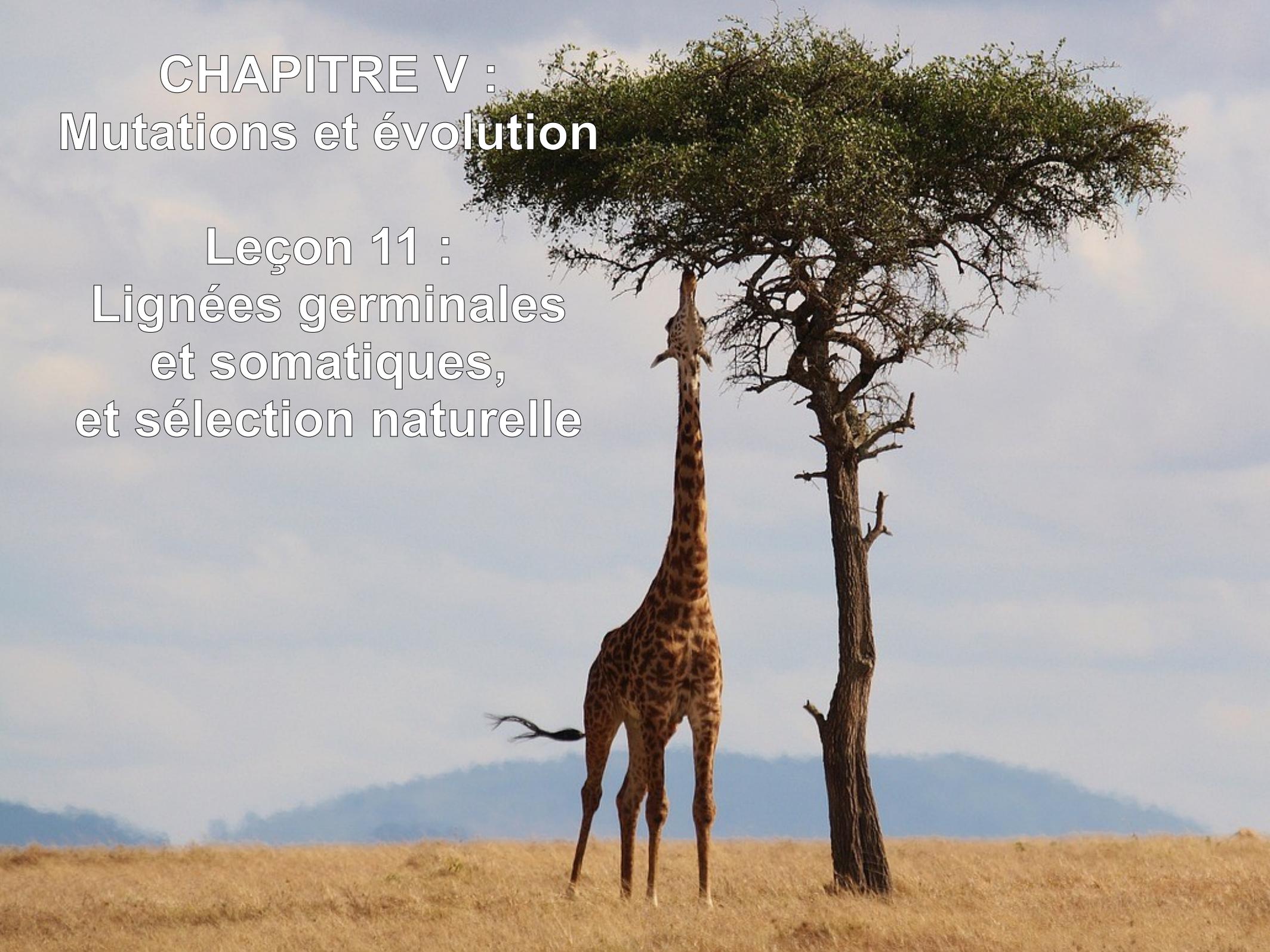
