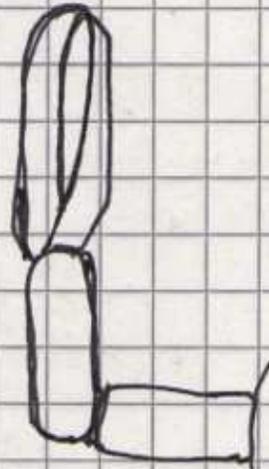


P<sub>3</sub> Crustacé

- Appendices  
- paires articulés  
- cuticule rigide

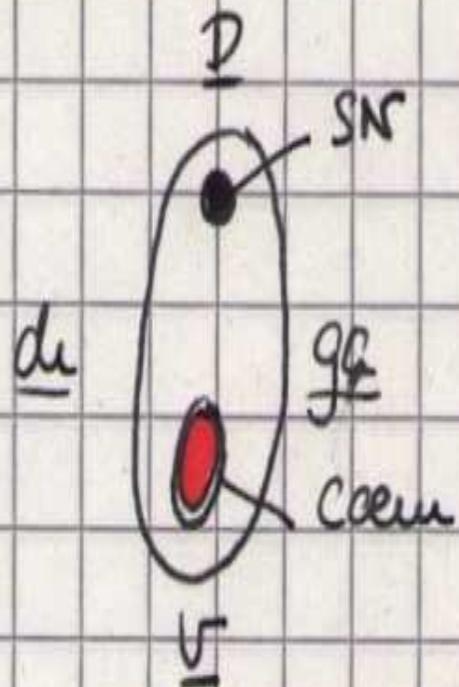


croissance  
par mueses

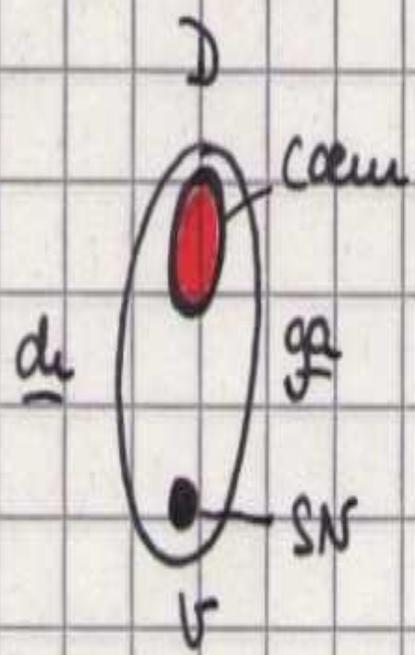


P<sub>1</sub> Arthropode

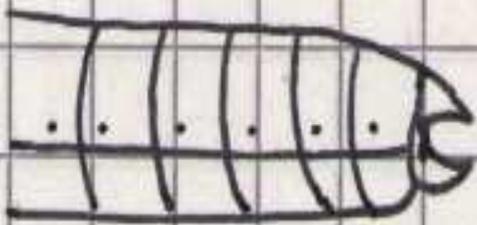
Caractères  
d'Arthropodes



Epineurien, ex Vertébré

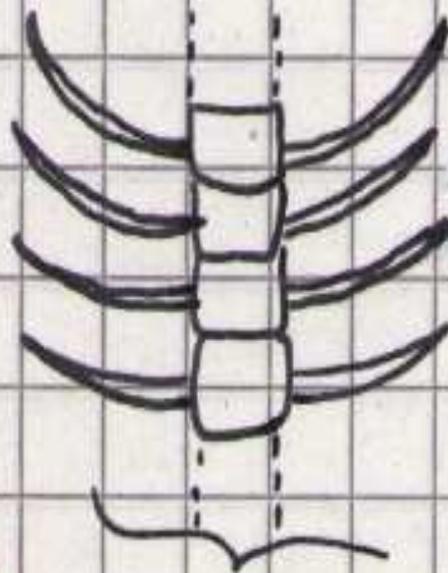


Hyroneurien, ex Arthropode



