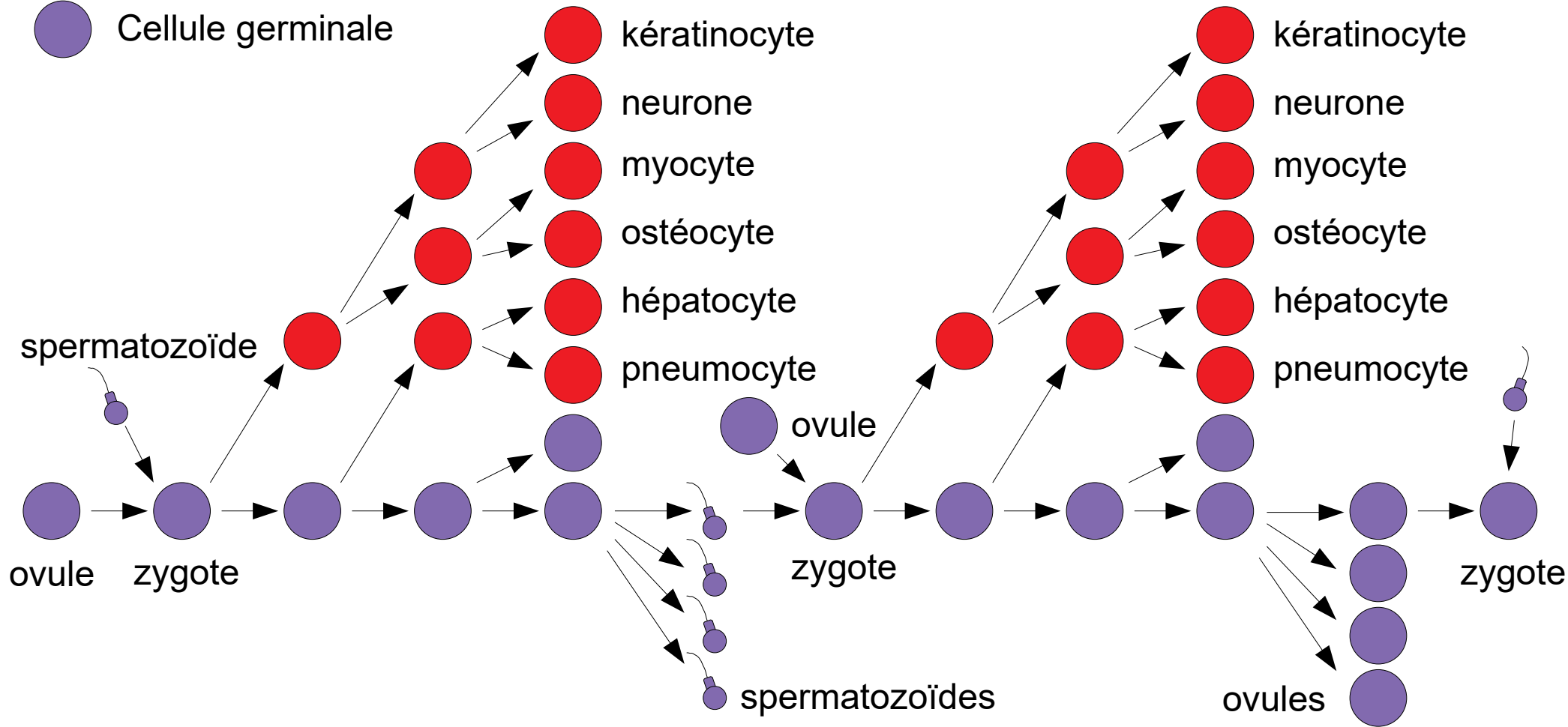
# Hérédité des mutations et lignée



# Lignées germinales et lignées somatiques

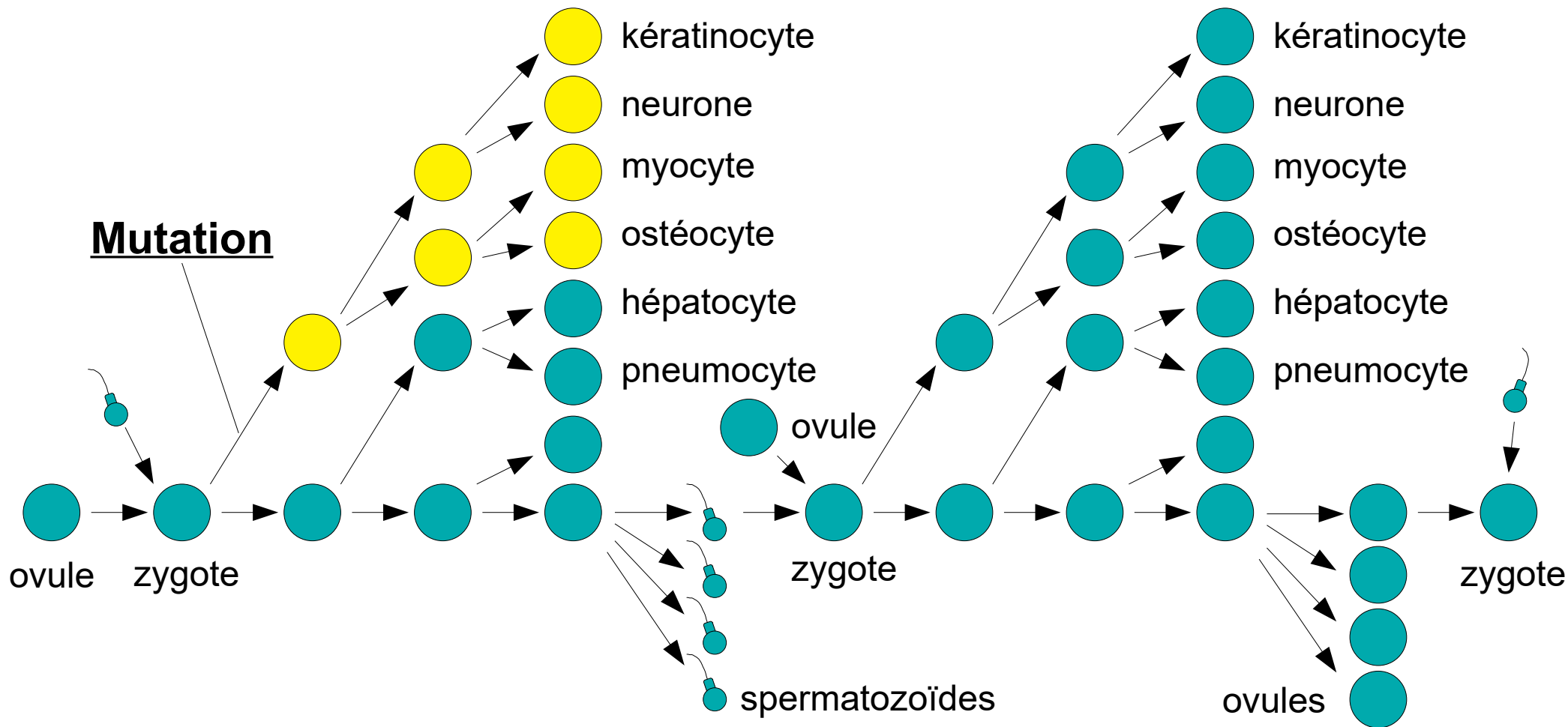
● Cellule somatique

