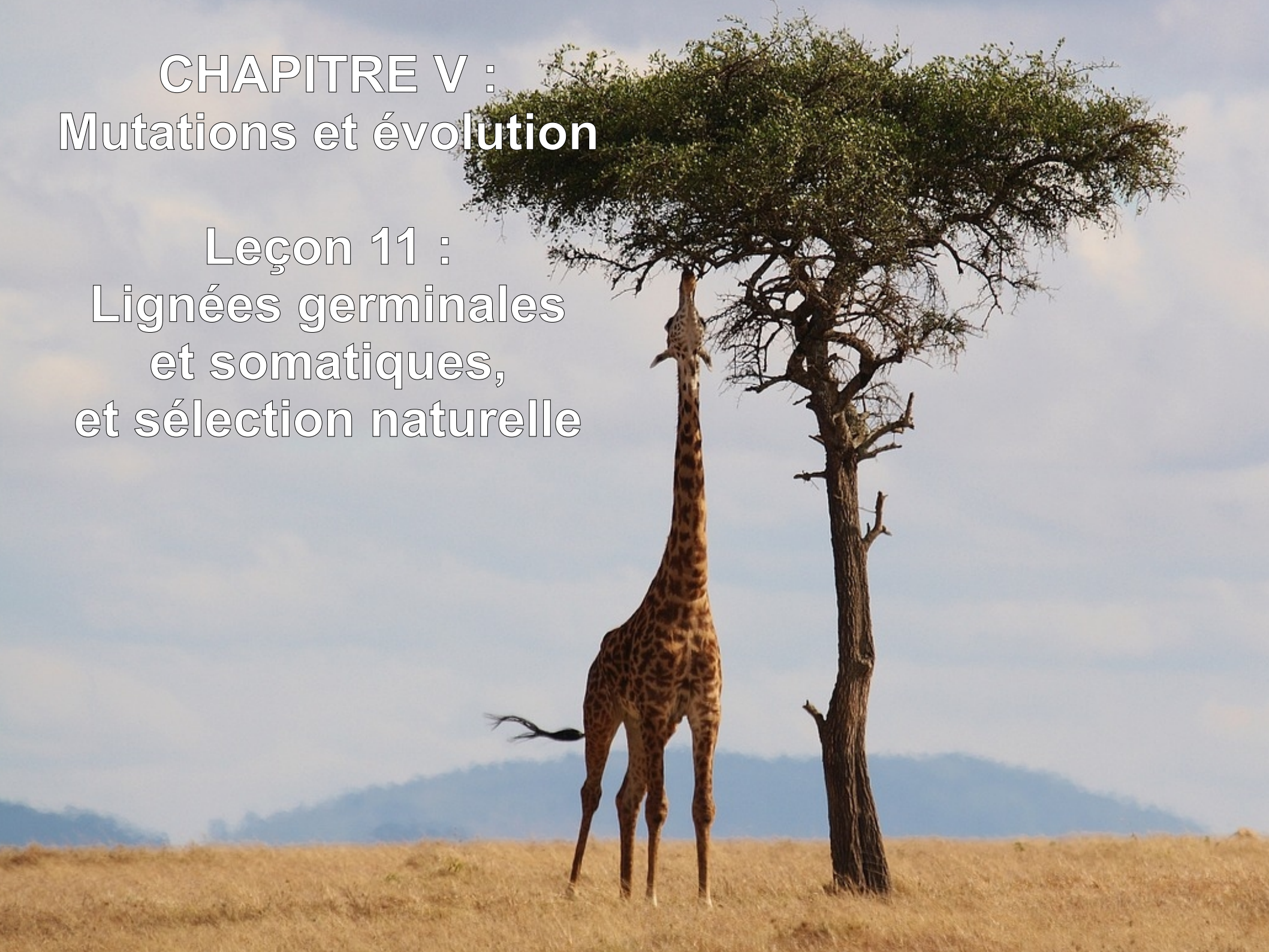