Abdomen  
du criquet

Métamérie

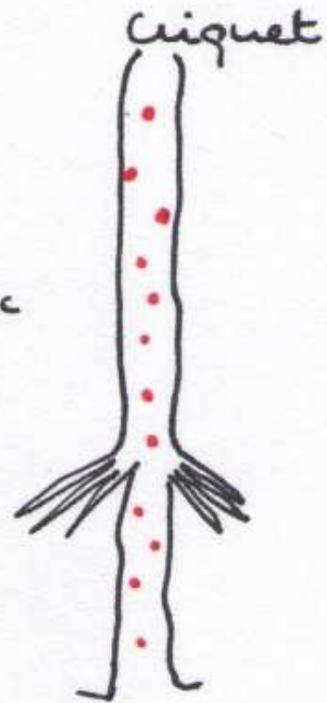
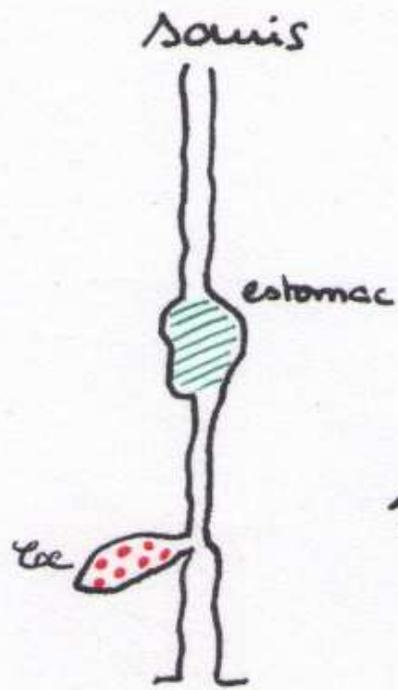
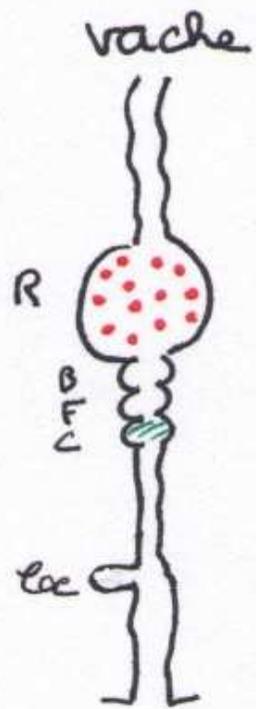


Vertèbres

# Plans d'organisation et relation organisme / milieu

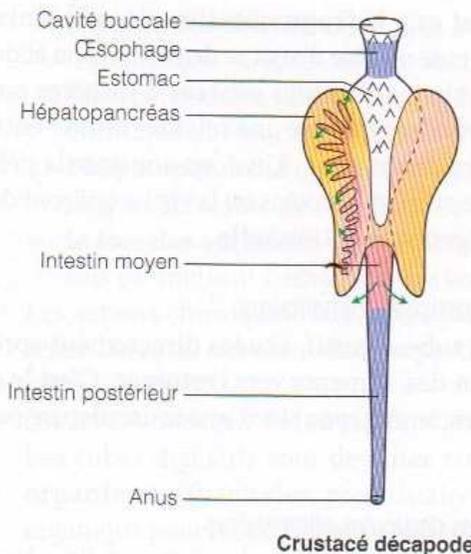
SV-II-A-2

I. Vie de  
**NUTRITION**

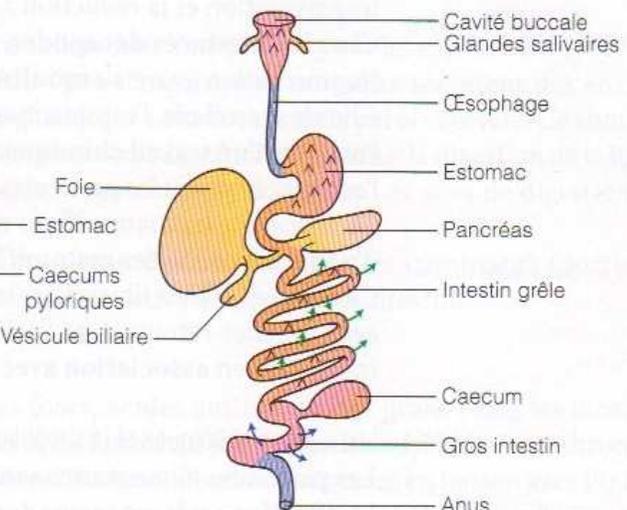
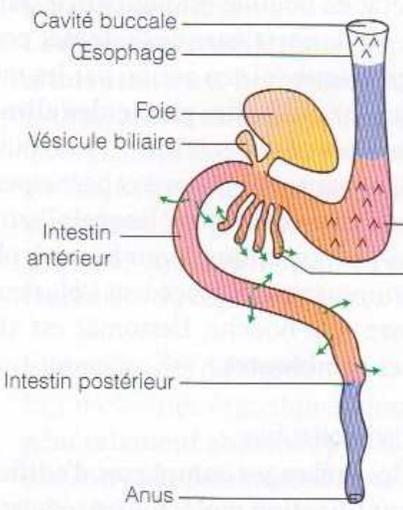


- bactéries cellulolytiques  
⇒ symbiose.