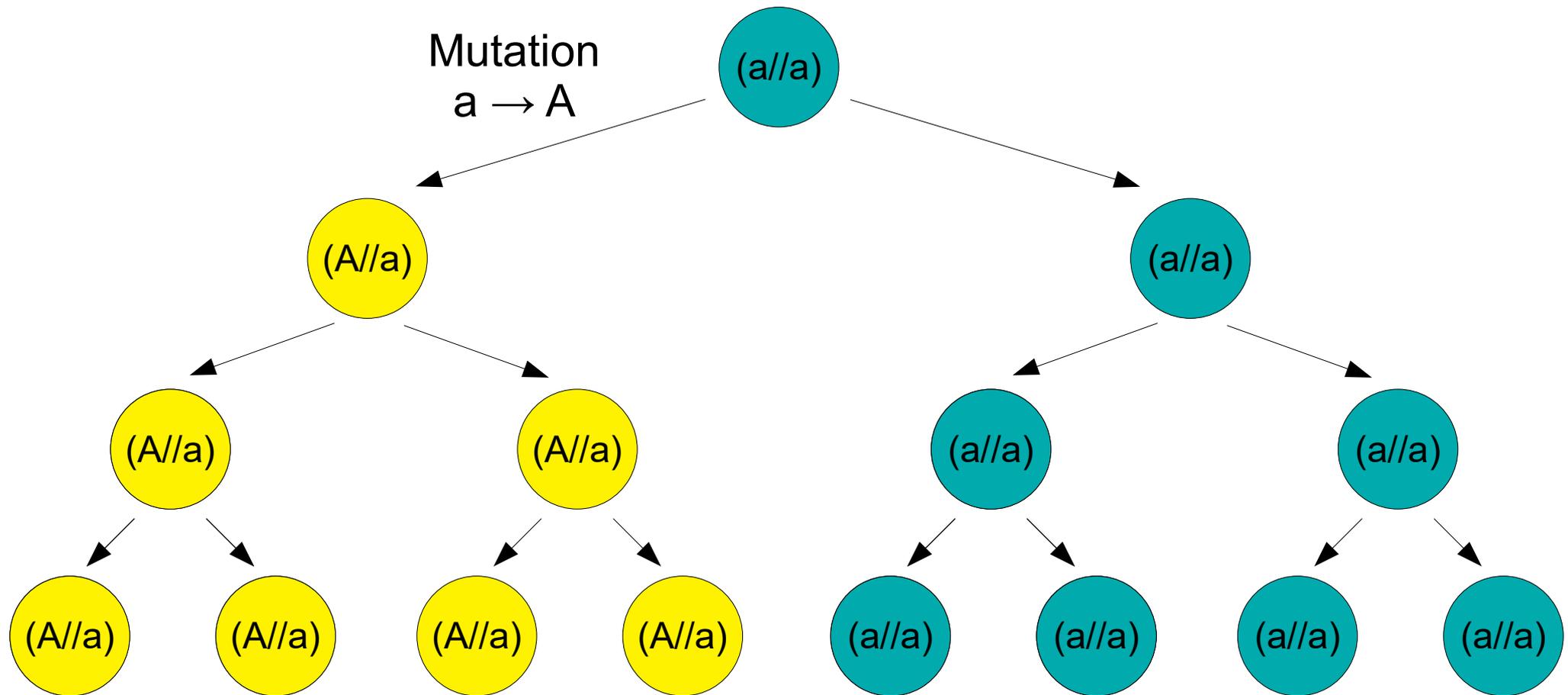


