



*Introduction*

*à la*  
*Introduction*

*biodiversité*

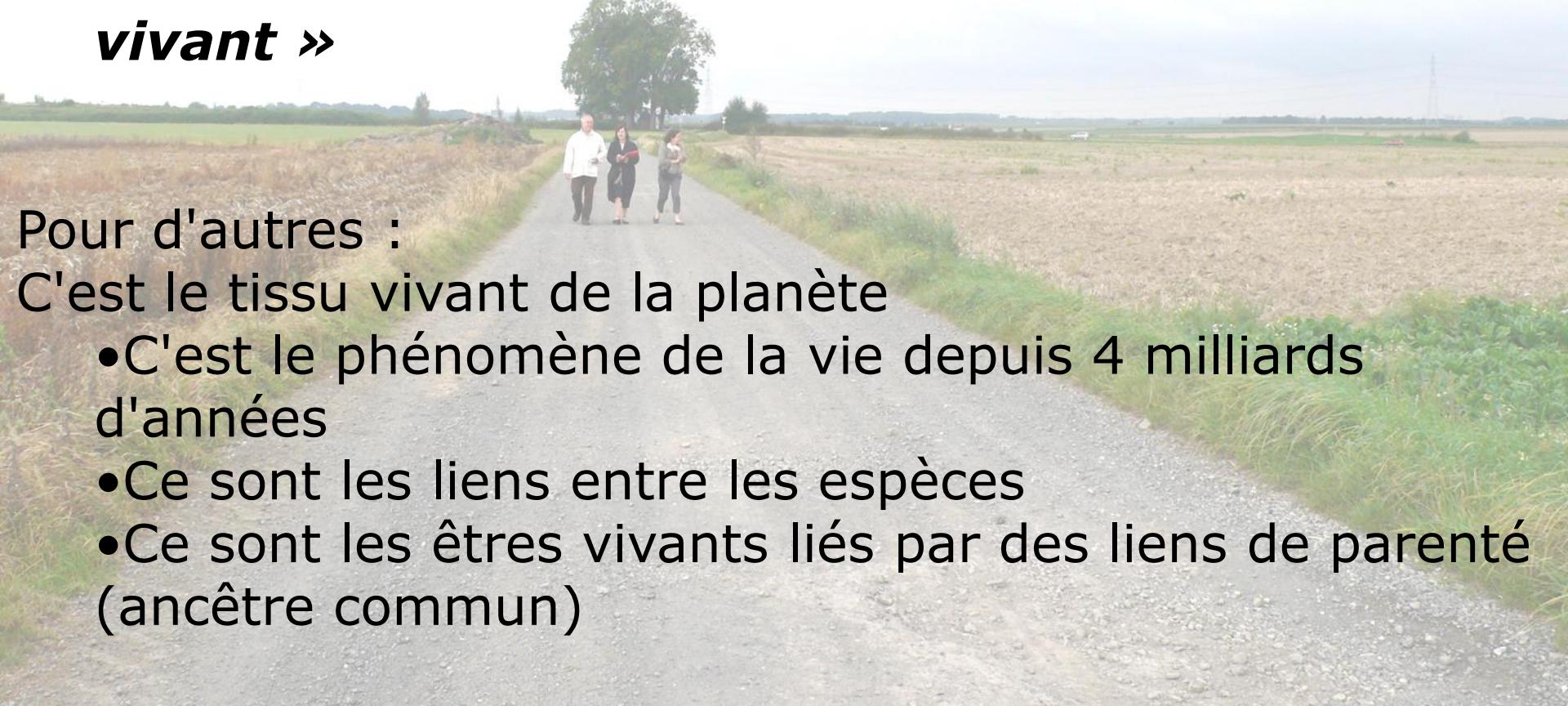
# Introduction à la biodiversité

- **Histoire du mot biodiversité**
- **Les moteurs de la biodiversité**
- **Les différentes biodiversités**
- **Les relations entre les espèces**
- **L'état de la biodiversité**
- **L'intérêt de la biodiversité**
- **L'évolution de la biodiversité**
- **Préservation de la biodiversité**
- **Enjeux territoriaux**

# Histoire du mot biodiversité

Le scientifique américain, Edward O. Wilson, inventeur du mot biodiversity, en donne la définition suivante :