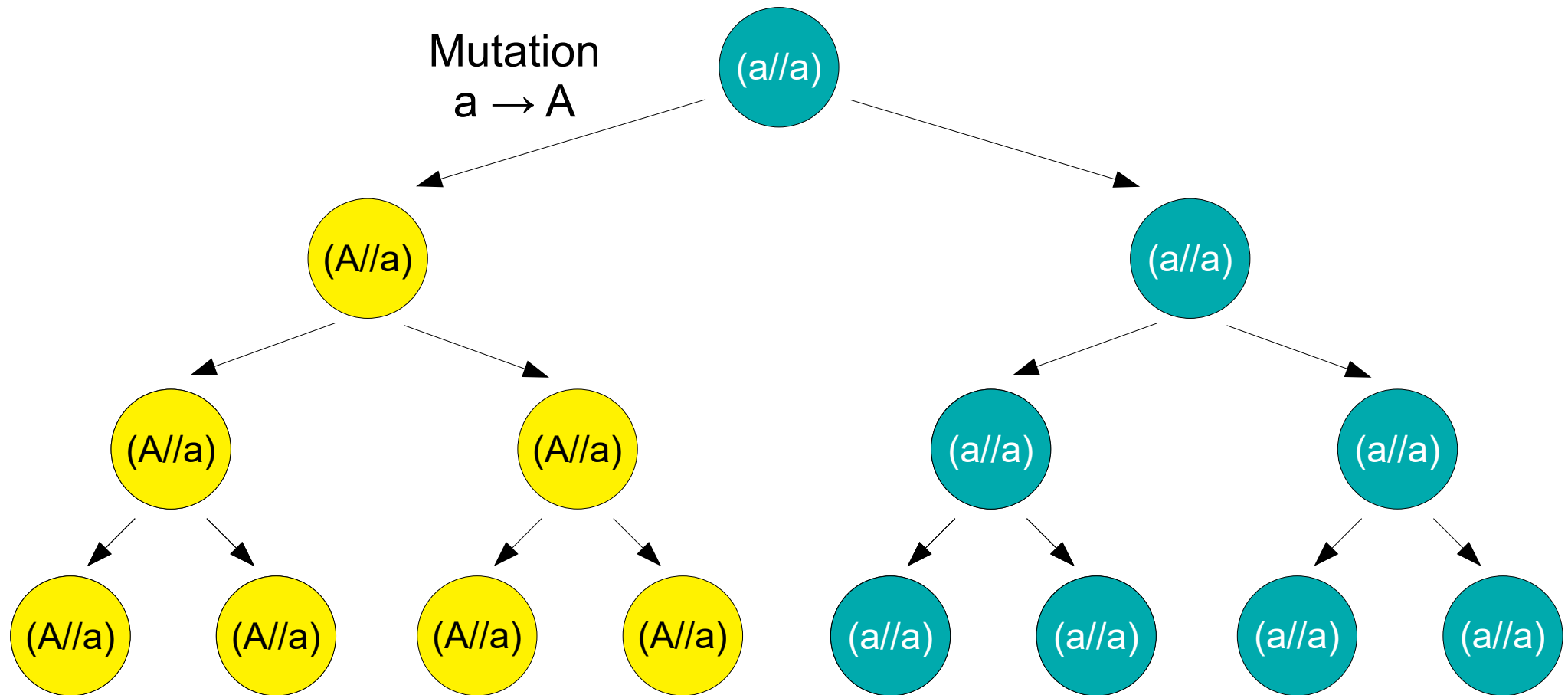