CHAPITRE V : Mutations et évolution

Leçon 11 : Lignées germinales et somatiques, et sélection naturelle



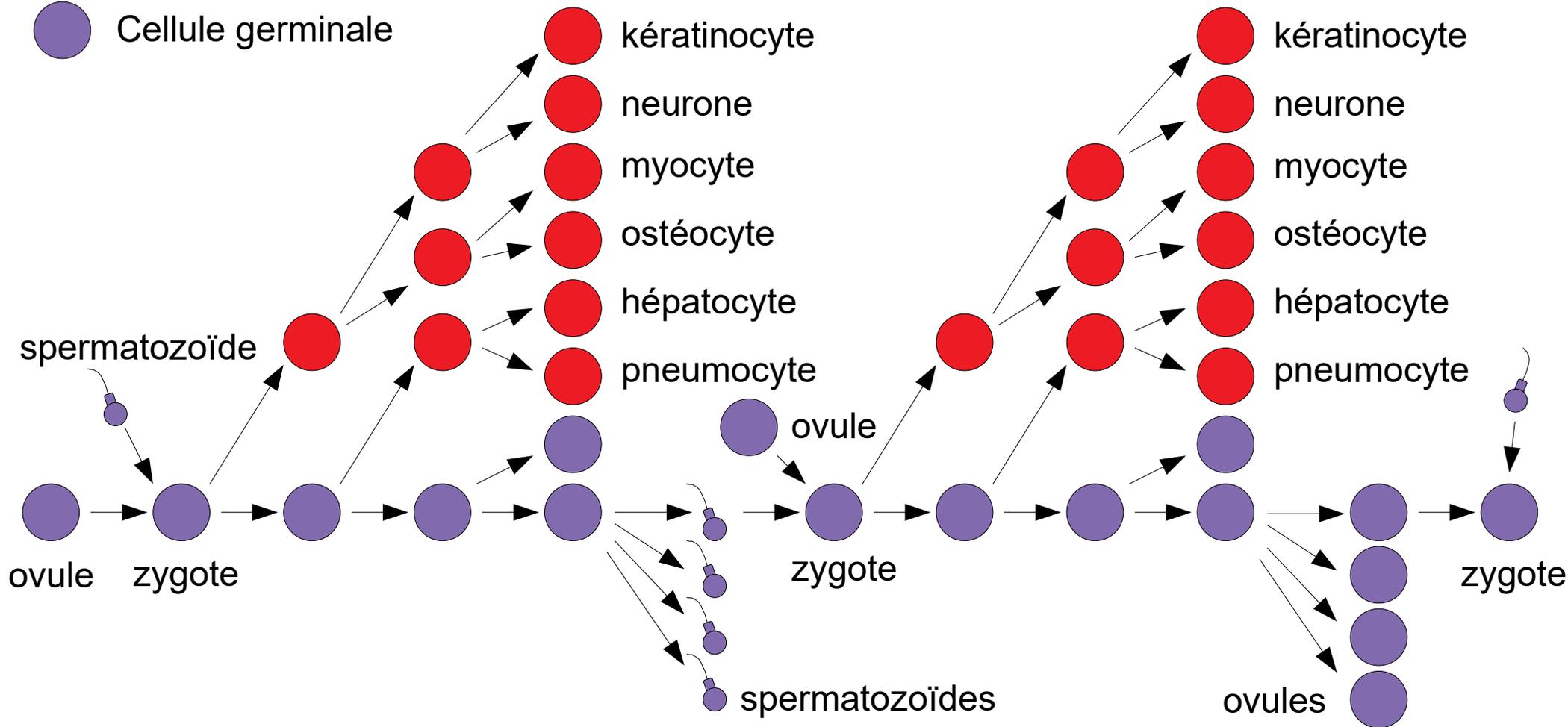
Hérédité des mutations et lignée