**« *la totalité de toutes les variations de tout le vivant* »**

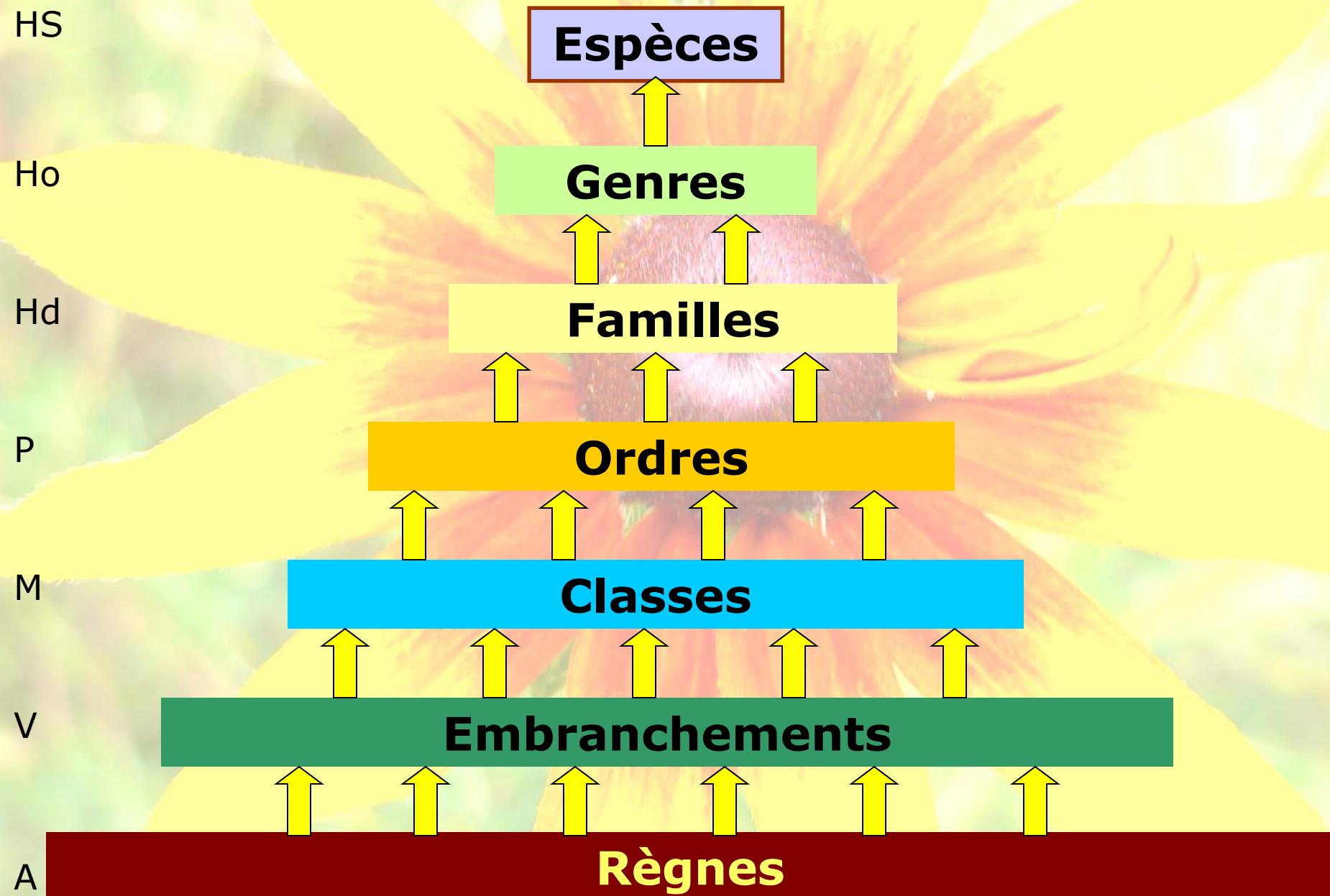


Pour d'autres :

C'est le tissu vivant de la planète

- C'est le phénomène de la vie depuis 4 milliards d'années
- Ce sont les liens entre les espèces
- Ce sont les êtres vivants liés par des liens de parenté (ancêtre commun)

# Biodiversité : unités de mesure



# Biodiversité : unités de mesure

Le concept biologique de l'espèce énoncé par Ernst Mayr (1942)

**Une espèce est une population ou un ensemble de populations dont les individus peuvent effectivement ou potentiellement se reproduire entre eux et engendrer une descendance viable et féconde, dans des conditions naturelles**