/// estomac acide

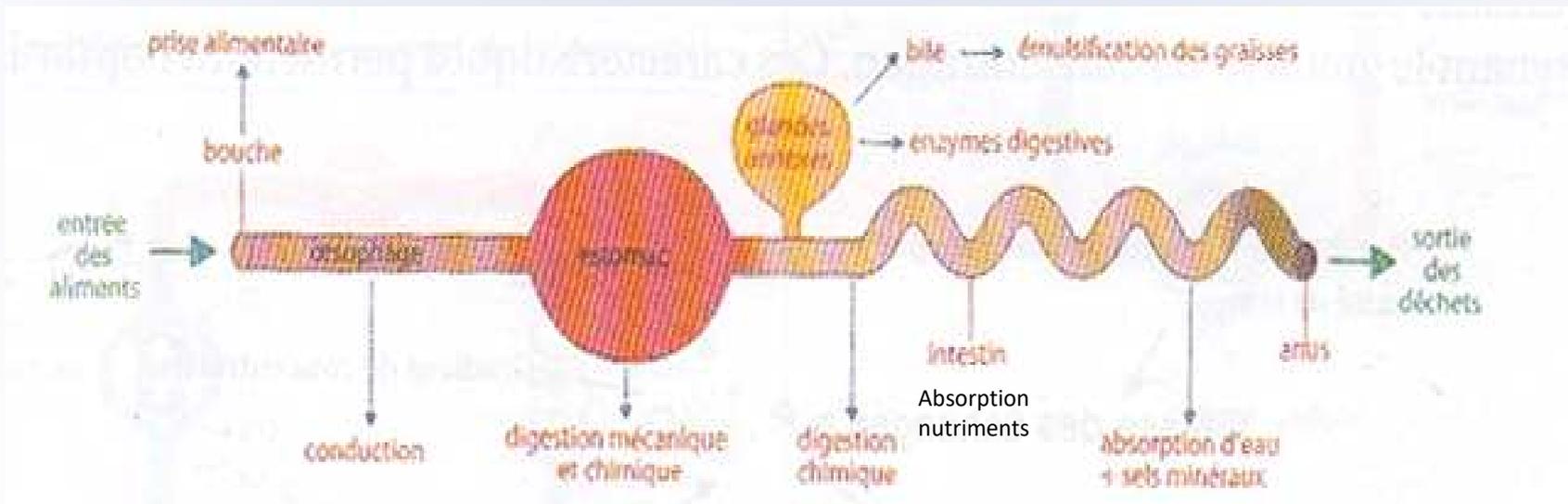


Rajouter le pancréas au téléostéen

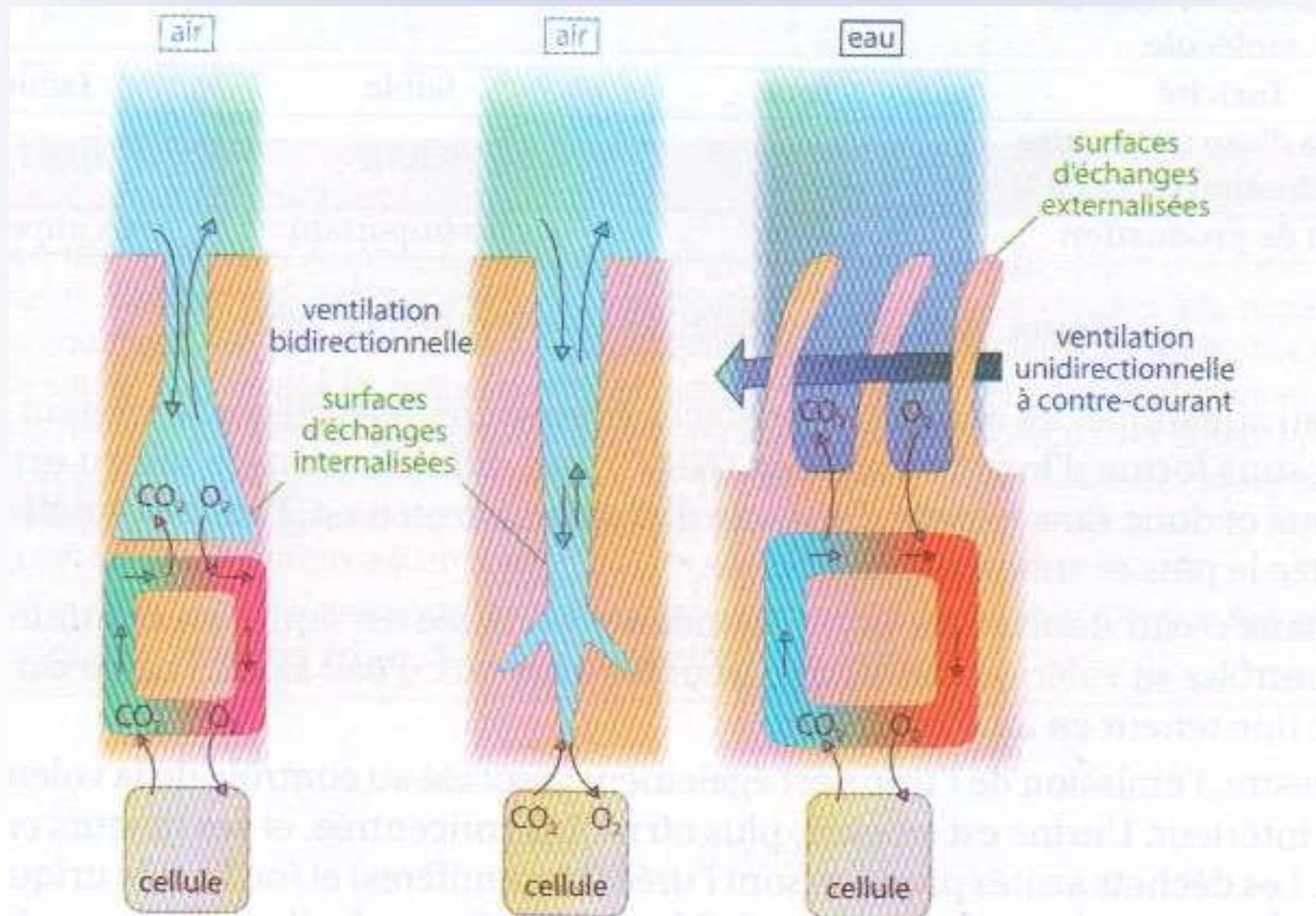


- Absorption de nutriments, d'eau et d'ions
- Absorption d'eau et d'ions
- Conduction, stockage transitoire
- Activités chimiques
- Structures glandulaires
- ^^^ Broyage, actions mécaniques

La représentation des différents appareils digestifs est volontairement simplifiée.

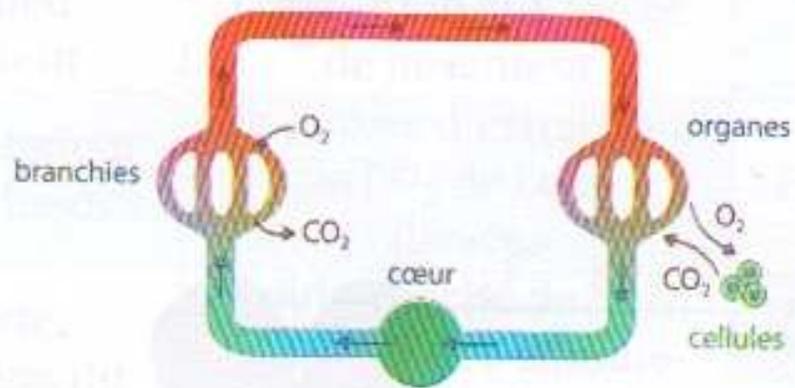