Lignées germinales et lignées somatiques

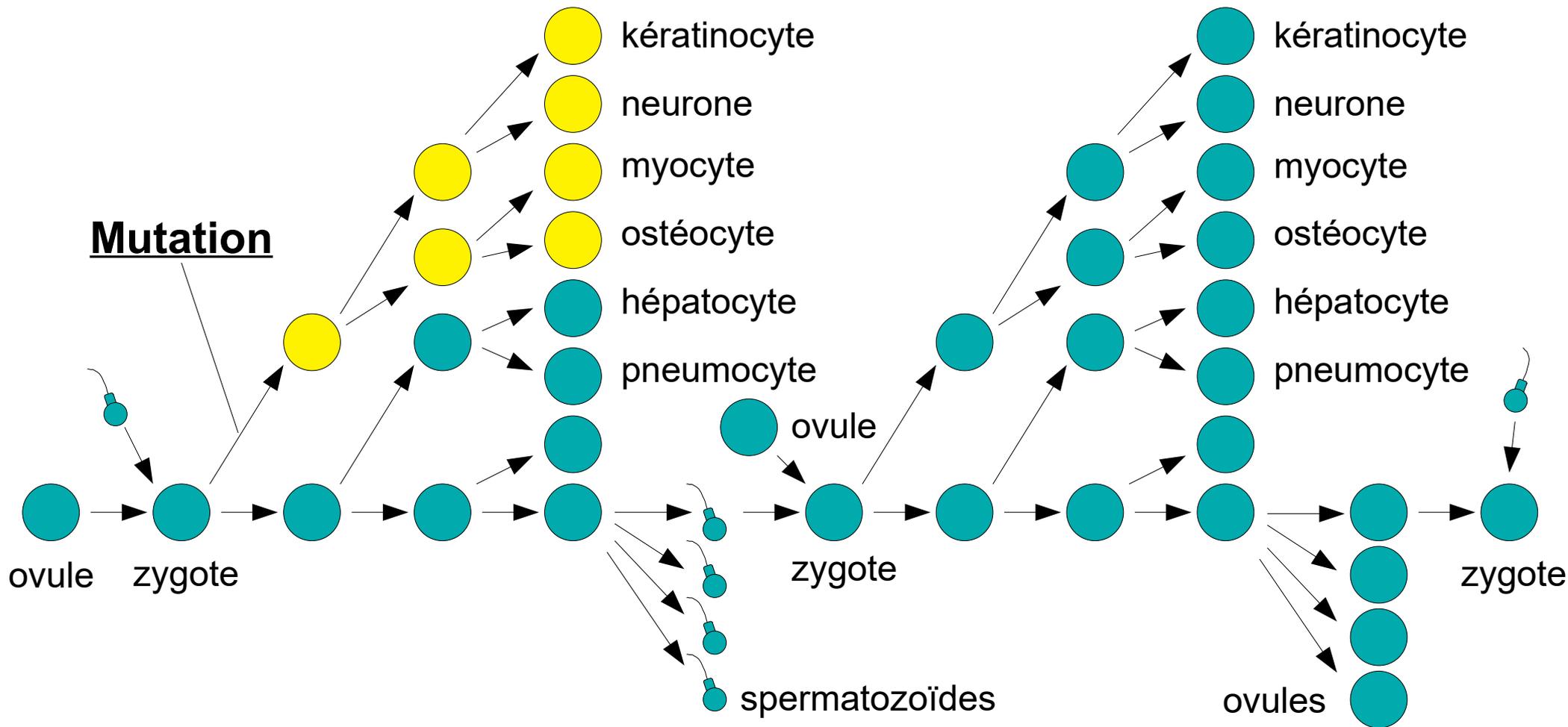
● Cellule somatique

● Cellule germinale



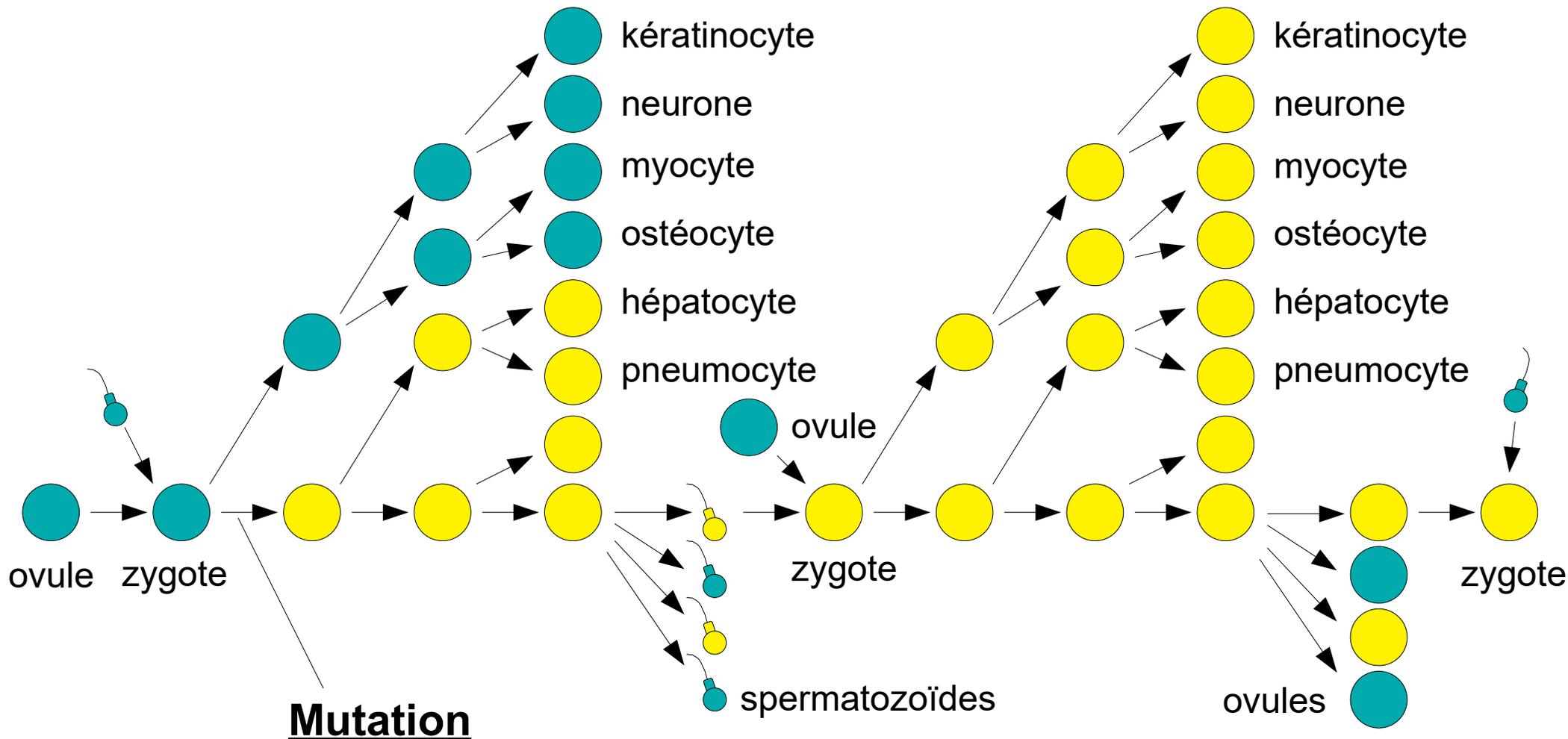
Lignée somatique et mutation

Individu mosaïque



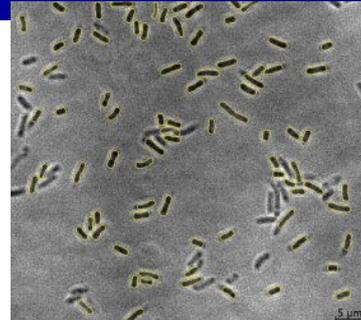
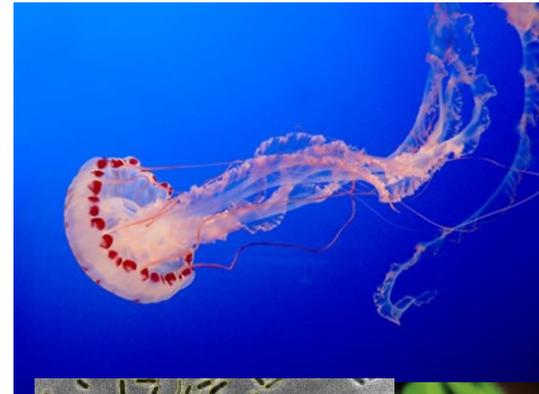
Lignée germinale et mutation

Individu mosaïque



Attention !!!