# Biodiversité : unités de mesure

Canis lupus



# Biodiversité : unités de mesure

Les hybrides stériles



# Biodiversité : unités de mesure

## Les sous-espèces



la Bergeronnette

# Biodiversité : unités de mesure

## Les sous-espèces



*Silene gallica gallica*



*Silene gallica quinquevulnera*

# Biodiversité : l'ampleur



# Biodiversité : l'ampleur

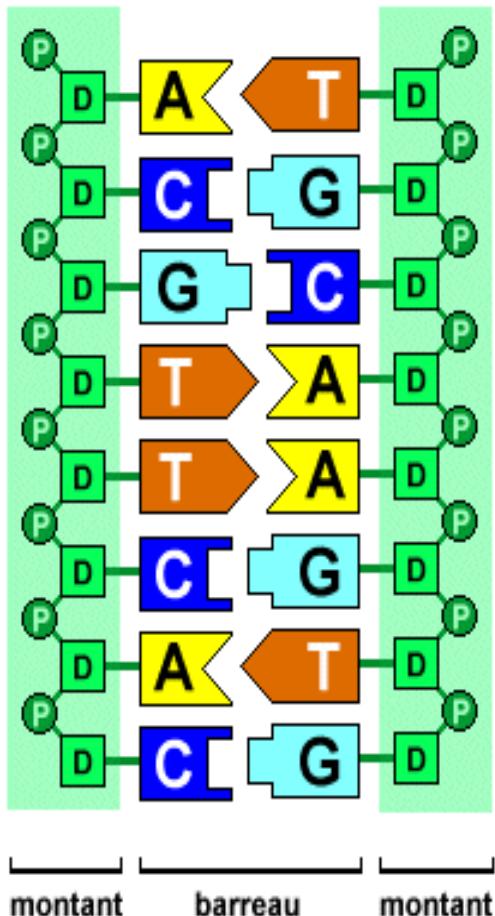


# **Les moteurs de la biodiversité**

- L'ADN
- La reproduction sexuée
- La sélection naturelle
- La spéciation

# Les moteurs de la biodiversité

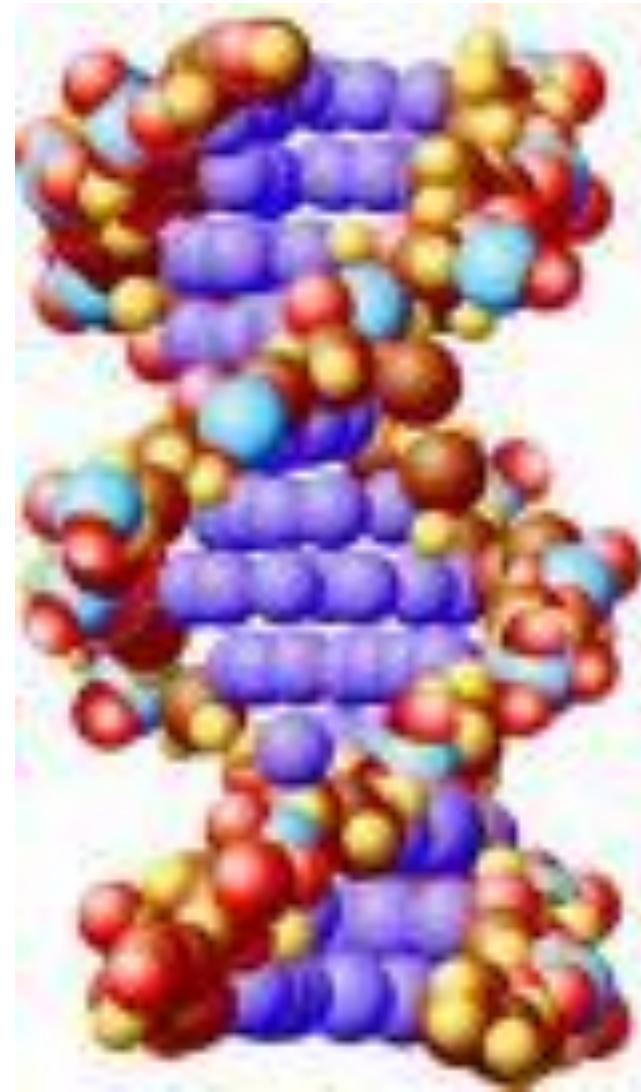
## Les erreurs de duplication de l'ADN

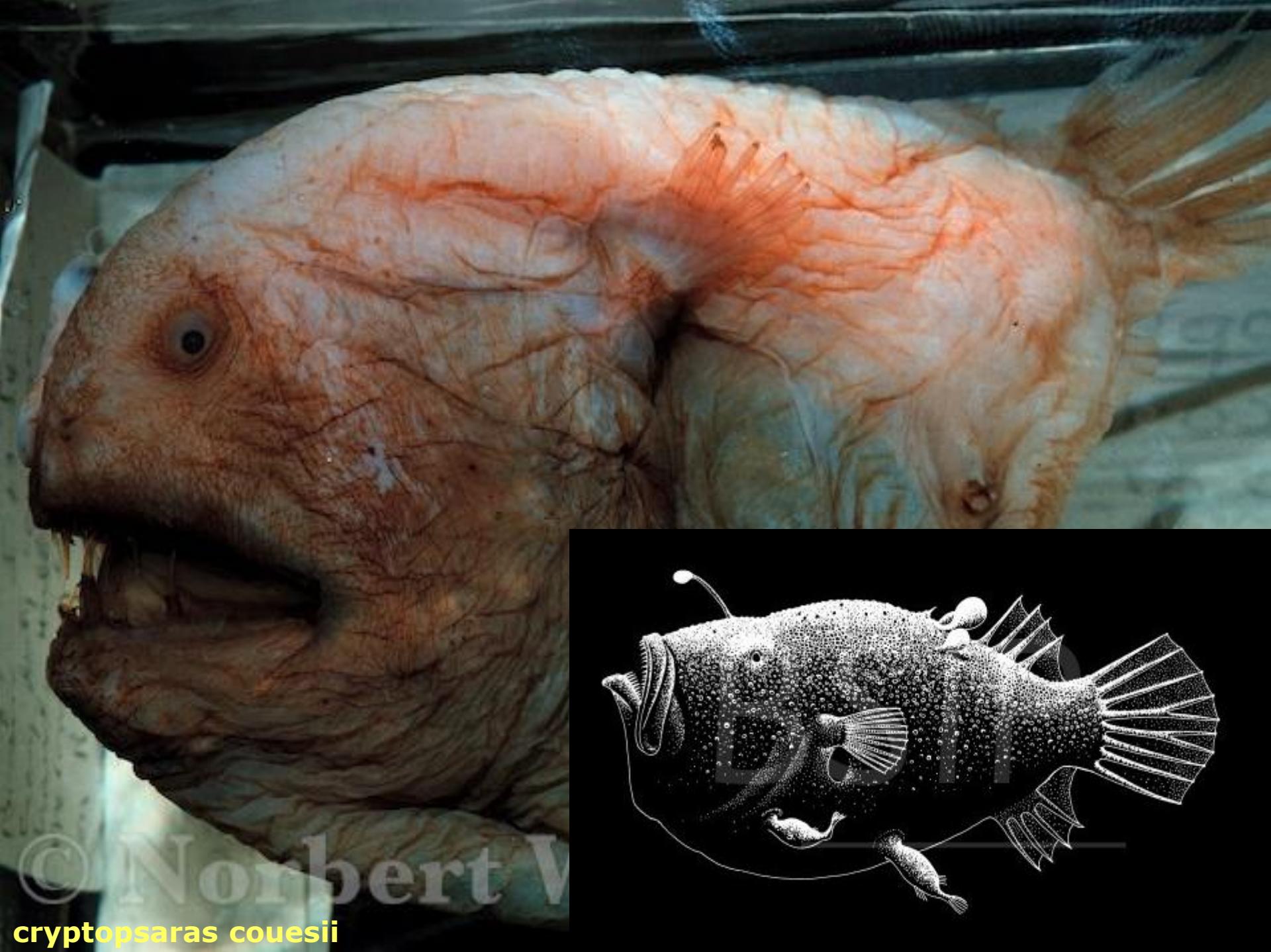


