

# TP poisson téléostéen

---

## objectifs

plan d'organisation d'un vertébré téléostéen

anatomie fonctionnelle et réalisation des fonctions (nutrition, circulation, respiration et reproduction)

relations organisme / milieu de vie aquatique

observation de la région branchie cœur avec au moins un arc aortique

étude histologique du tégument (Mammifère, Téléostéen, Arthropode)

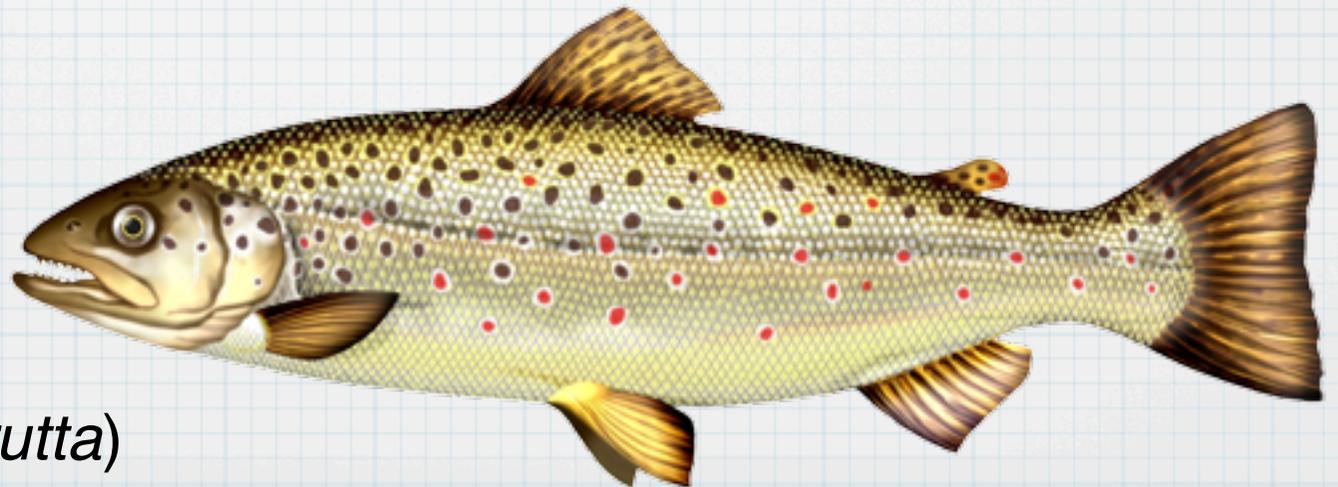
# Les poissons à disséquer



maquereau (*Scomber scombrus*)

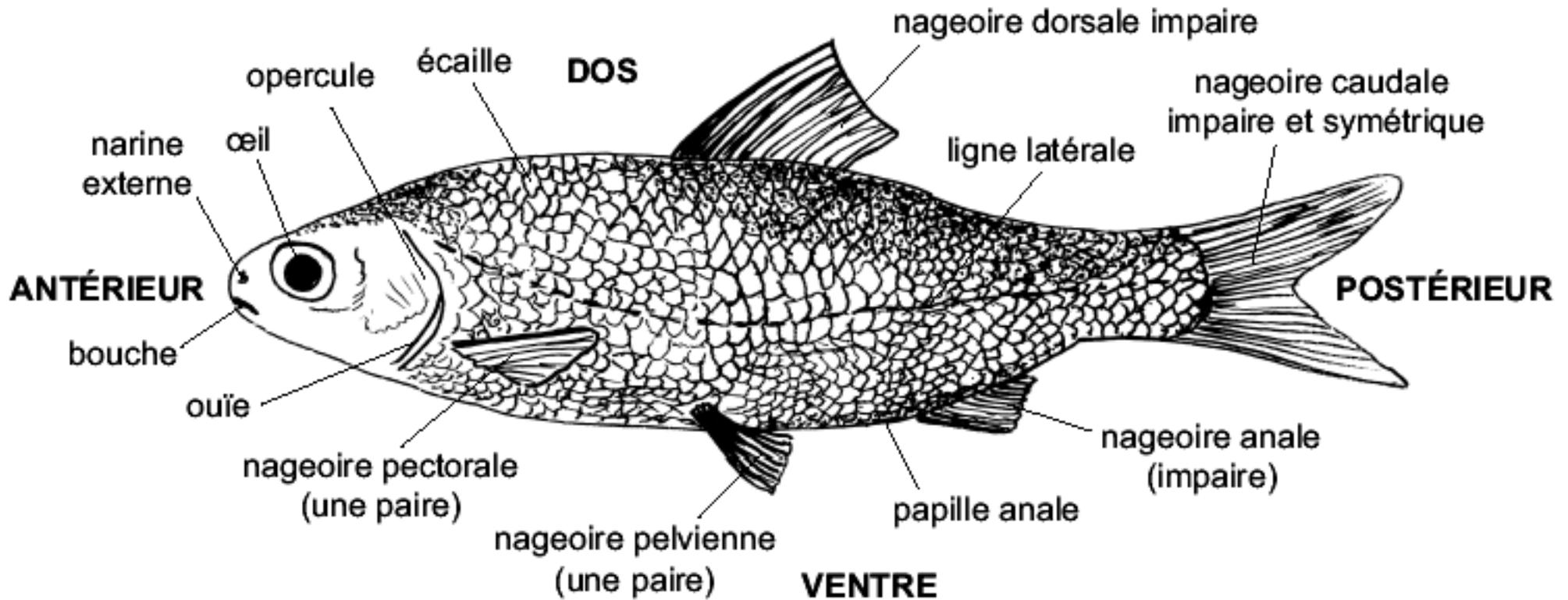


sardine (*Sardina pilchardus*)