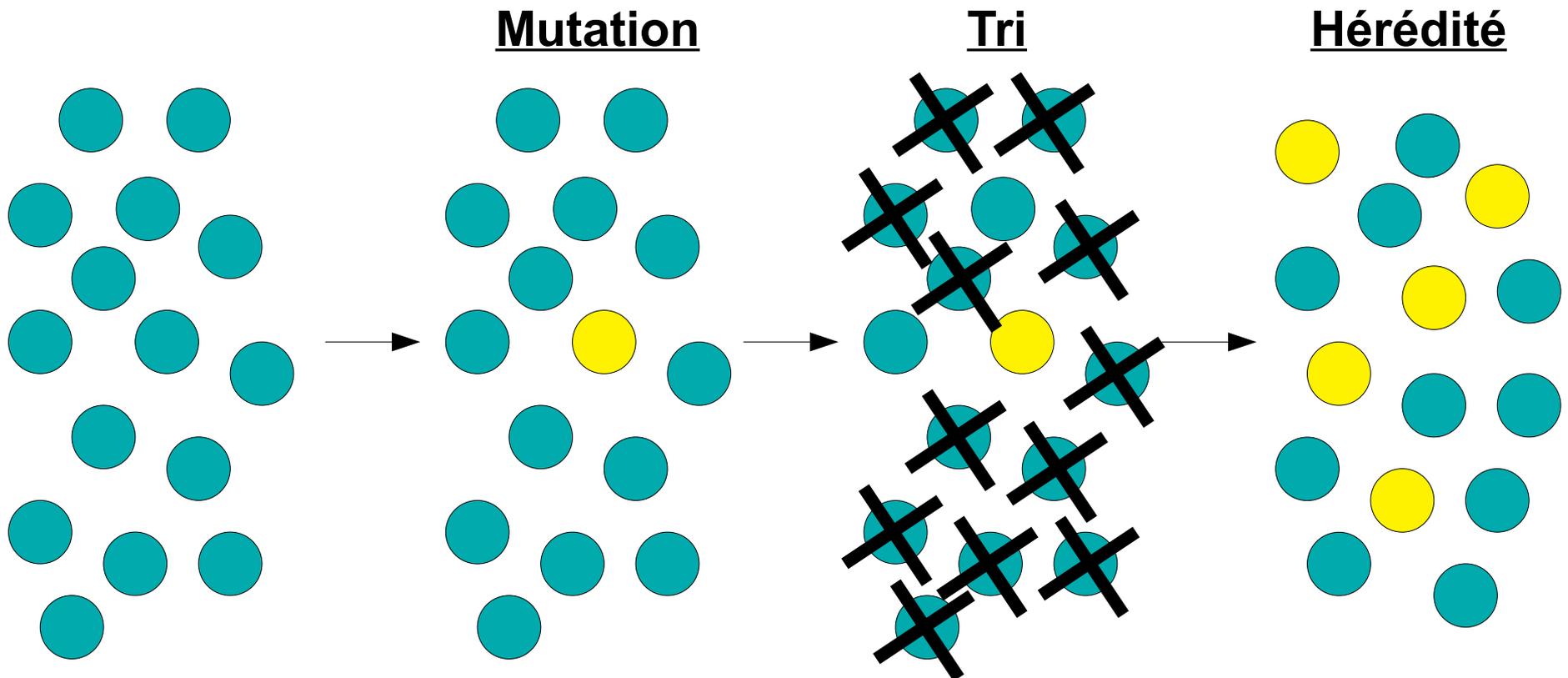
- La distinction entre lignée germinale et lignée somatique **existe chez les vertébrés** (et quelques autres groupes)
- Cette dichotomie soma-germen **n'existe pas** chez beaucoup d'autres groupes espèces (méduses, plantes, unicellulaires, etc.)