A adénine  
T thymine  
C cytosine  
G guanine

D acide phosphorique  
désoxyribose

P nucléotide





© Norbert V  
*cryptopsaras couesii*

# Les moteurs de la biodiversité

La sélection naturelle : camouflage et déguisement



# Les moteurs de la biodiversité

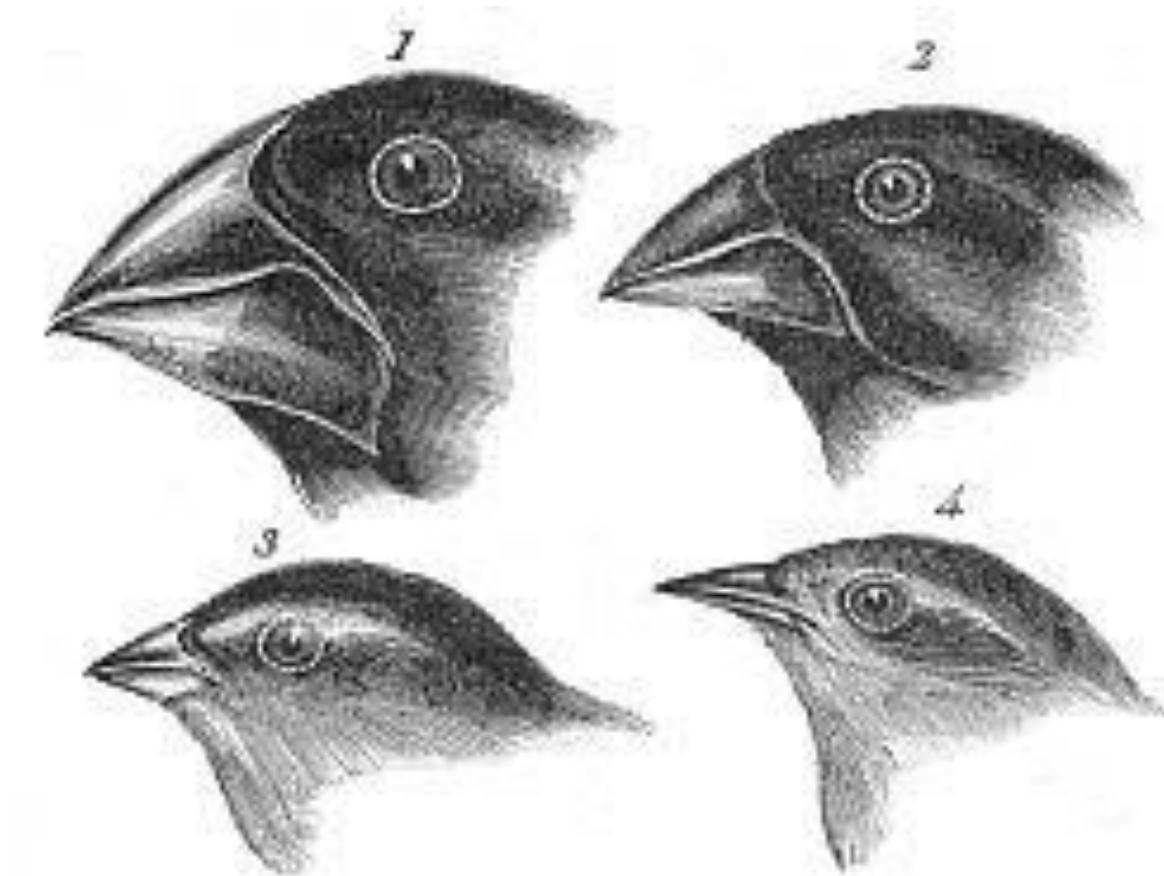
La sélection naturelle : communication



les dendrobates

# Les moteurs de la biodiversité

La sélection naturelle : adaptation, spécialisation



1. *Geospiza magnirostris*  
3. *Geospiza parvula*

2. *Geospiza fortis*  
4. *Certhidea olivacea*

Finches from Galapagos Archipelago

# Les moteurs de la biodiversité

La sélection naturelle : adaptation aux conditions