● Cellule germinale



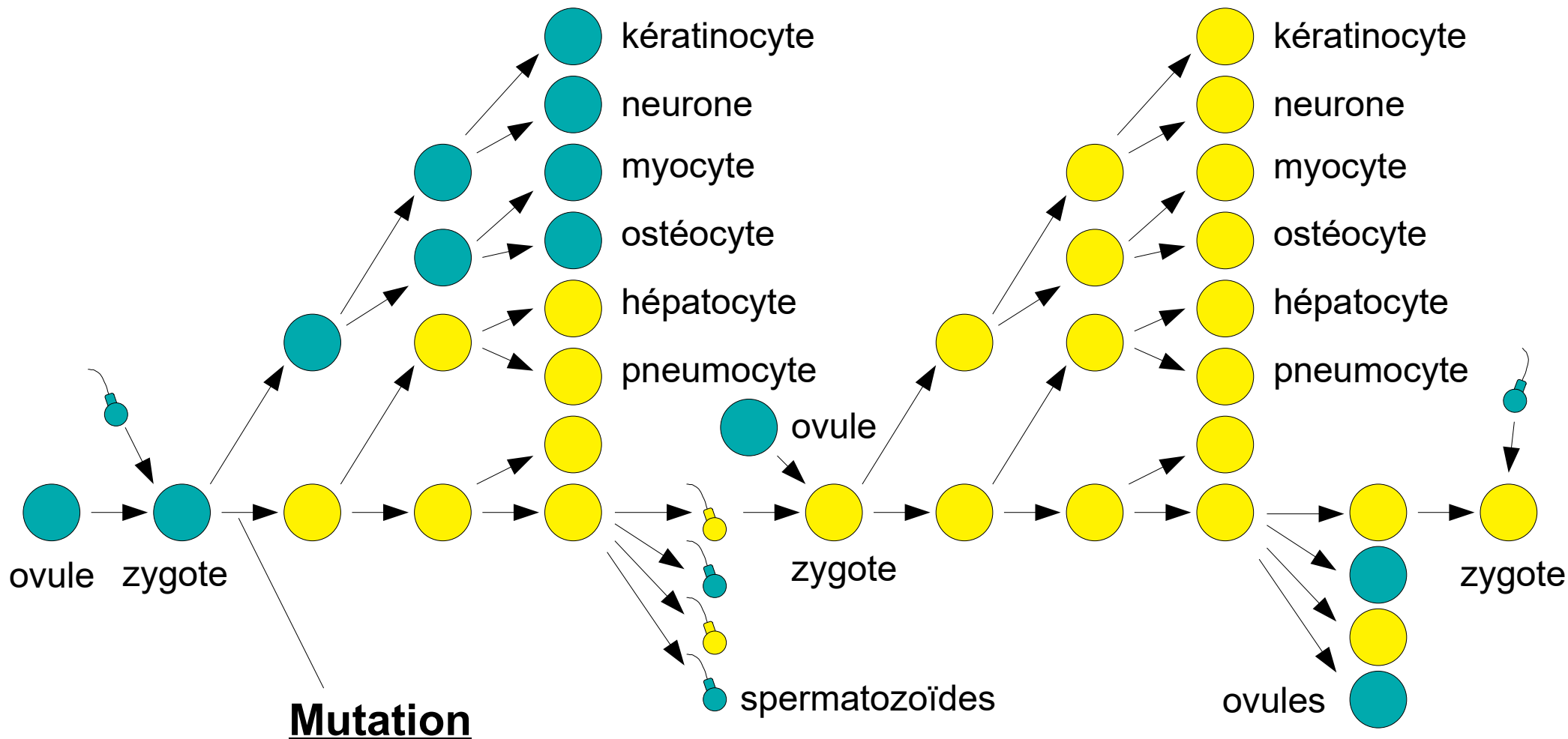
# Lignée somatique et mutation

## Individu mosaïque



# Lignée germinale et mutation

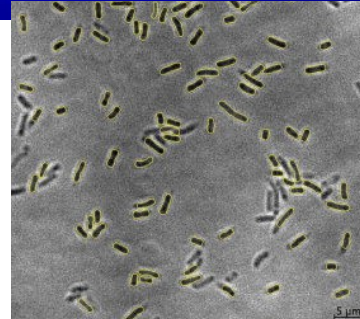