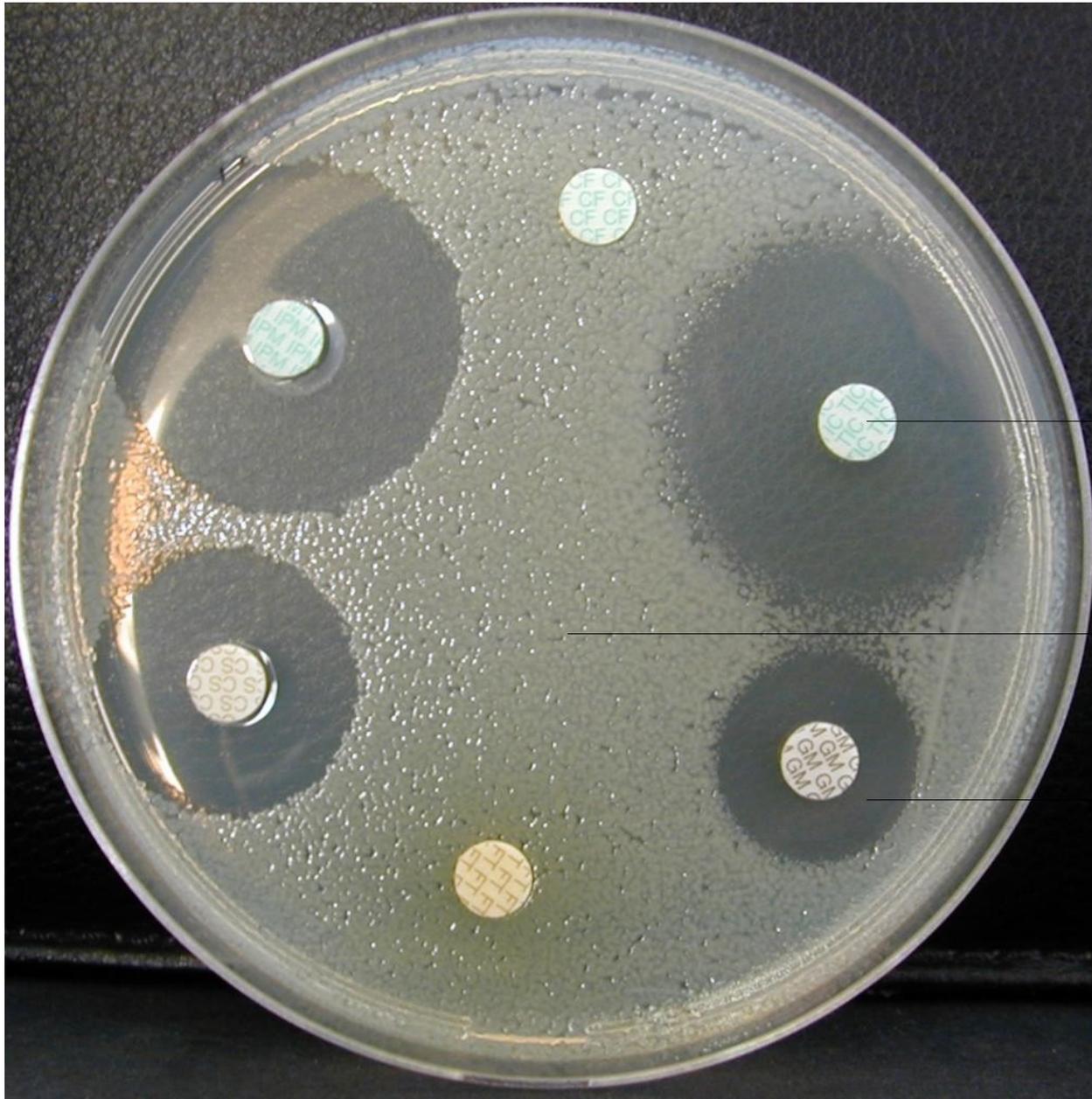
Sélection naturelle

- Héritéité 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

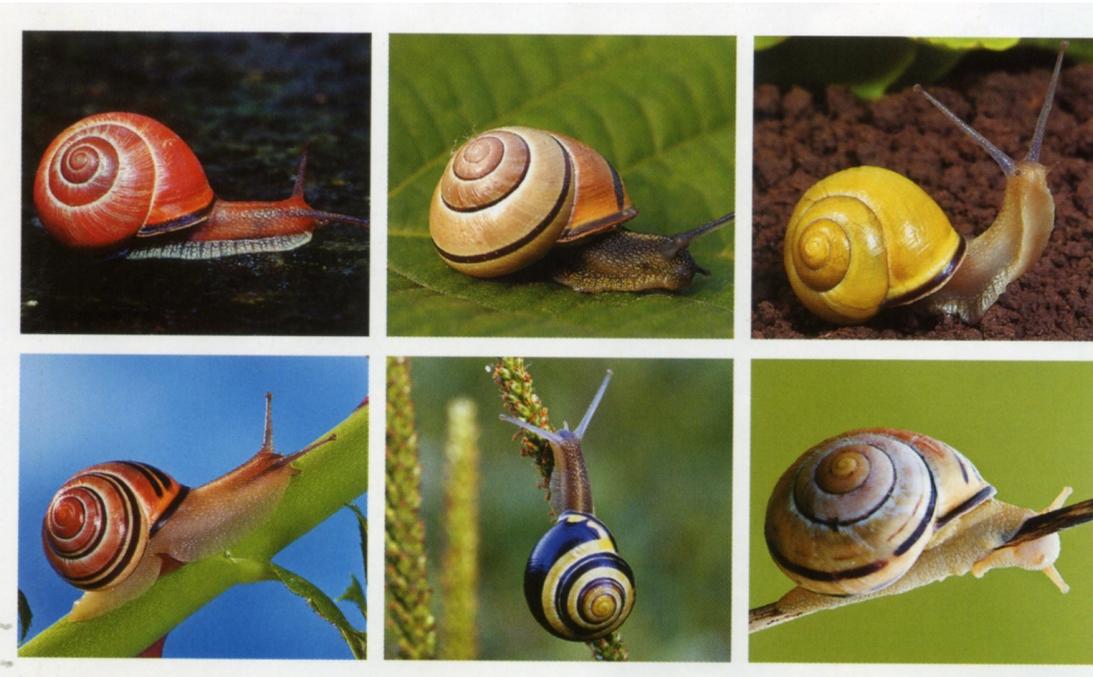
Rhinopharyngites, angines, bronchites :
aider son corps
à se défendre, ça s'apprend