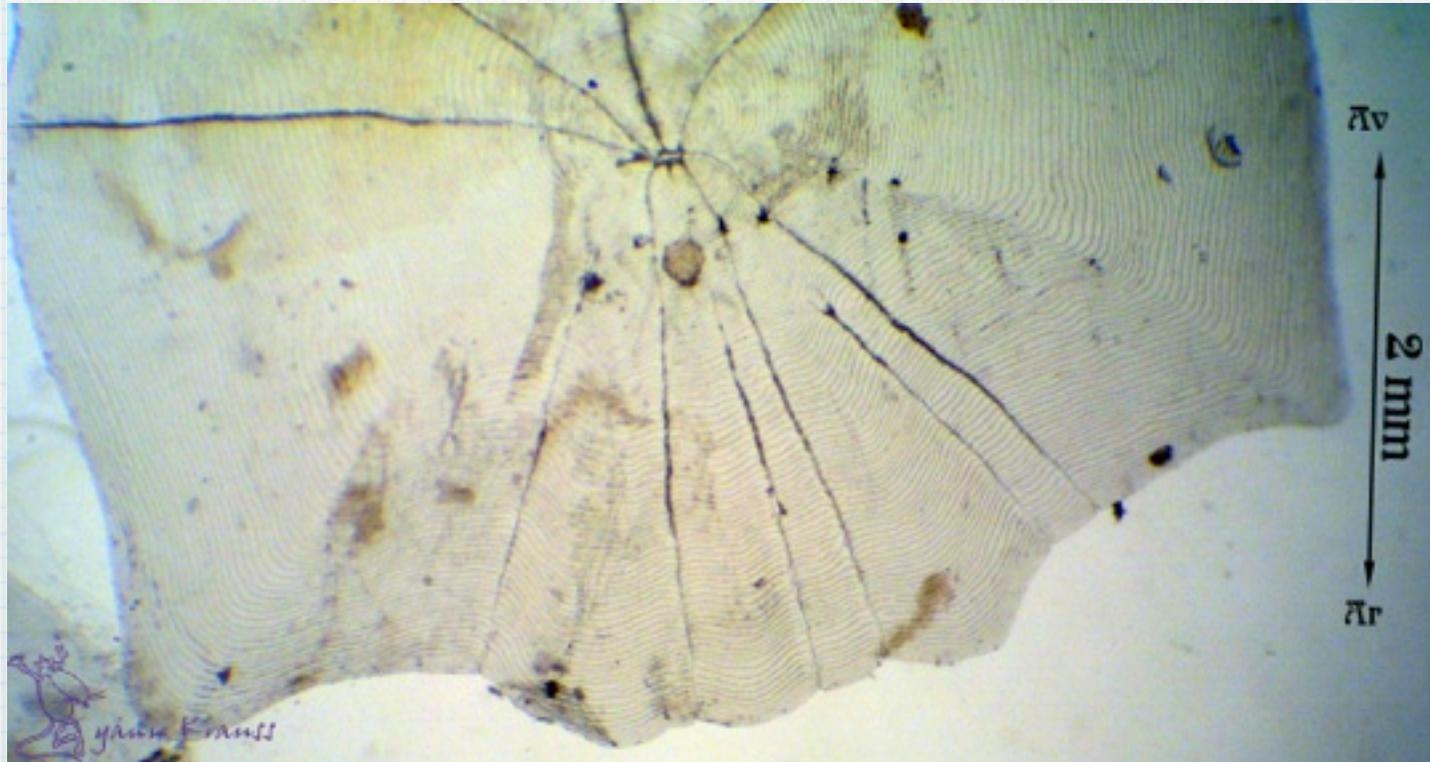


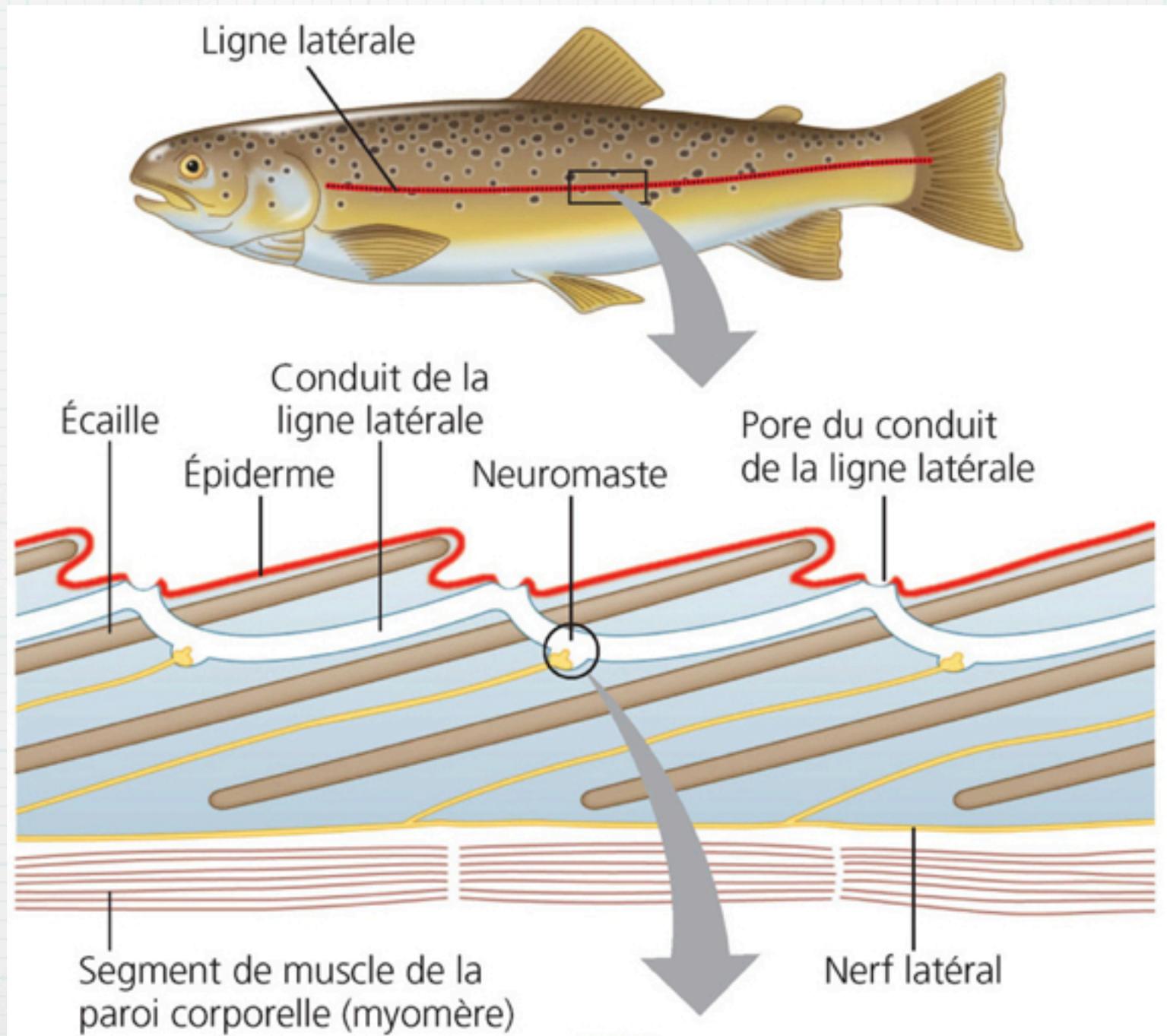
truite (*Salmo trutta*)