## Individu mosaïque





# Attention !!!

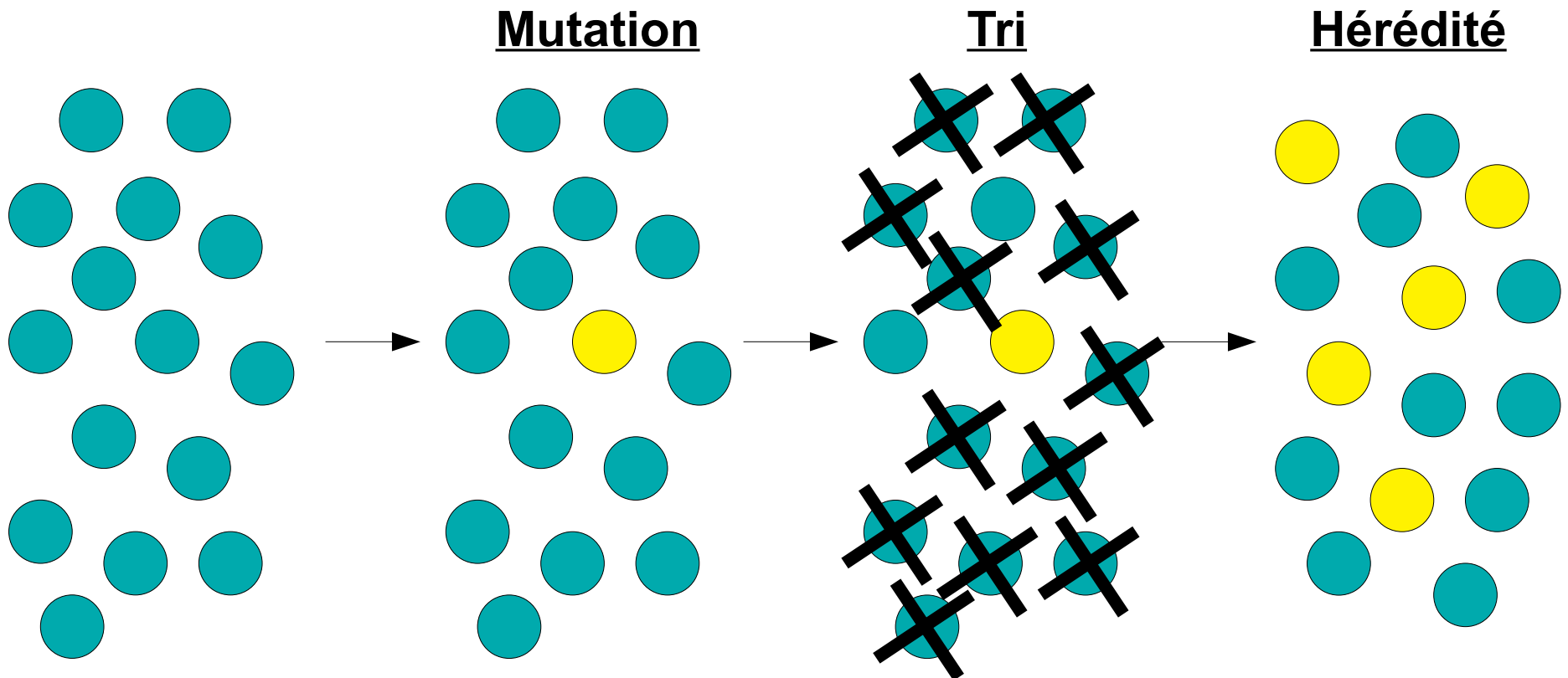
- La distinction entre lignée germinale et lignée somatique **existe chez les vertébrés** (et quelques autres groupes)
- Cette dichotomie soma-germen **n'existe pas** chez beaucoup d'autres groupes espèces (méduses, plantes, unicellulaires, etc.)



