

## POUR BIEN COMMENCER EN 1ère SPE SVT...



**Voilà des ressources pour réviser les notions vues au collège et en 2nde et nécessaires pour commencer sereinement l'année de 1ère SPE SVT.**

Les ressources à votre disposition :

- les notions résumées sur 3 grandes parties du programme de SVT
- des informations complémentaires en cliquant ou flash codant les flash codes disponibles

Présentation de la spé SVT  
en 1ère et terminale



Présentation du  
programme de spé SVT



Des ressources pour  
réviser les cours de 2nde



Les fiches-méthodes  
en Spé SVT

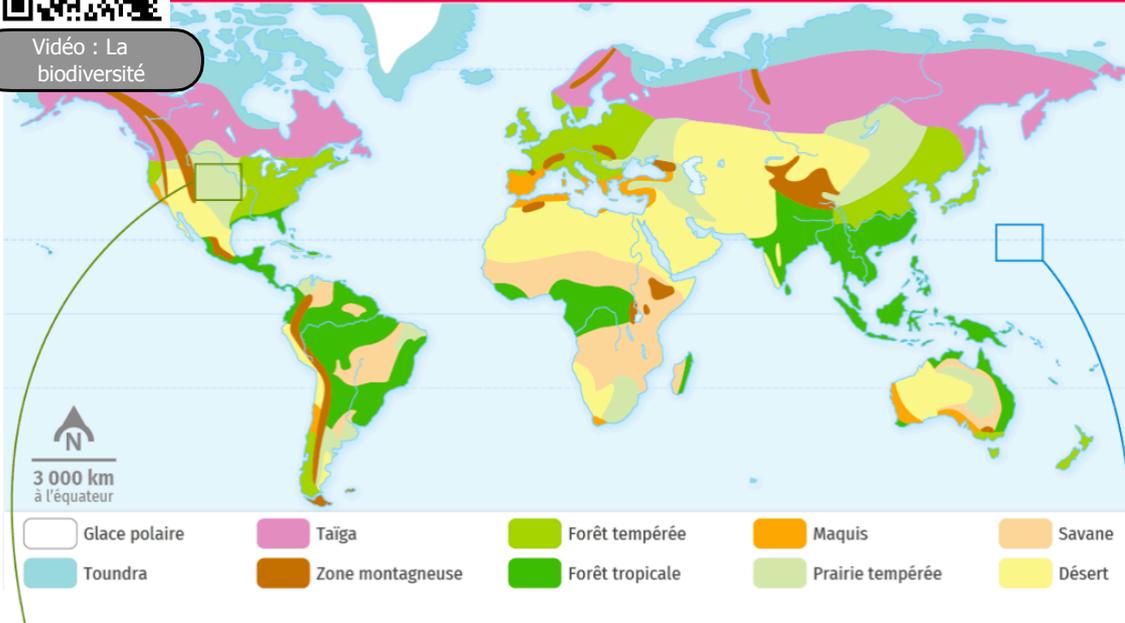


# 1. Les différentes échelles de la biodiversité



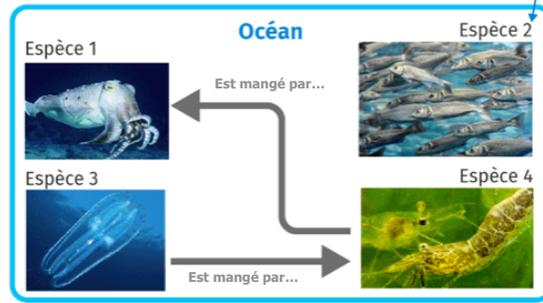
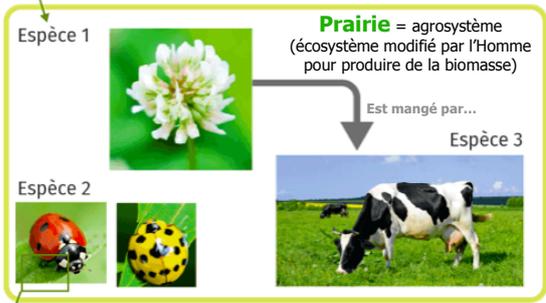
Vidéo : La biodiversité