# Les moteurs de la biodiversité

La sélection naturelle :  
L'adaptation, la séduction



# Les moteurs de la biodiversité

La spéciation : par séparation (allopatrique)



# Les moteurs de la biodiversité

La spéciation : La spéciation sans séparation  
(sympatrique)

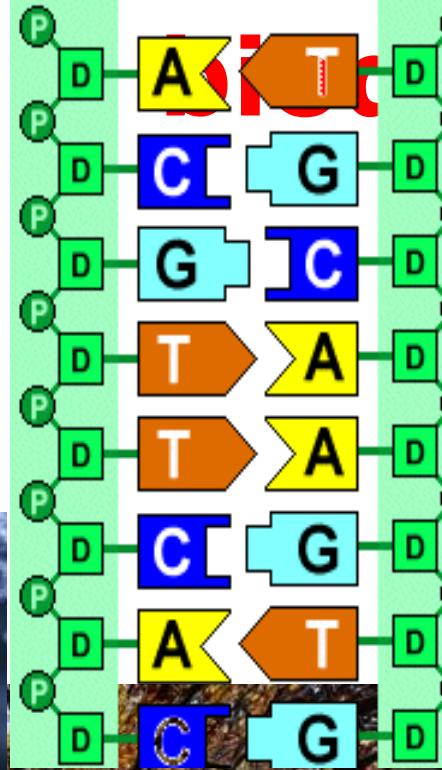


Phénologie



Comportemental

# Les moteurs de diversité



Faux de Verzy

A photograph of a long, paved cobblestone road stretching into the distance through a rural landscape. The road is made of grey stone blocks and is surrounded by green fields and tall grass. In the background, there is a line of trees and a cloudy sky.

**Fin de la première partie**