# Morphologie externe d'un poisson téléostéen



# Une écaille

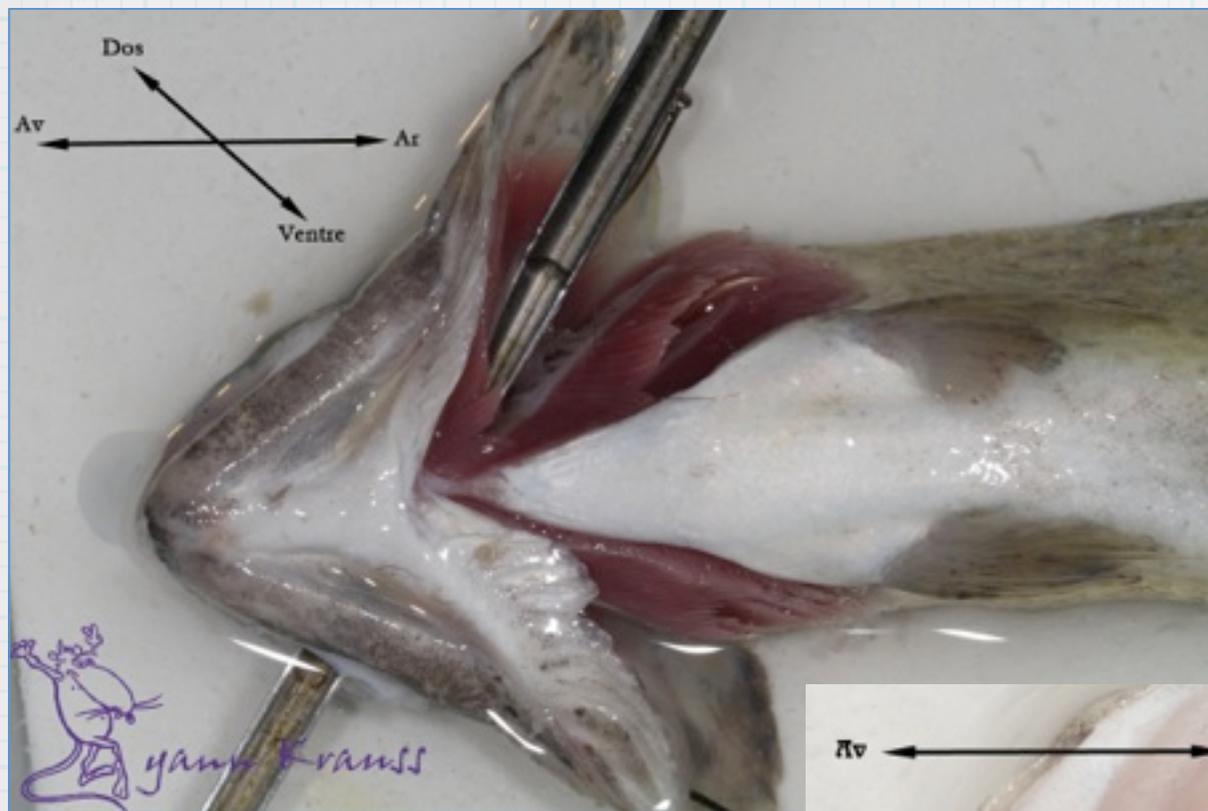


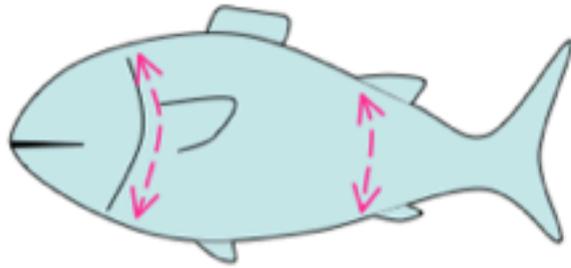




Ext  
20 μm  
Int

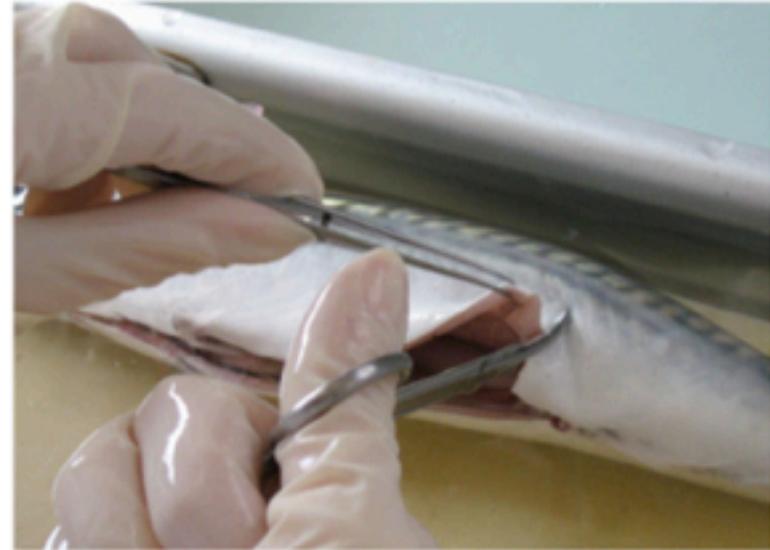
 Johann Krauss

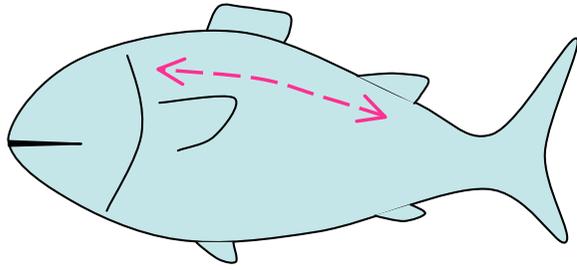




# Ouverture latérale

- Ouvrir latéralement le poisson au niveau de l'extrémité postérieure de l'ouverture ventrale jusqu'à ce que vous commenciez à inciser le muscle dorsal.
- Pratiquer la même incision juste en arrière de l'opercule.
- ✎ Bien soulever avec la pince le pan de peau lors de l'incision pour éviter de toucher les organes.

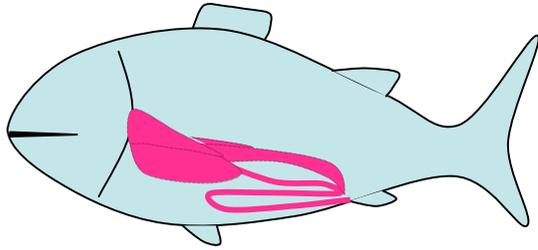




# Dégager l'ouverture

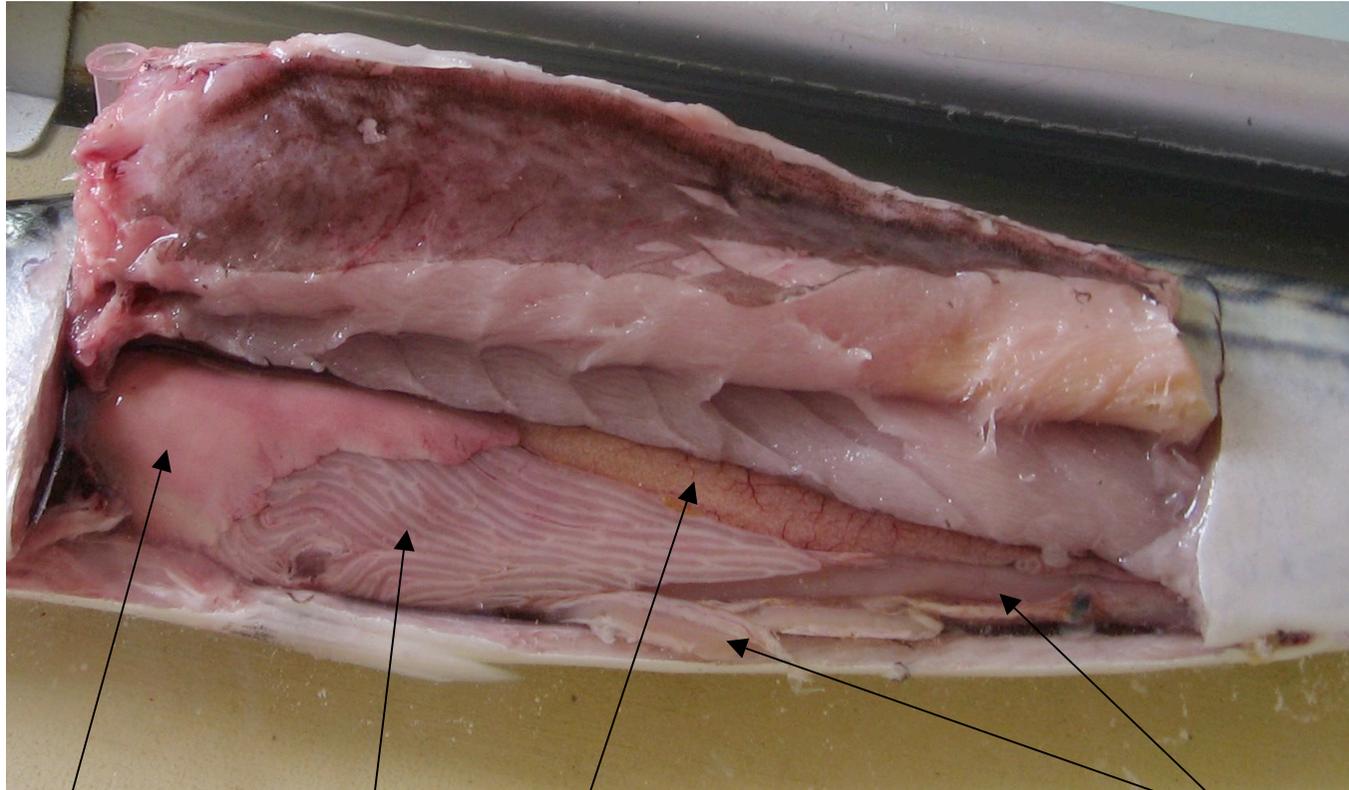


- Faire une incision d'un cm dans le muscle dorsal tout le long de l'ouverture.
- Rabattre le pan de peau vers le haut pour dégager l'ouverture.