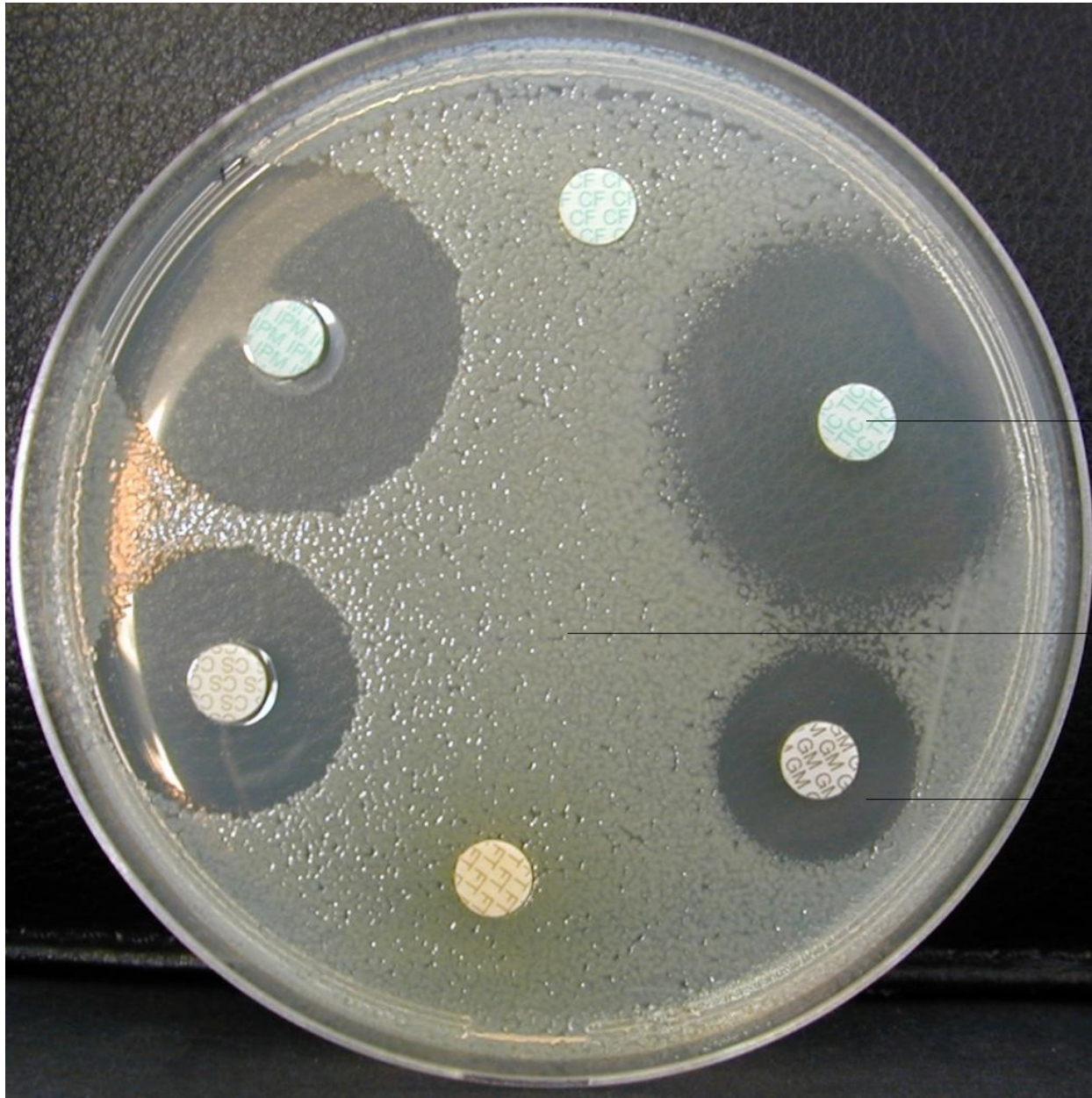
# Sélection naturelle

- Hérité des génotypes
- Mutations aléatoires
- Tri par l'environnement

Changement (ou non) de la fréquence des allèles à la génération suivante



# Un antibiogramme



Disque imprégné  
d'antibiotique

Tapis bactérien

Gélose sans  
bactérie



# Les résistances aux antibiotiques, un problème de santé publique

Rhinopharyngites, angines, bronchites :  
aider son corps  
à se défendre, ça s'apprend



RHINOPHARYNGITES, ANGINES, BRONCHITES  
**LES ANTIBIOTIQUES**  
C'EST PAS AUTOMATIQUE



# Les mutations et la biodiversité



Escargot des bois



Chimpanzé