CHAPITRE V : Mutations et évolution

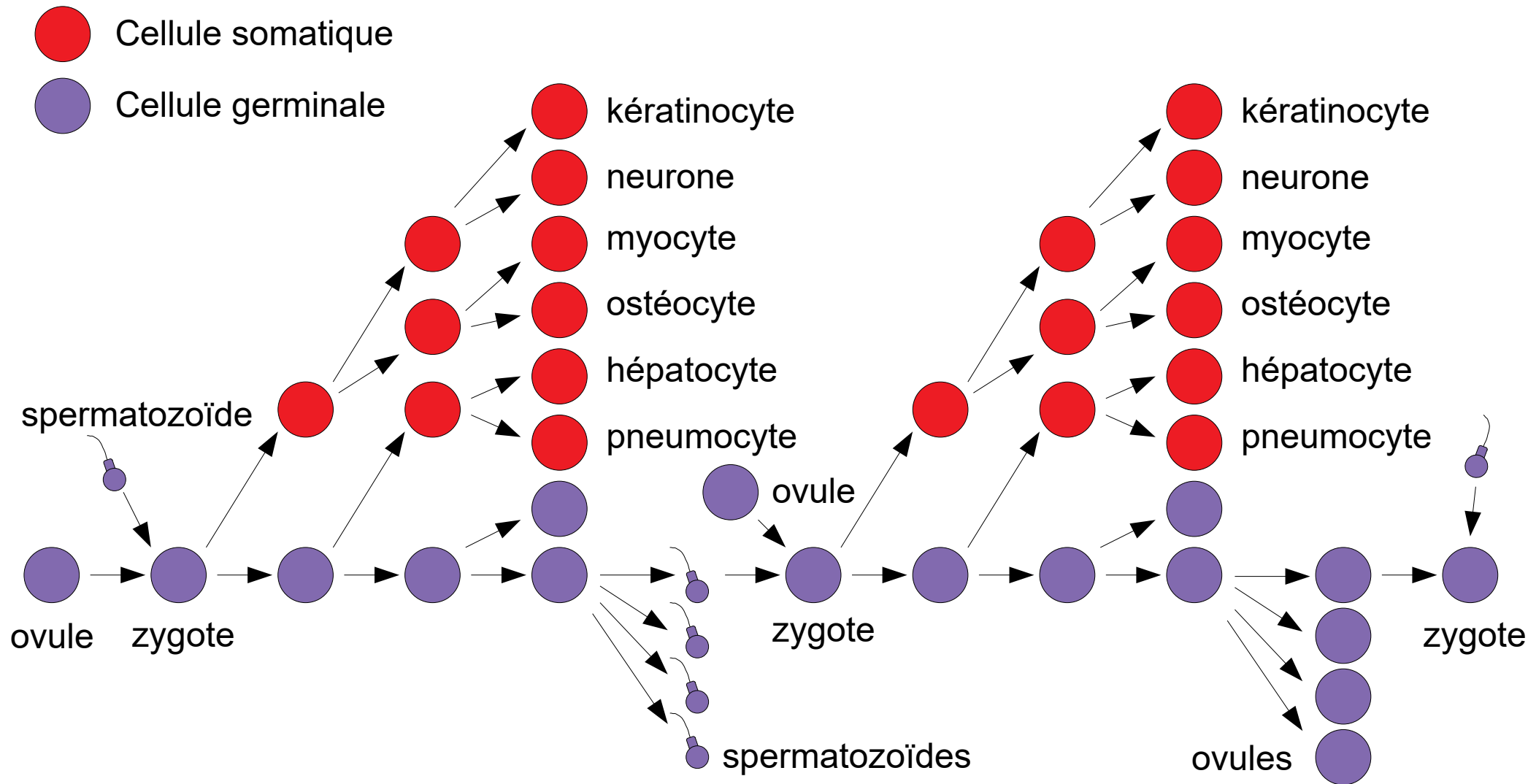
Leçon 11 : Lignées germinales et somatiques, et sélection naturelle