# Observer les organes

---



foie

caeca

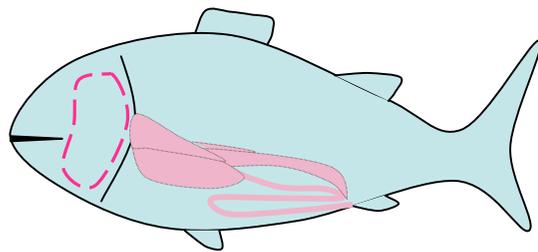
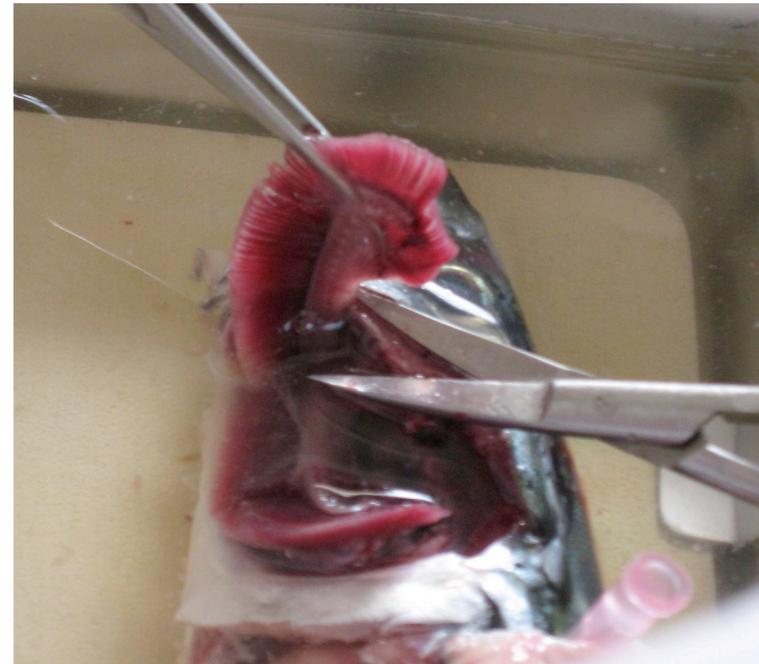
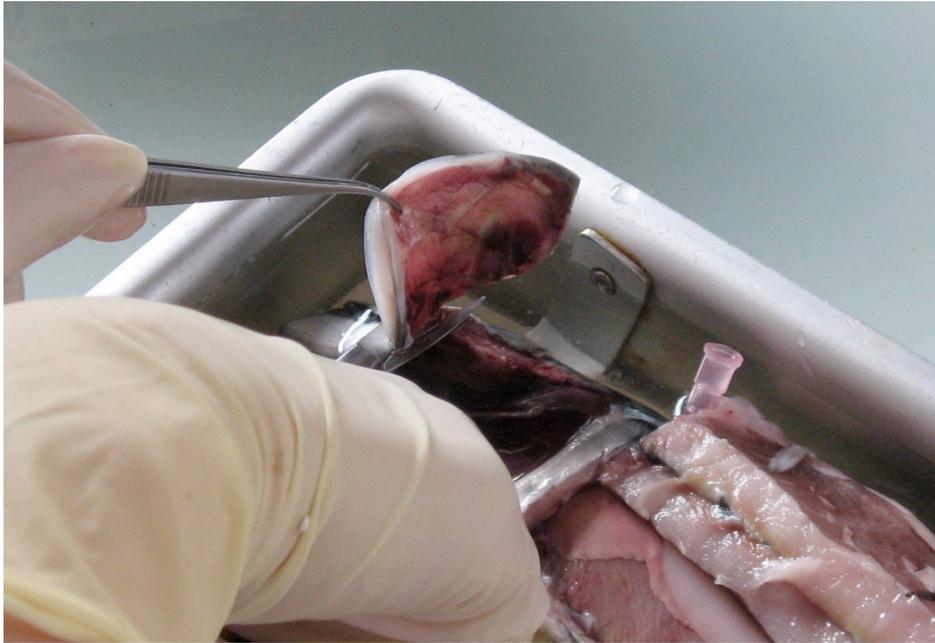
gonade

(orange chez la femelle  
blanche chez le mâle)

intestin

11

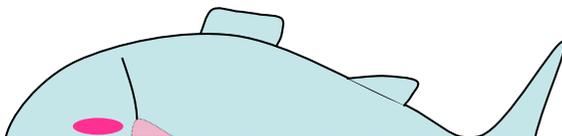
# Mise à jour de la cavité branchiale

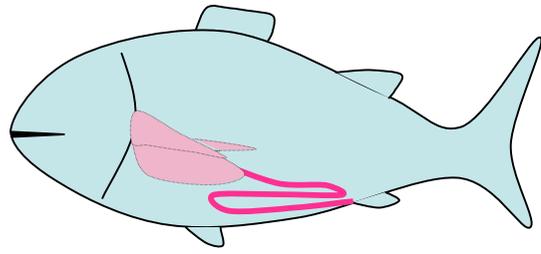


Oter l'opercule puis les trois branchies en les découpant au ciseau. En dessous se situe le pharynx qui est en continuité de la cavité buccale. Les branchies filtrent l'eau entrée par la bouche et forment une barrière physique pour les aliments qui sont dans le pharynx avant de s'engager dans l'œsophage. 12

# Repérer l'entrée de l'oesophage

---



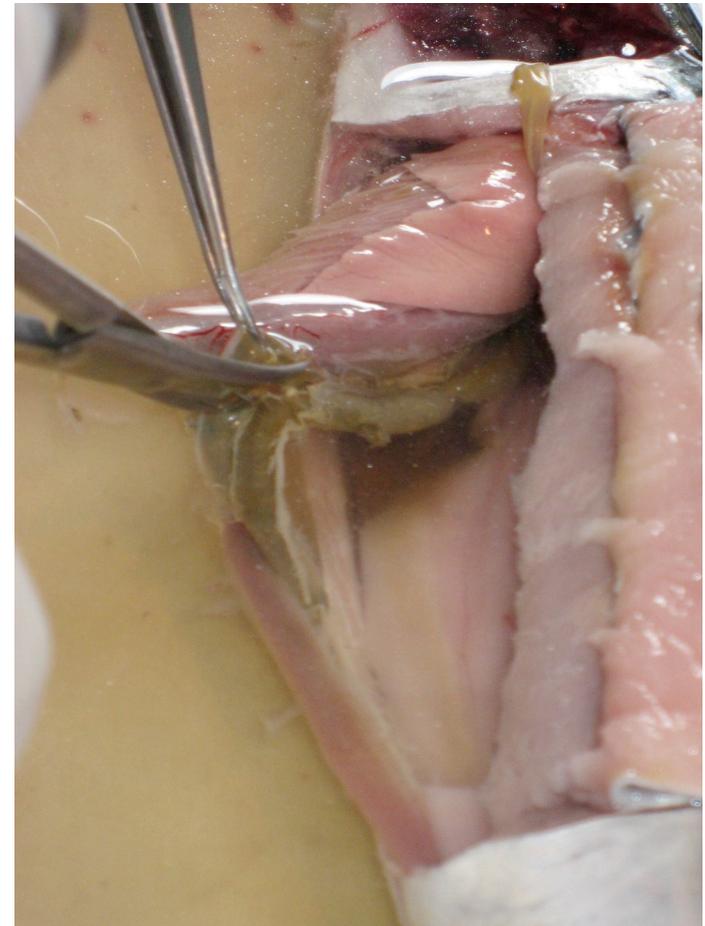


# Dérouler l'intestin

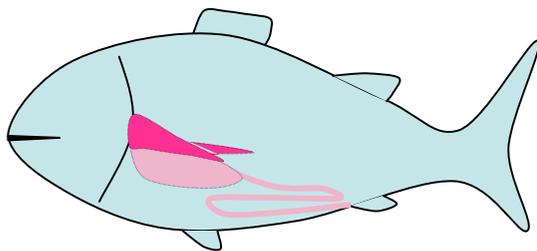
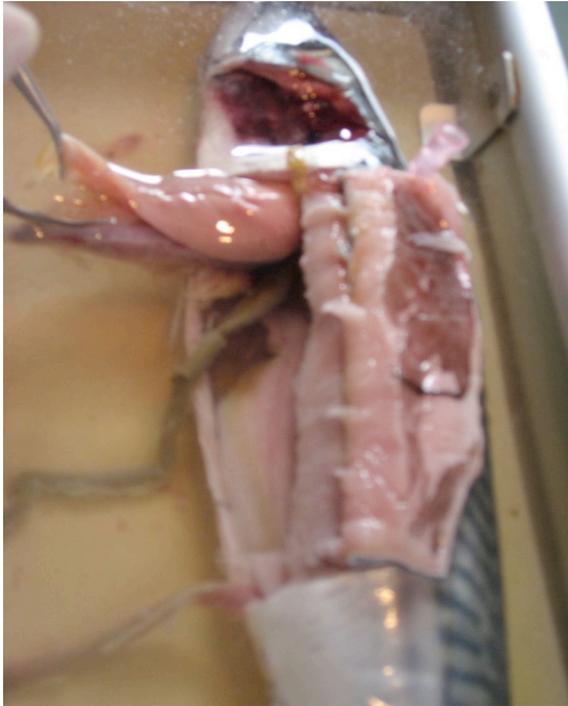
---



L'intestin est replié sur lui-même et maintenu par de fines membranes. Pour le dégager, découper délicatement ces membranes tout le long de l'intestin.