**Figure 11.8.** L'organisation d'un appareil digestif animal et ses fonctions associées.

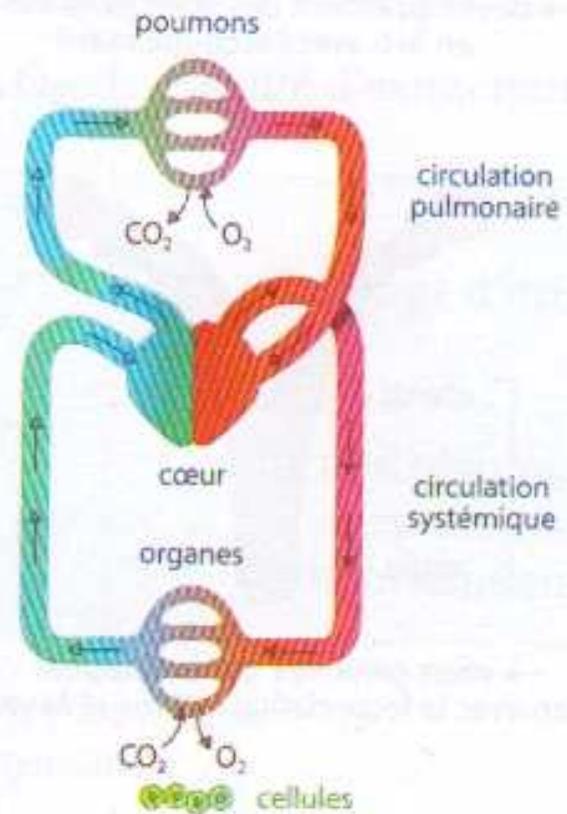


**Figure 11.14.** Les adaptations des appareils respiratoires aux milieux de vie.

système circulatoire clos des poissons



système circulatoire clos des Mammifères



système circulatoire ouvert des Crustacés

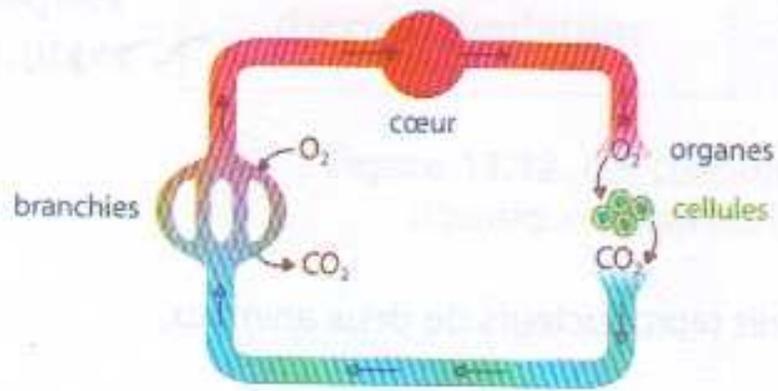


Figure 11.10. La comparaison de différents appareils circulatoires.