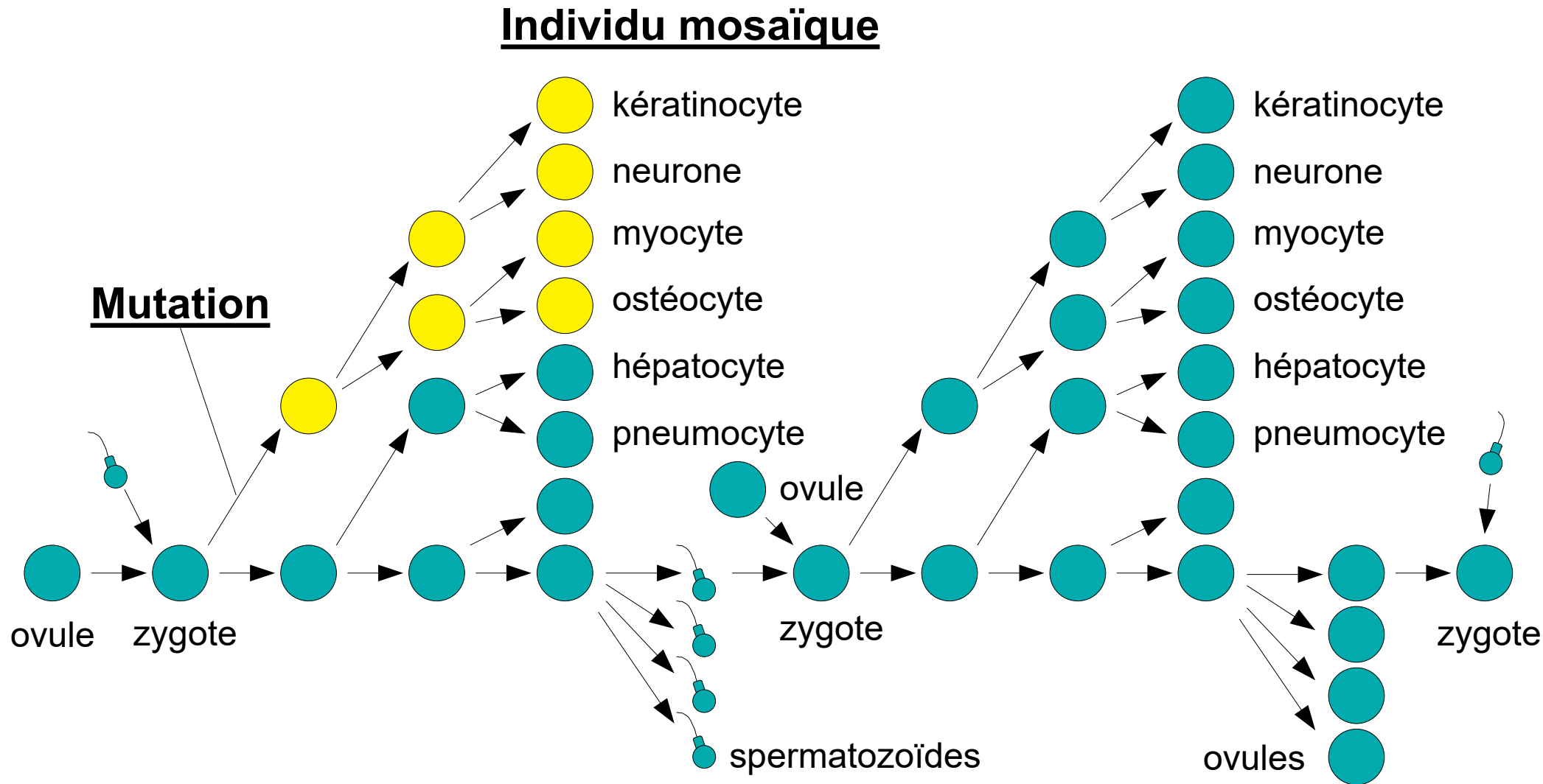
Hérédité des mutations et lignée



Lignées germinales et lignées somatiques

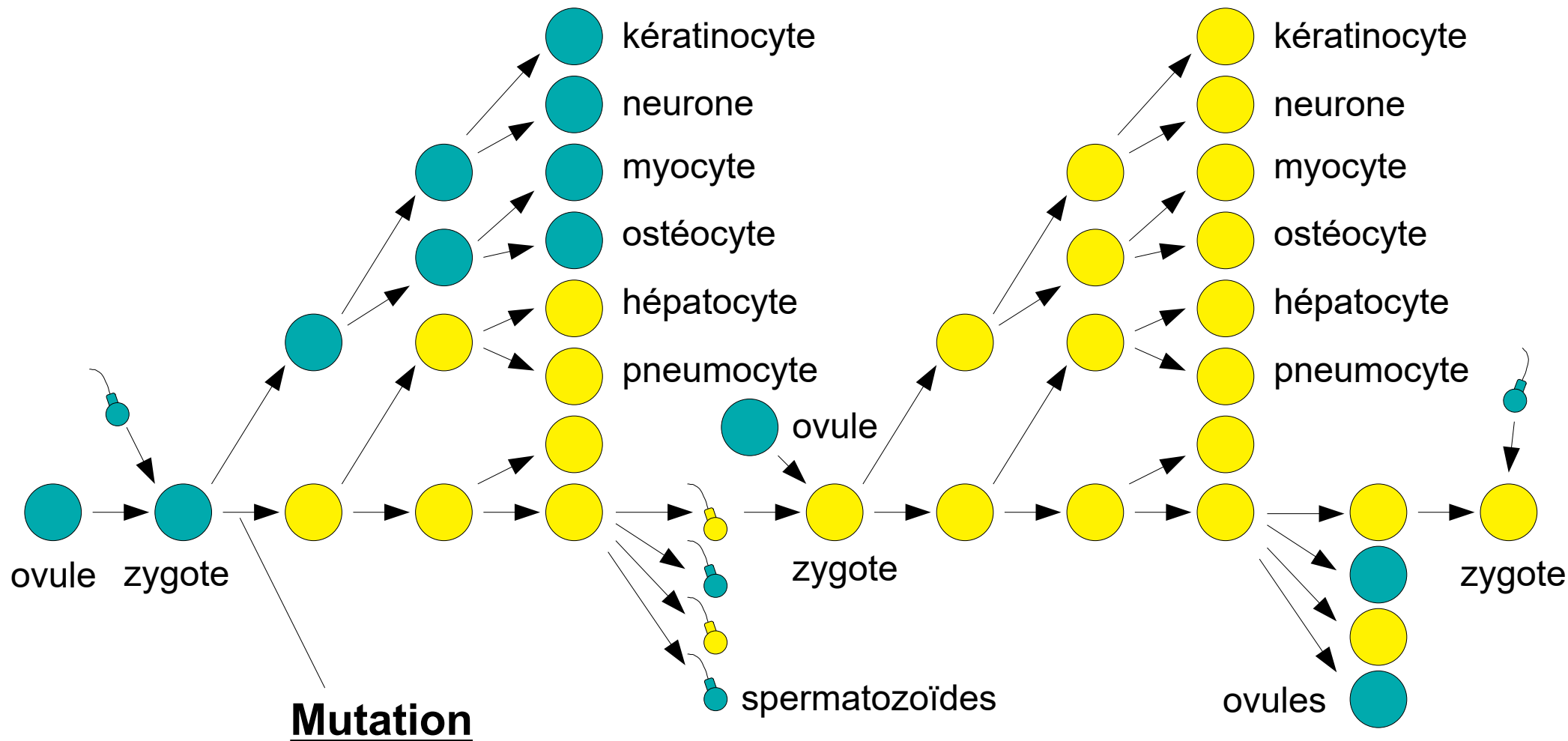


Lignée somatique et mutation



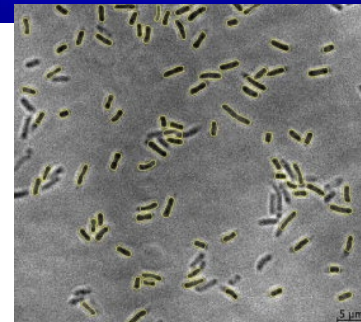
Lignée germinale et mutation

Individu mosaïque



Attention !!!