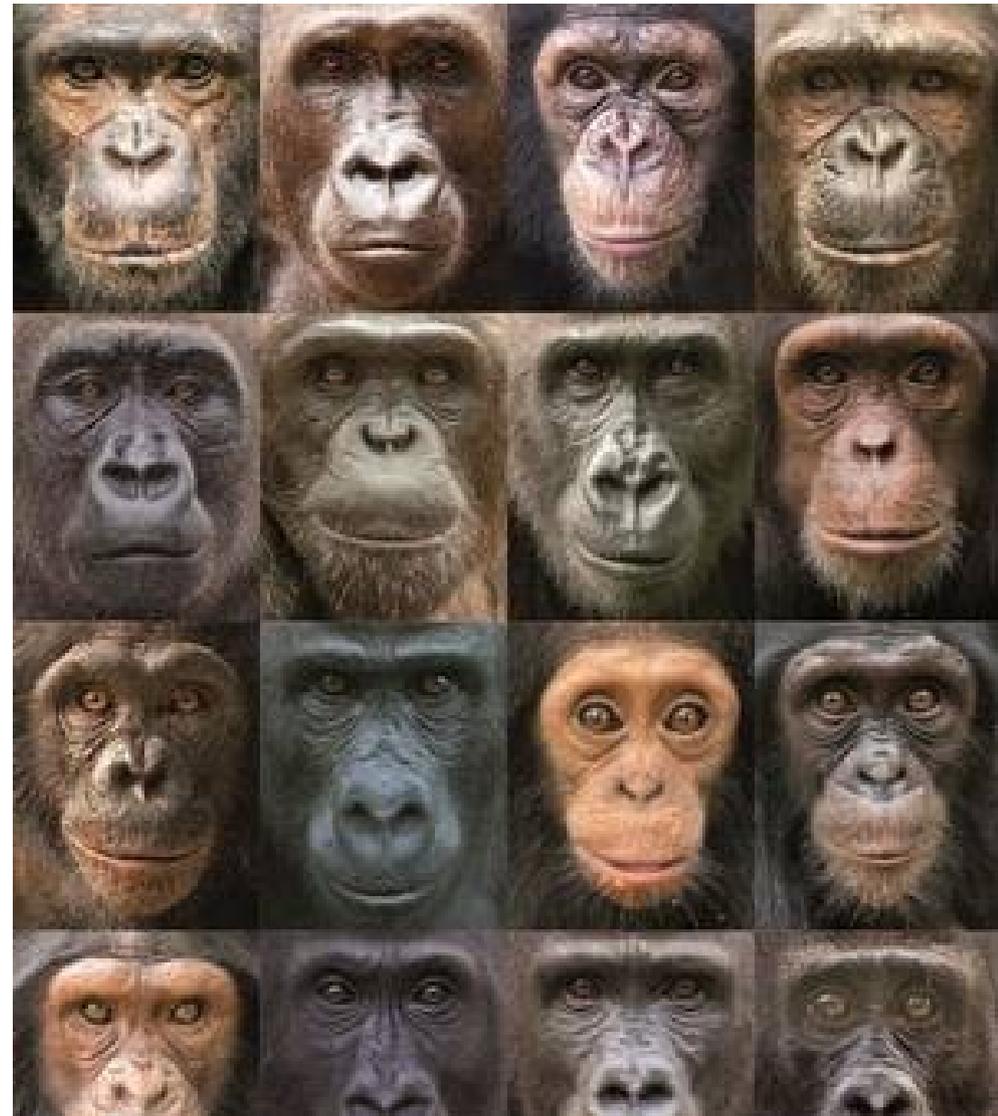
RHINOPHARYNGITES, ANGINES, BRONCHITES
LES ANTIBIOTIQUES
C'EST PAS AUTOMATIQUE



Les mutations et la biodiversité



Escargot des bois



Chimpanzé