# Plans d'organisation et relation organisme / milieu

SV-II-A-2

II-Vie de  
**RELATION**

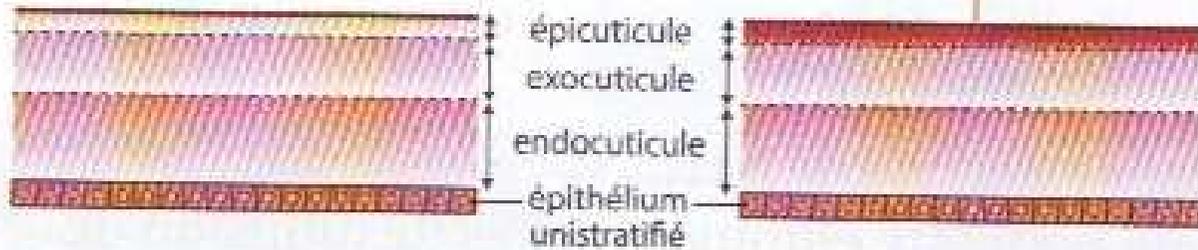
aquatiques

Crustacé

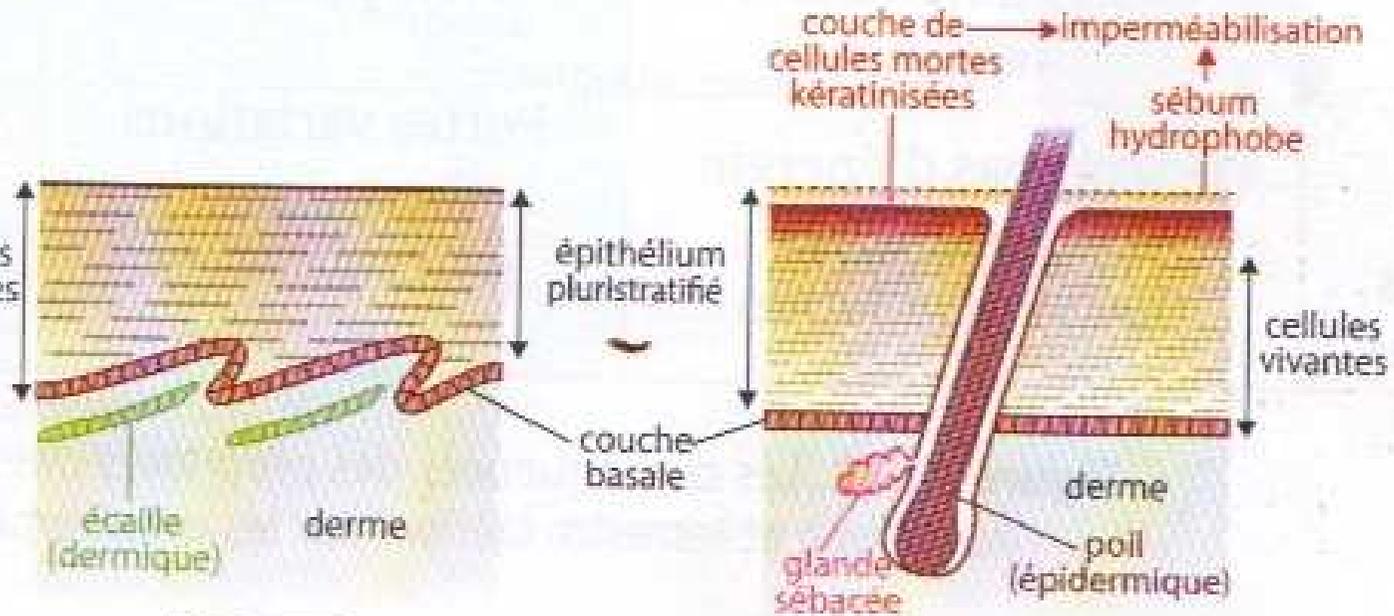
terrestres

Insecte