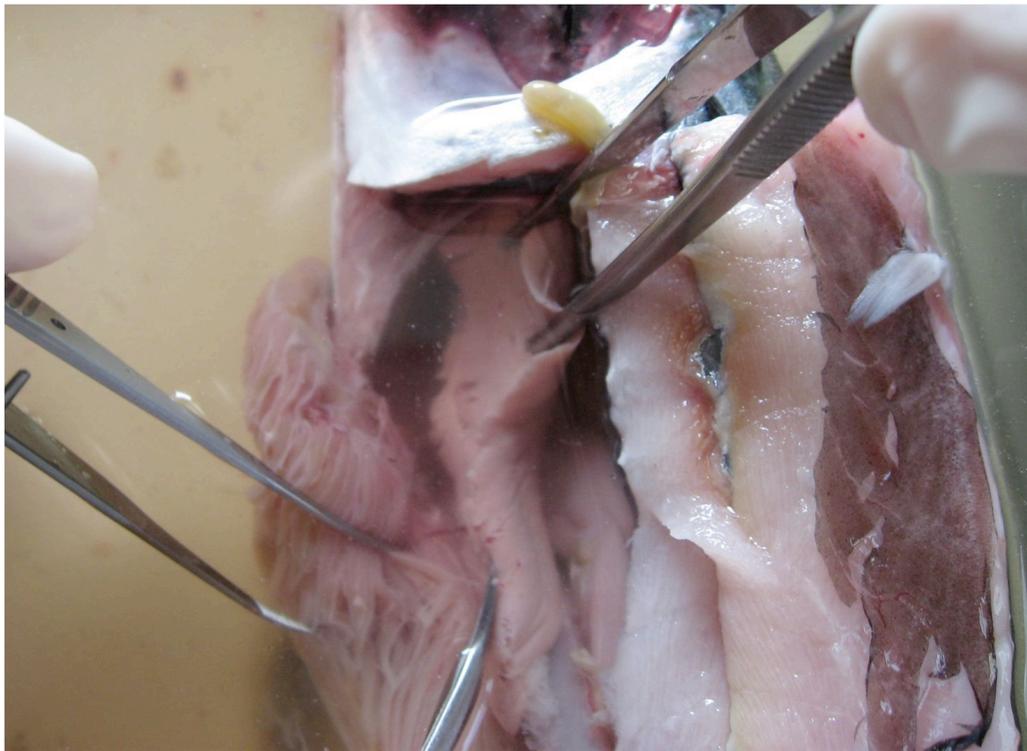


# Détacher le foie de l'estomac

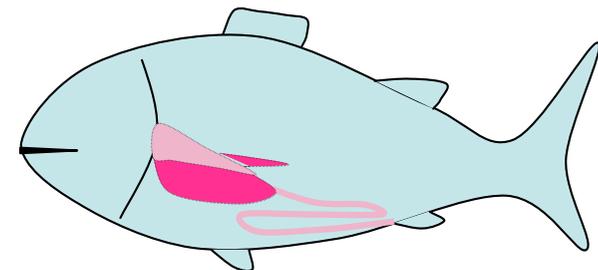


Le foie recouvre la partie supérieure de l'estomac et l'œsophage. Avec le ciseau, désolidariser le foie de l'estomac sans le détacher de la partie haute de l'œsophage<sub>16</sub>

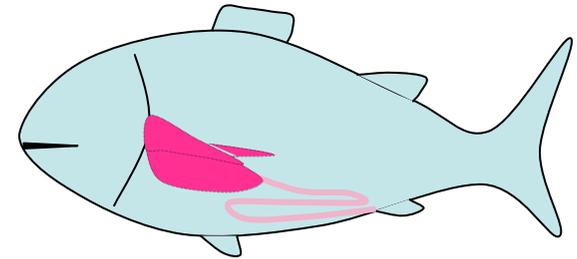
# Détacher les caeca de l'oesophage



Les caeca recouvrent la partie inférieure de l'estomac et l'oesophage. Mettre à jour la face ventrale de l'oesophage en la séparant des caeca qui restent attachés à l'estomac.



# Dégager la partie haute du tube digestif



On a ainsi mis à jour l'œsophage et la partie supérieure de l'estomac. Pour finir de dérouler le tube digestif, défaire les attaches qui retiennent l'œsophage et l'estomac dans la cavité abdominale. Elles se situent ventralement près de tête. Passer doucement le ciseau sous l'œsophage et l'estomac. 18