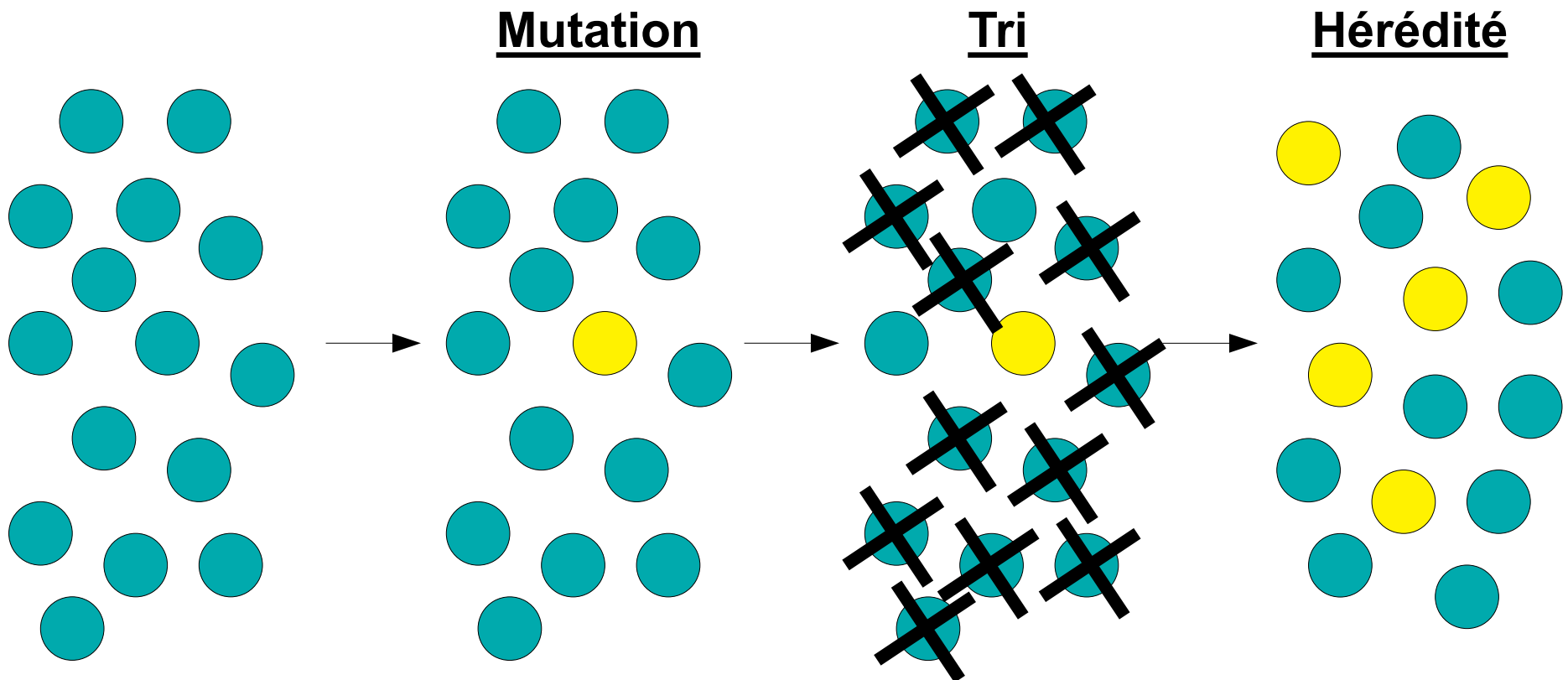
- La distinction entre lignée germinale et lignée somatique **existe chez les vertébrés** (et quelques autres groupes)
- Cette dichotomie soma-germen **n'existe pas** chez beaucoup d'autres groupes espèces (méduses, plantes, unicellulaires, etc.)