Arthropodes

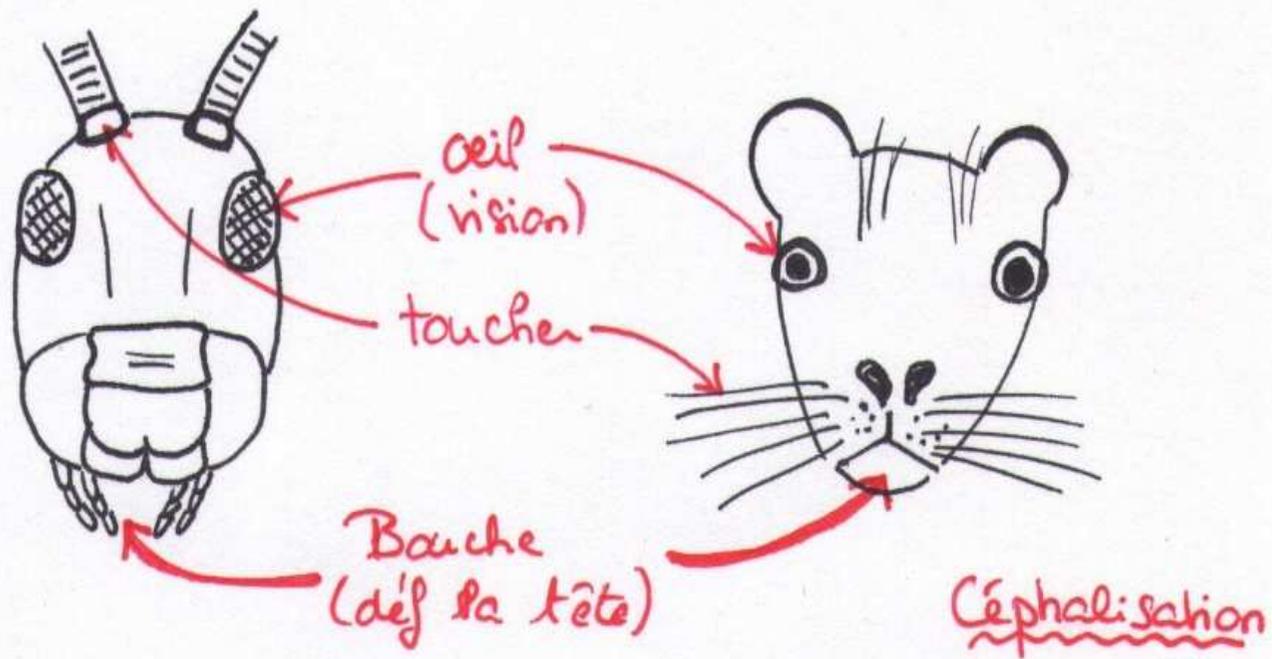


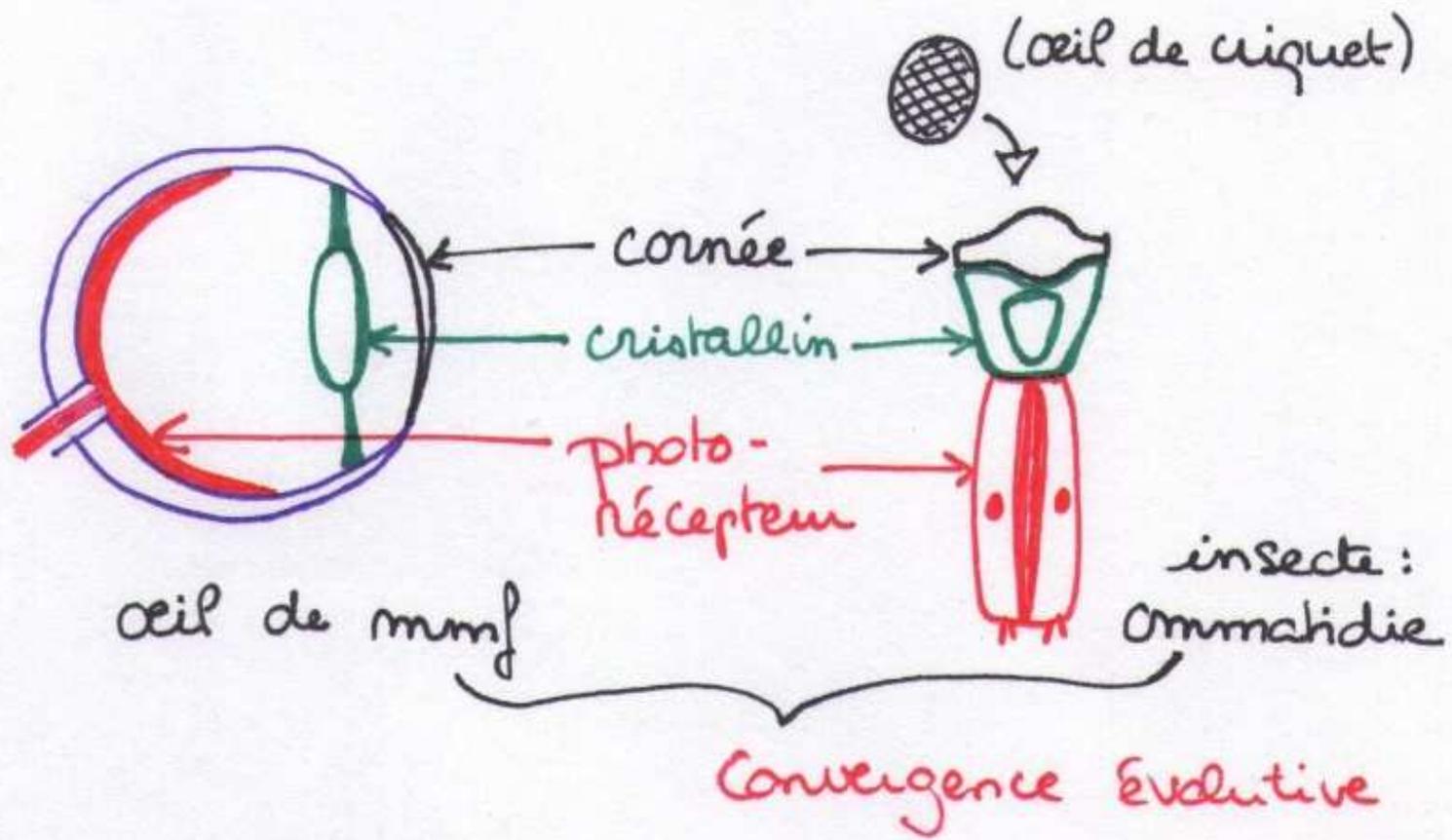
Vertébrés

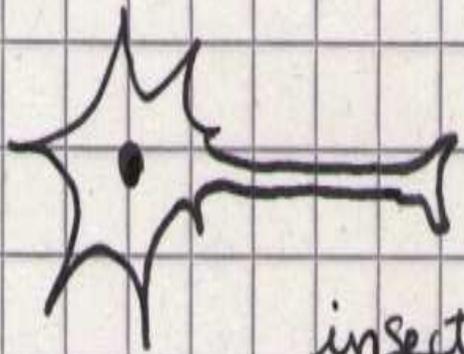


Poisson

Mammifère







insecte  
crustacé

Neurones  
mnmnm