# Vue d'ensemble de l'appareil digestif

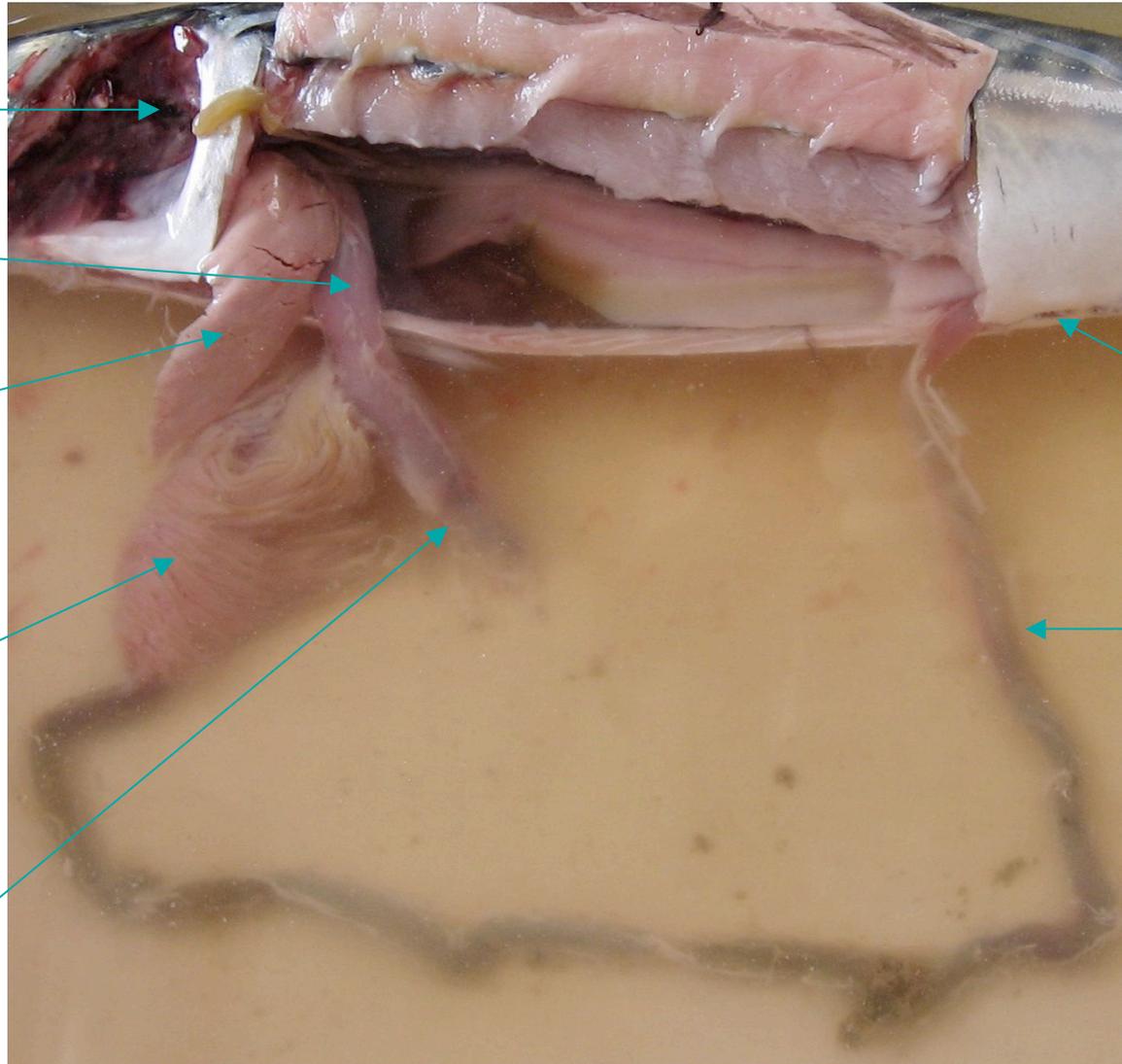
entrée de  
l'oesophage

oesophage

foie

caeca  
recouvrant la  
partie  
inférieure de  
l'estomac

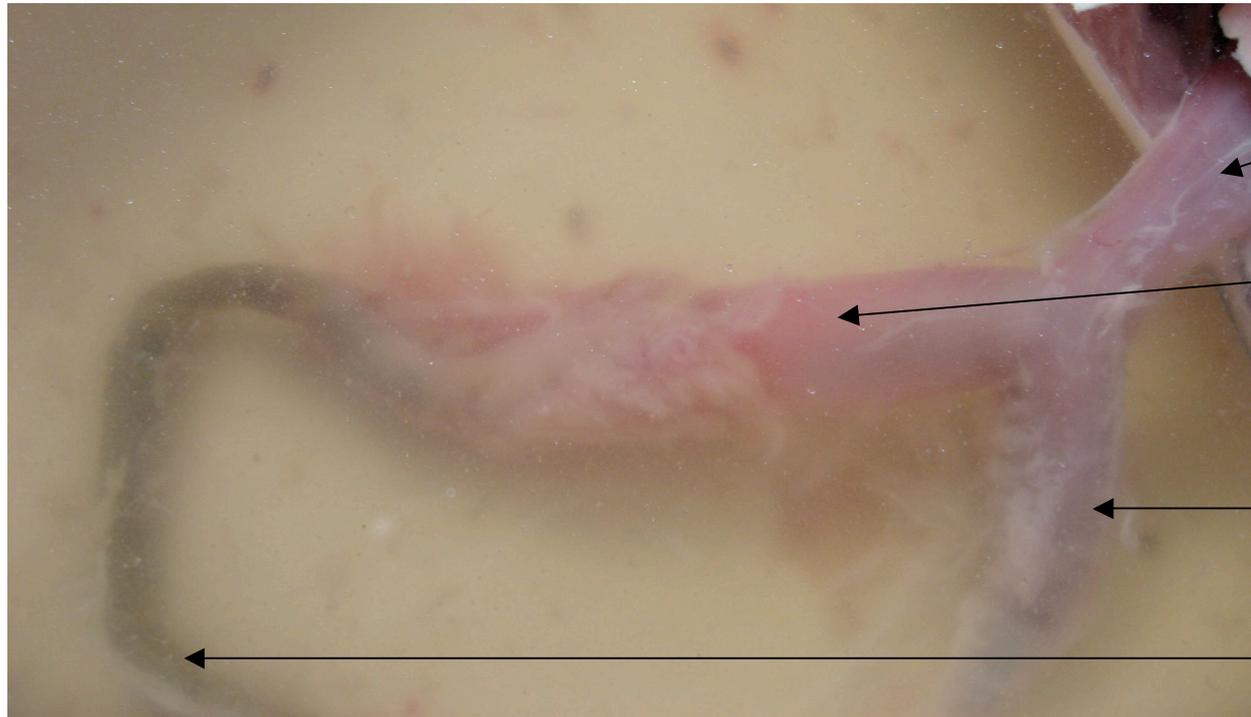
partie  
supérieure de  
l'estomac



anus

intestin

# Détail de l'estomac



oesophage

partie  
inférieure de  
l'estomac

partie  
supérieure de  
l'estomac

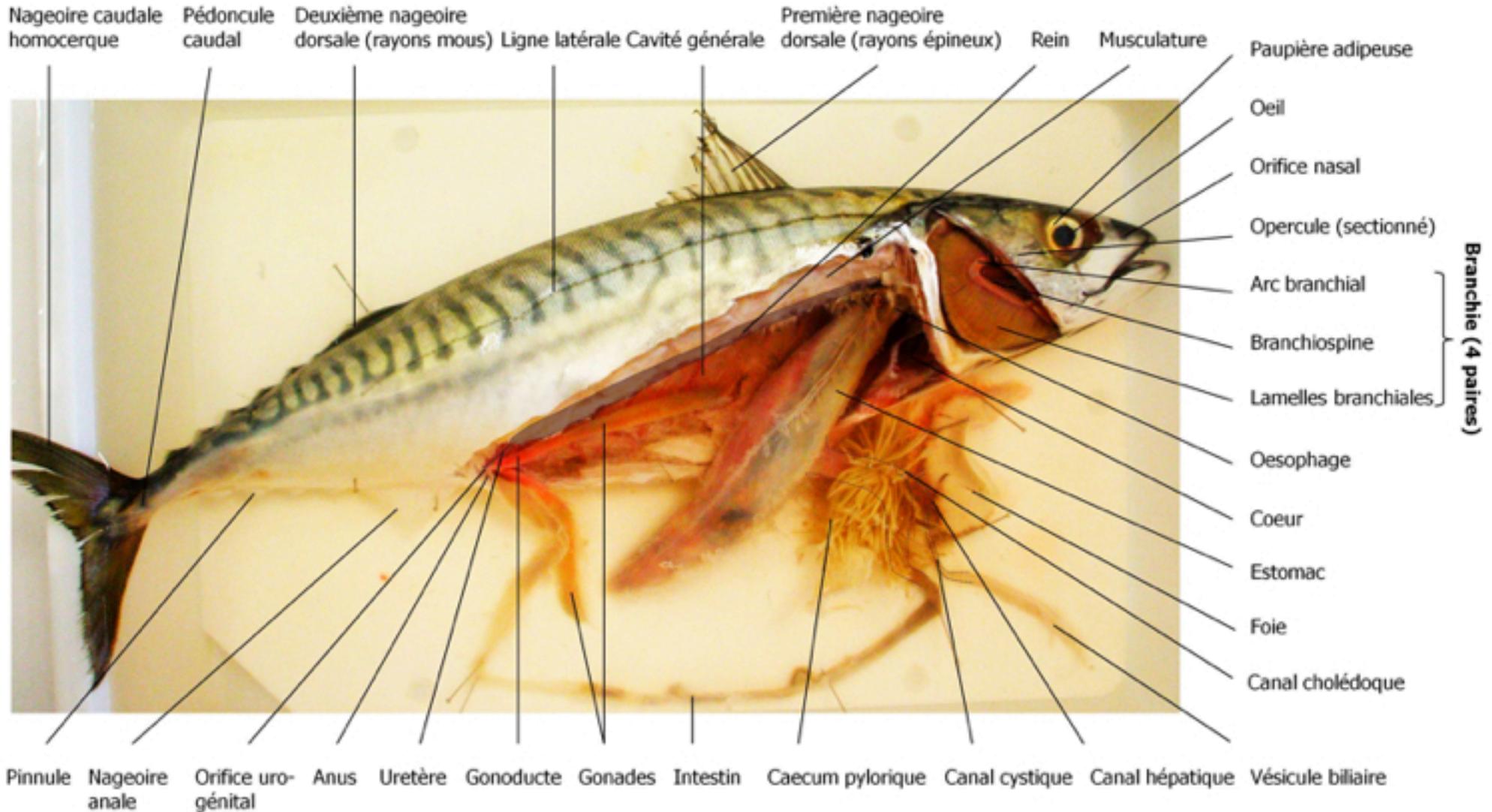
intestin

Pour faire apparaître la partie inférieure de l'estomac, on peut découper les caeca qui la recouvrent.