**Biosphère = ensemble du vivant = diversité des écosystèmes**



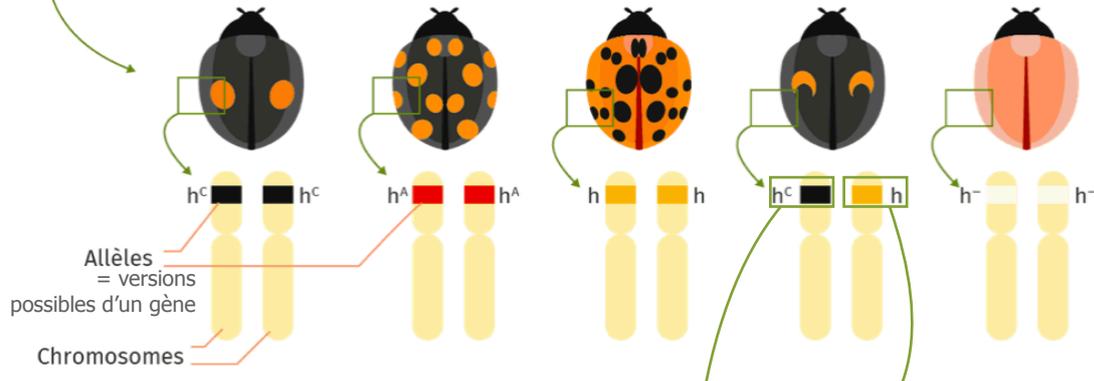
**1. Ecosystème**  
= Ensemble formé par le milieu (= **biotope**) et par les êtres vivants (= **biocénose**) qui le peuplent et qui y interagissent

**Diversité des espèces et des interactions**

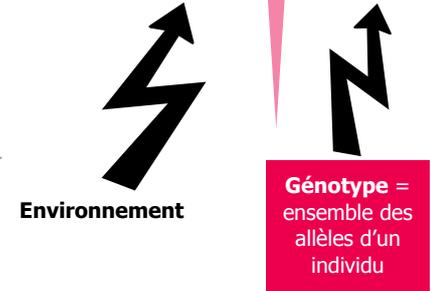


**2. Espèce**  
= Ensemble d'individus potentiellement capables de se reproduire ensemble et de produire une descendance fertile

**Diversité des individus d'origine génétique**

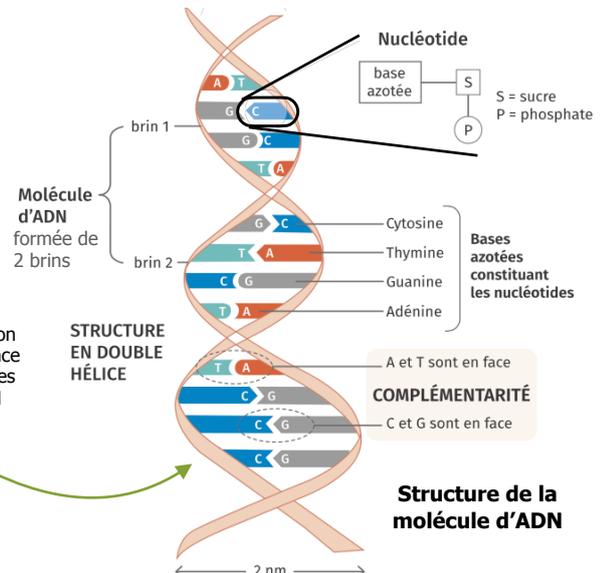
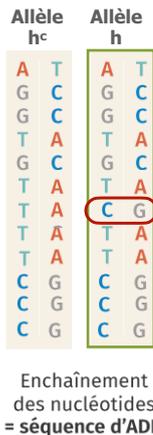
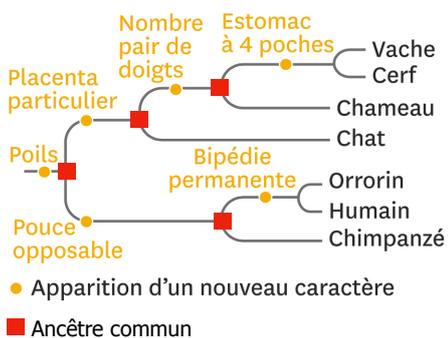