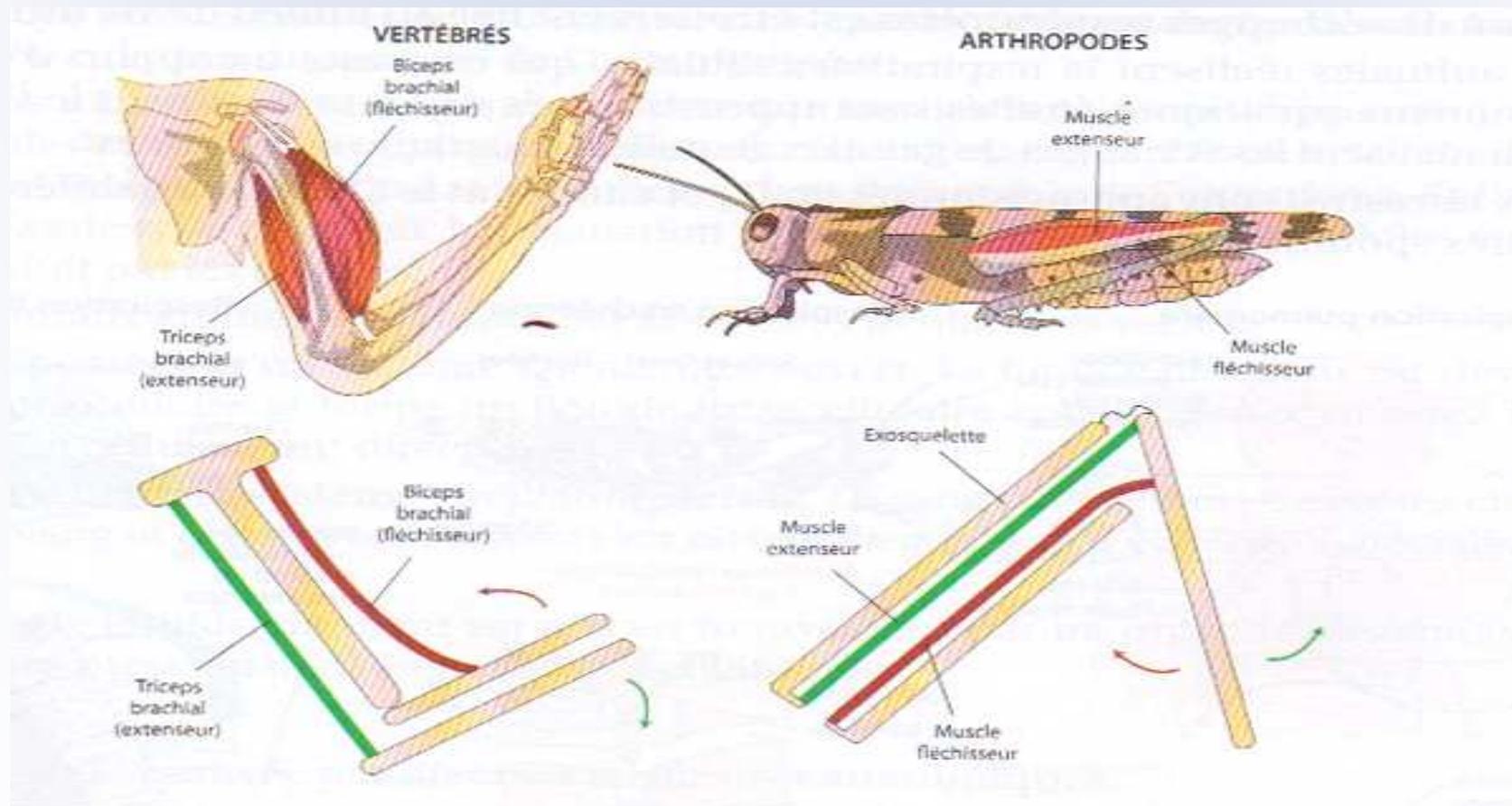
Vertébré

gaine de myéline

# Plans d'organisation et relation organisme / milieu

SV-II-A-2

III-Vie de  
**LOCOMOTION**



La mise en mouvement d'un membre chez un Vertébré ou un Arthropode.