21

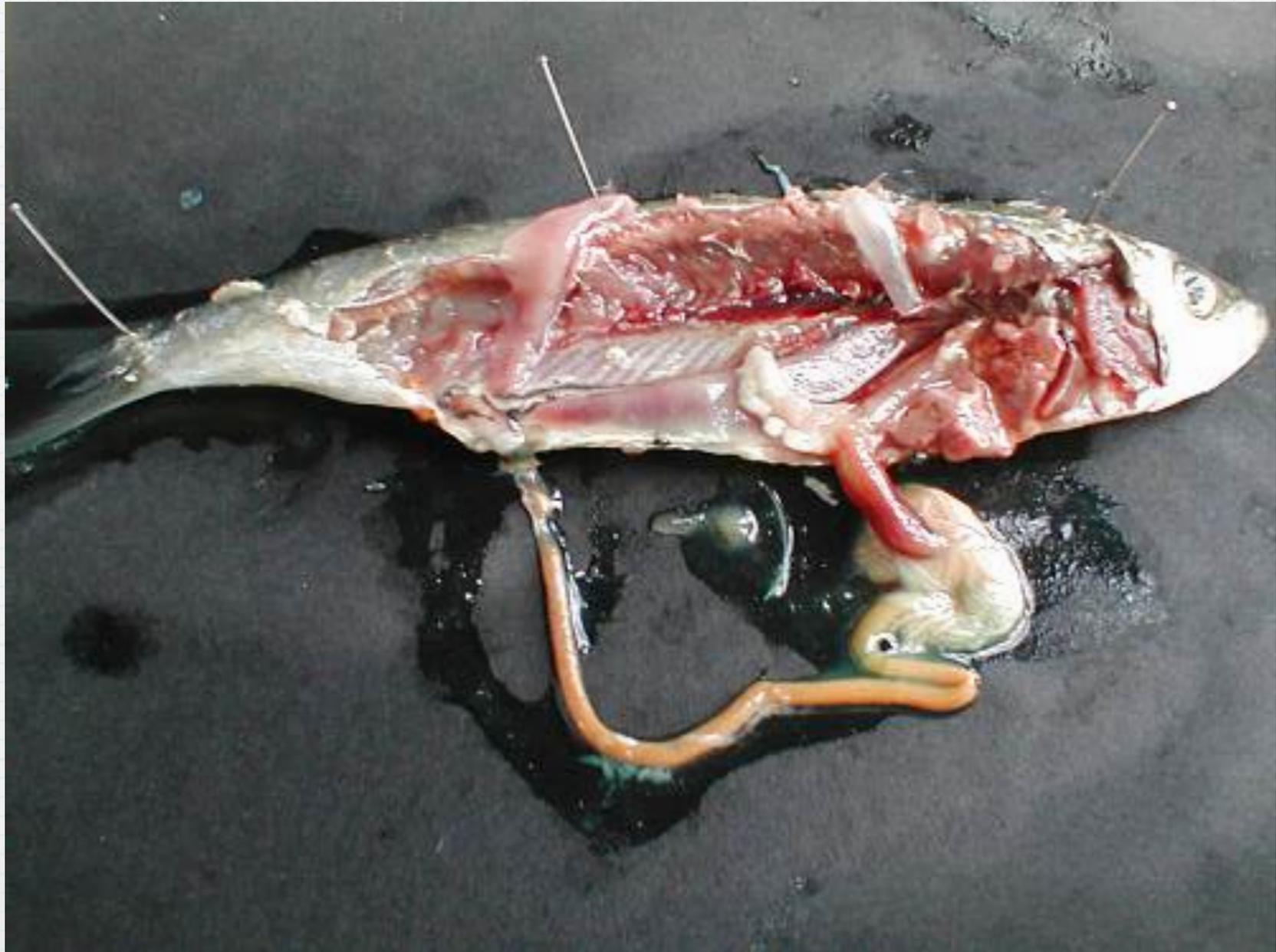
# Morphologie externe et anatomie du maquereau *Scomber scombrus*

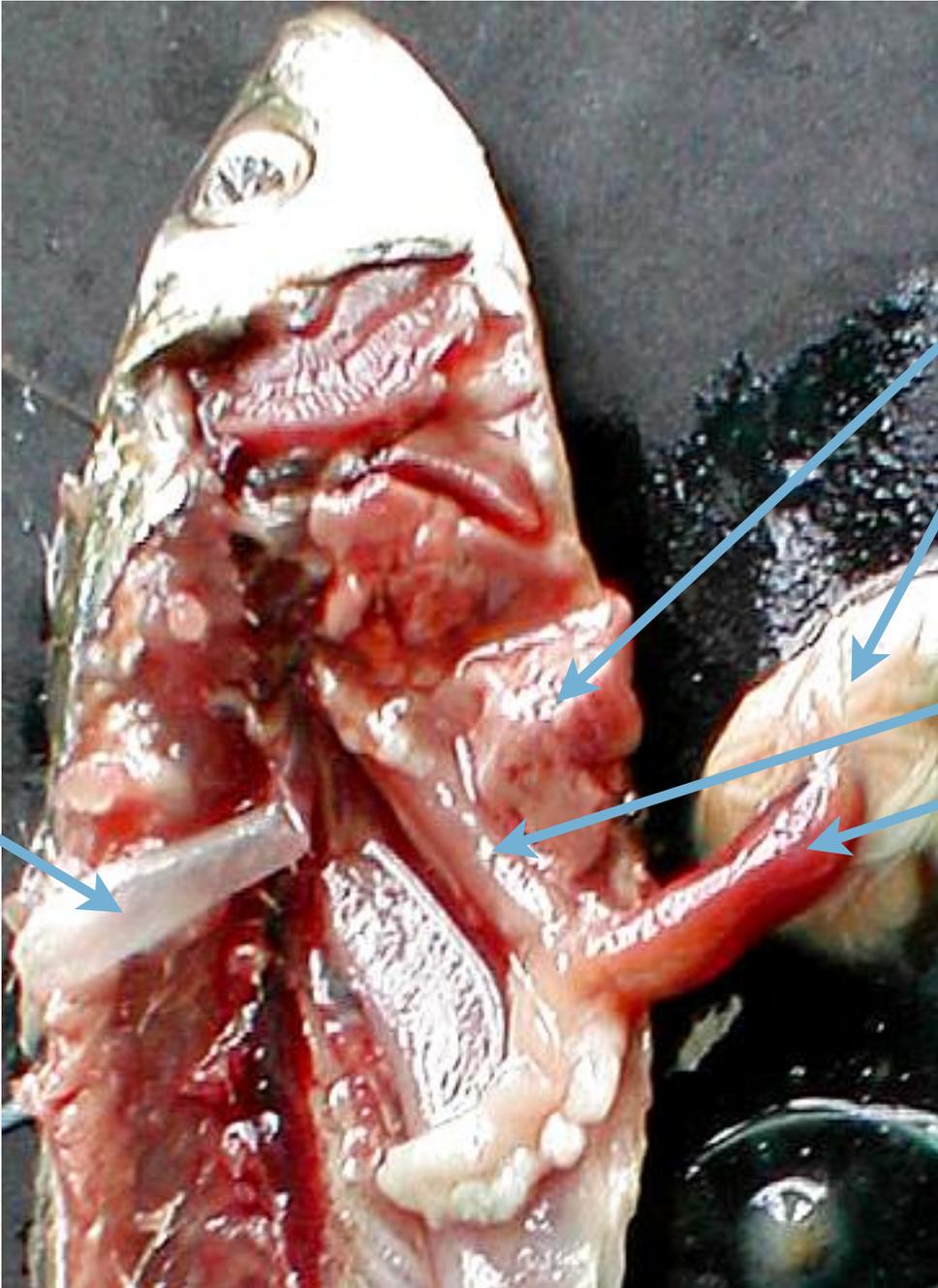
(Cl : Ostéichthyens, Sup-O : Téléostéens, O : Perciformes, F : Scombridés)