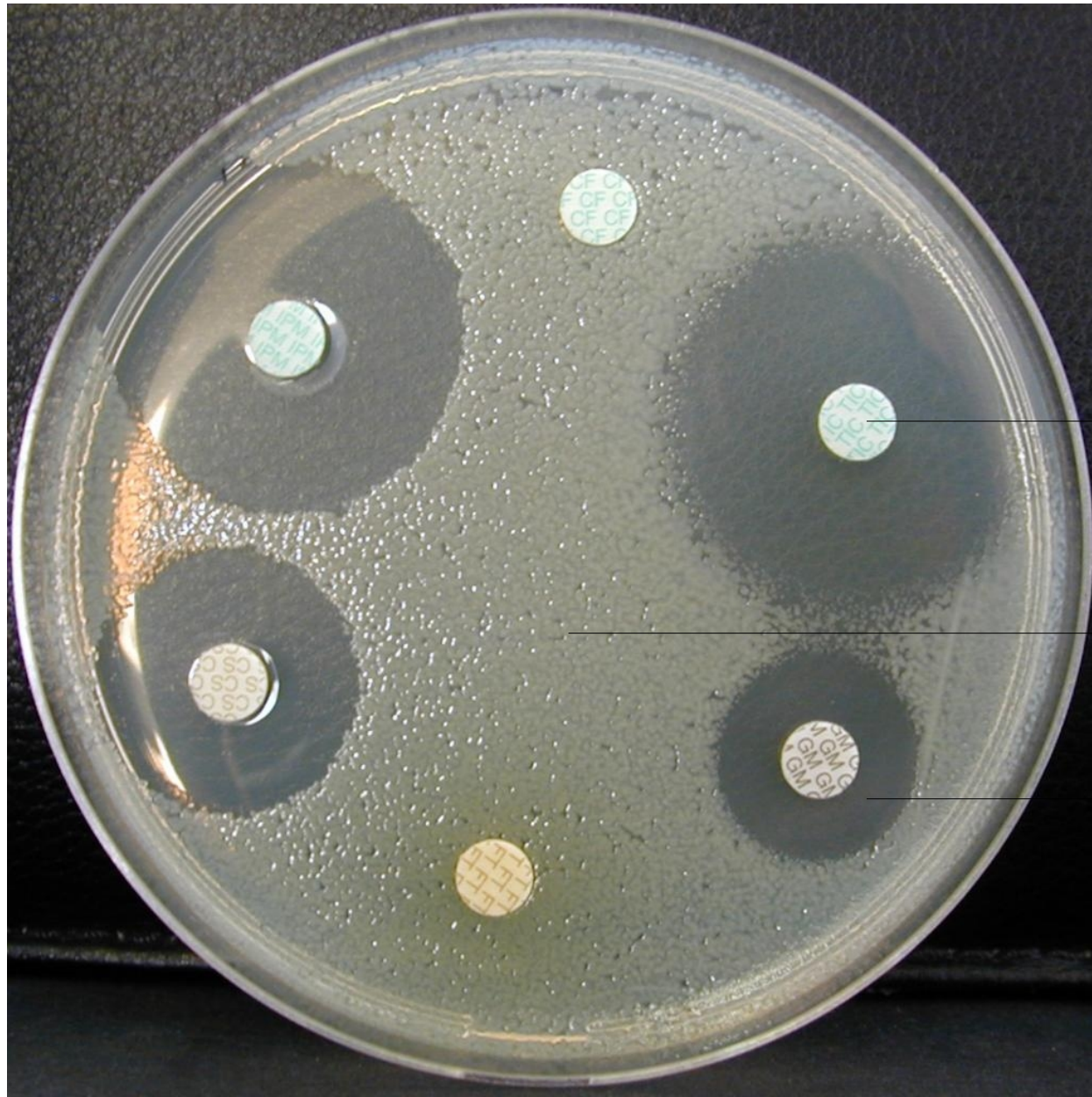
Sélection naturelle

- 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

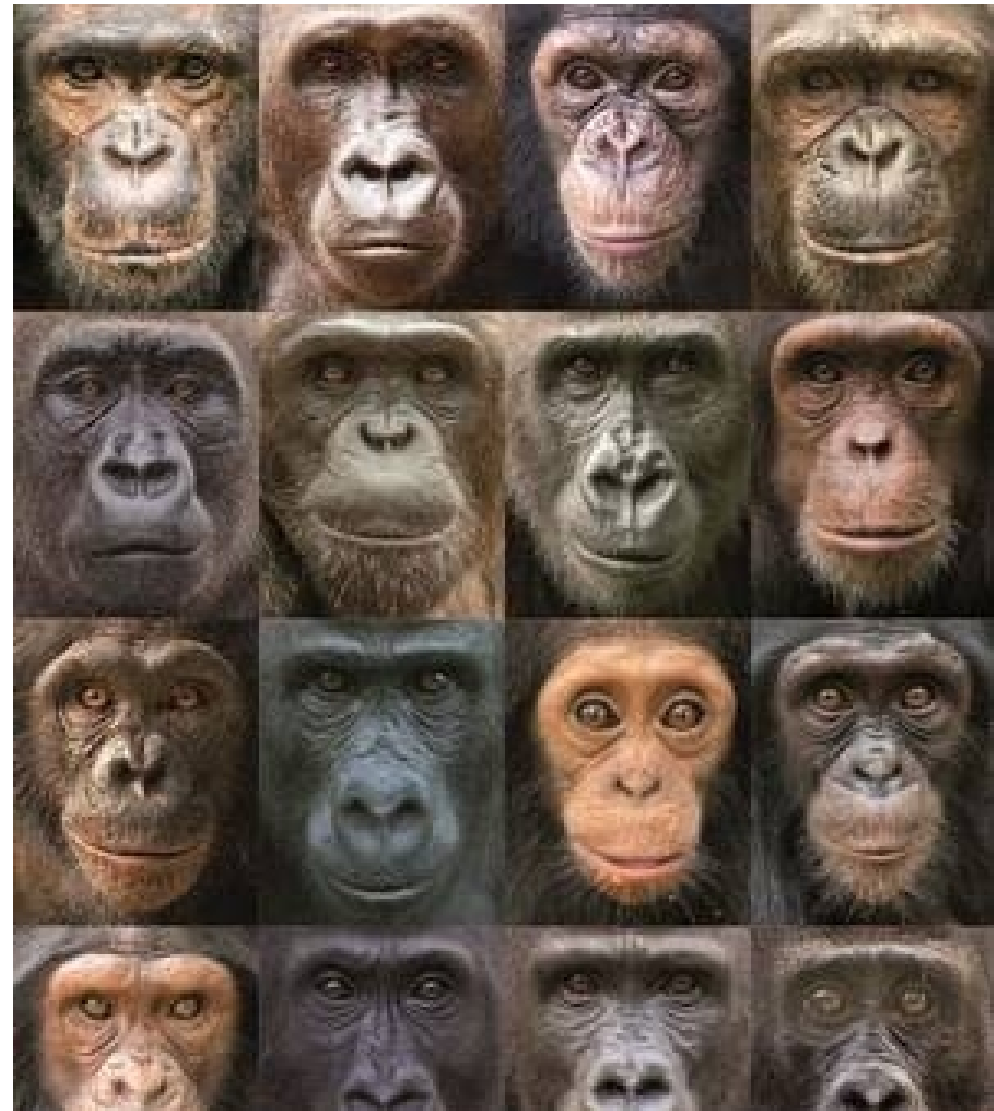
A photograph of a child's bedroom. In the background, there is a yellow toy shelf, a blue ball, and a blue toy truck. A large white circular overlay is centered in the image, containing the text 'LES ANTIBIOTIQUES UTILISÉS À TORT ILS DEVIENDRONT MOINS FORTS'.

**LES
ANTIBIOTIQUES**
UTILISÉS **À TORT**
ILS DEVIENDRONT
MOINS FORTS

Les mutations et la biodiversité



Escargot des bois



Chimpanzé