**3. Phénotype** = ensemble des caractères observables

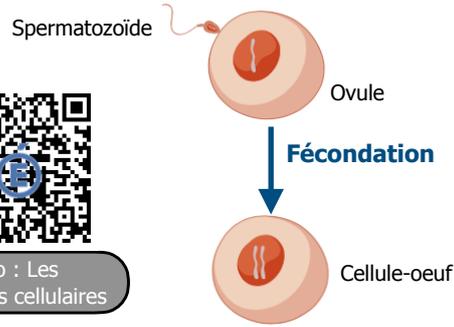


**Place de l'homme dans la biodiversité du vivant**

**Arbre de parenté de quelques mammifères**



## 2. L'organisme pluricellulaire : Un patrimoine génétique identique mais des cellules spécialisées



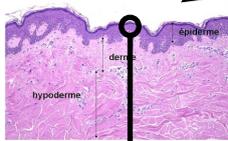
**Nombreuses divisions cellulaires (=mitoses)**  
-> patrimoine génétique identique dans toutes les cellules

**Développement**

**Etre humain : organisme**

**Peau**  
= organe spécialisé dans la protection contre les agressions et la régulation thermique

**intestin = organe**  
spécialisé dans la digestion



**Épiderme : tissu** spécialisé constituant une barrière immunitaire, mécanique et thermique



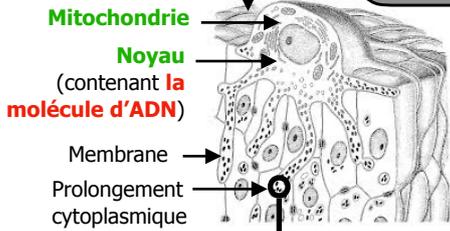
**Epithélium intestinal = tissu** spécialisé constituant une barrière chimique, physique et immunitaire



Vidéo : Le métabolisme cellulaire



Vidéo : La spécialisation cellulaire



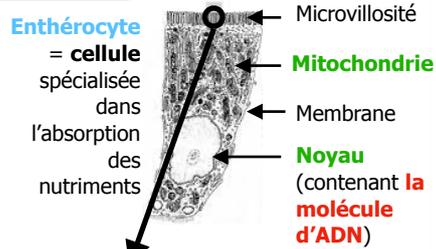
**Mélanocyte = cellule** spécialisée dans la pigmentation de la peau