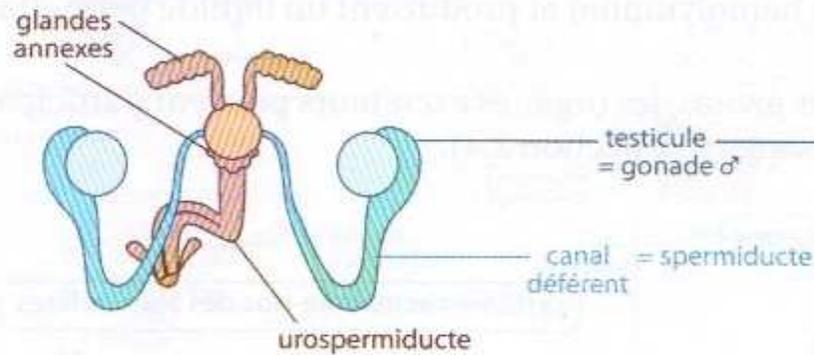
# Plans d'organisation et relation organisme / milieu

SV-II-A-2

IV-Vie de

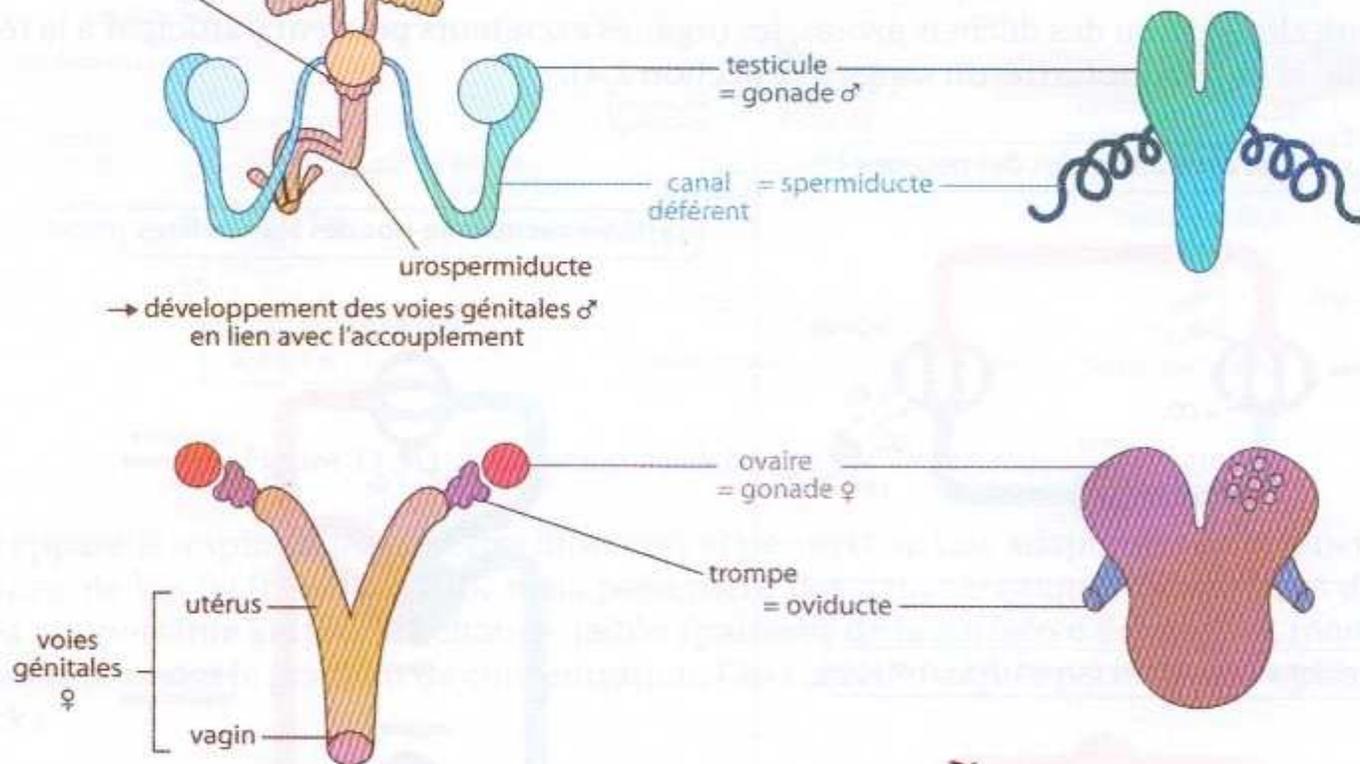
**REPRODUCTION**

## appareils reproducteurs des Mammifères



→ développement des voies génitales ♂ en lien avec l'accouplement

## appareils reproducteurs des Crustacés



→ voies génitales ♀ développées en lien avec la fécondation interne et la viviparité