**Cellules spécialisées**

**Patrimoine génétique identique**

**Expression de différents gènes**

**Fabrication de molécules différentes en fonction des cellules**



**Entérocyte = cellule** spécialisée dans l'absorption des nutriments

**Vésicule = organe** spécialisé

**Substrat : tyrosine**

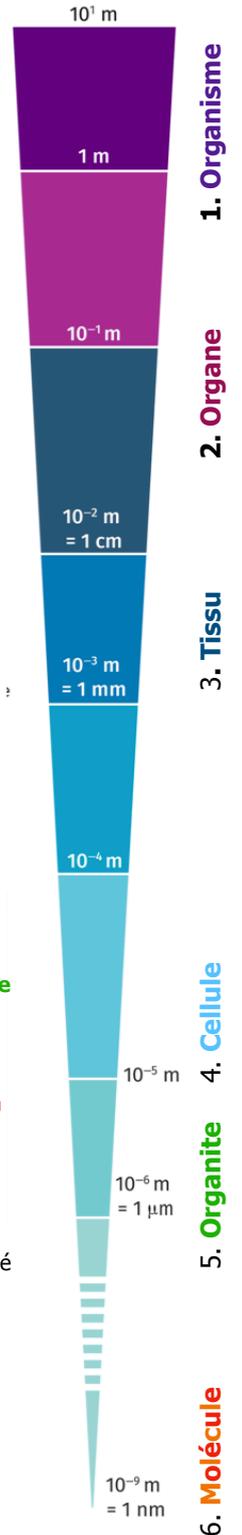
**Produit : mélanine**

**Dopa : enzyme (molécule)** spécialisée dans la production de **mélanine**

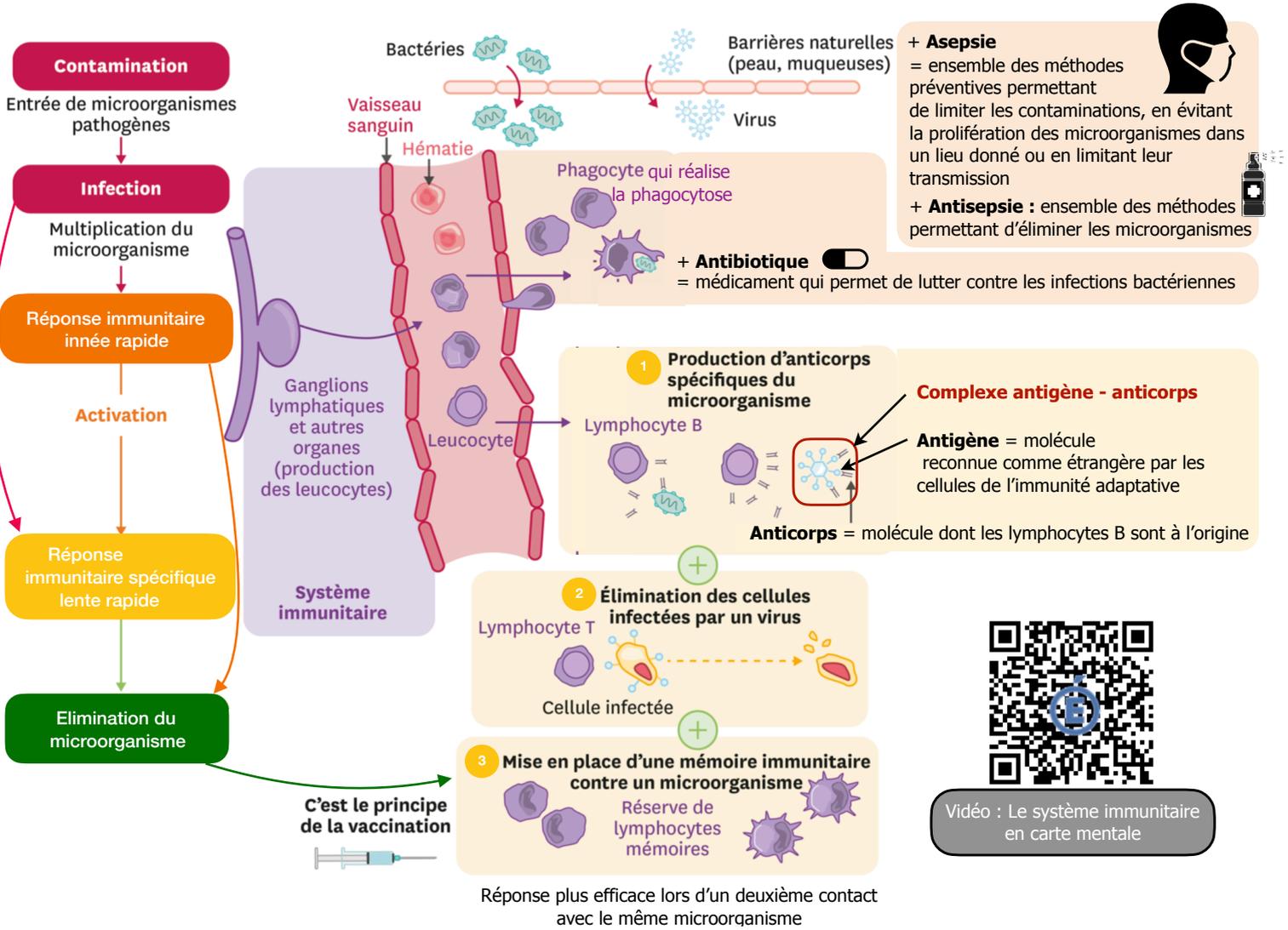
**Lactase = enzyme (molécule)** spécialisée dans la digestion du **lactose**

**Substrat : lactose**

**Produit : galactose**



### 3. La réponse immunitaire face aux infections



### 4. Séismes et volcanisme, manifestations en surface de l'activité interne du globe