**Etude de la morphologie et de l'anatomie du maquereau, *Scomber scombrus*. Vue latérale droite.**

# Appareil digestif de la Sardine





foie

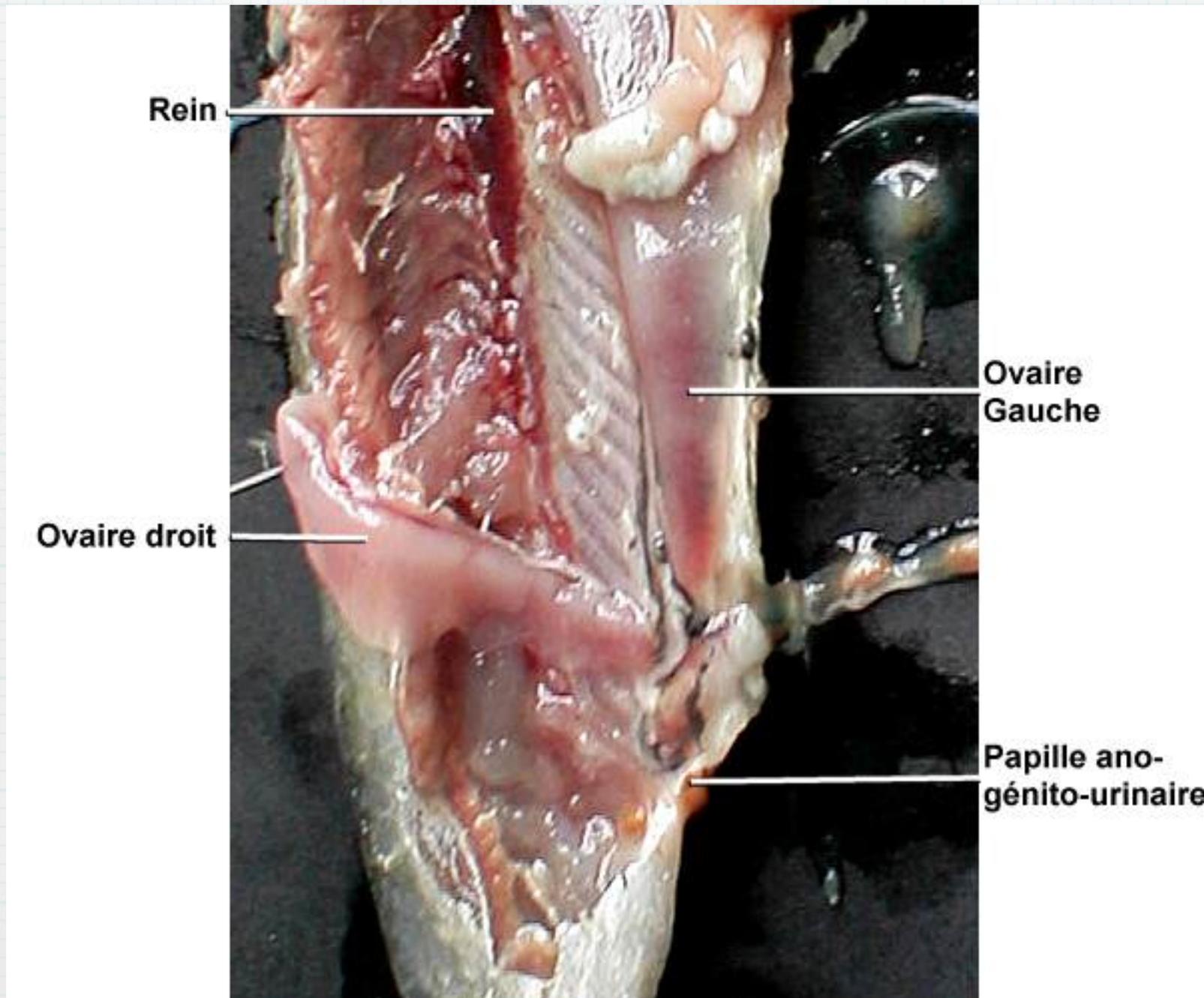
cæca pyloriques

estomac

intestin

vessie  
gazeuse

# Appareil uro-génital de Sardine femelle



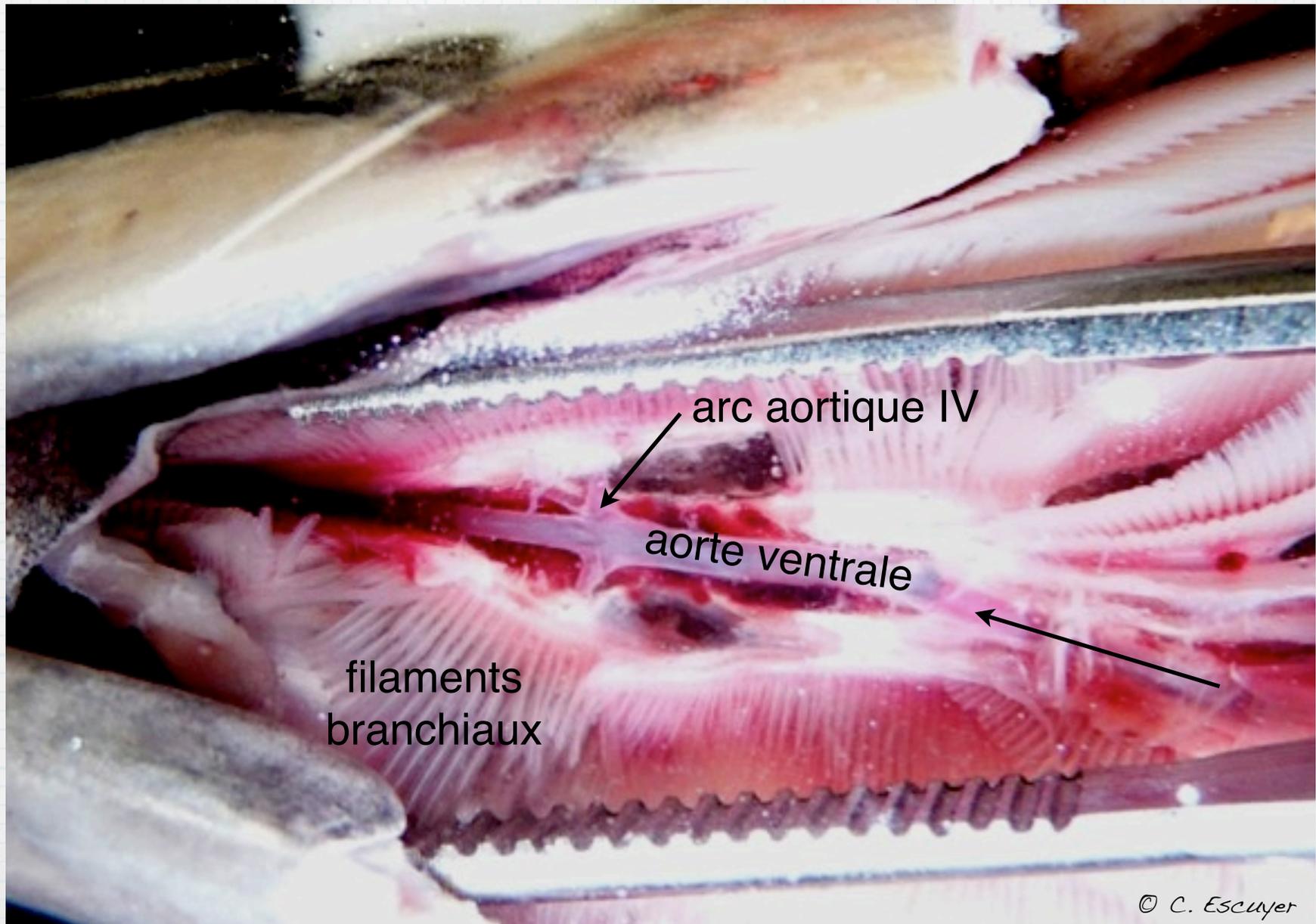


# Dissection de la région coeur branchies de maquereau

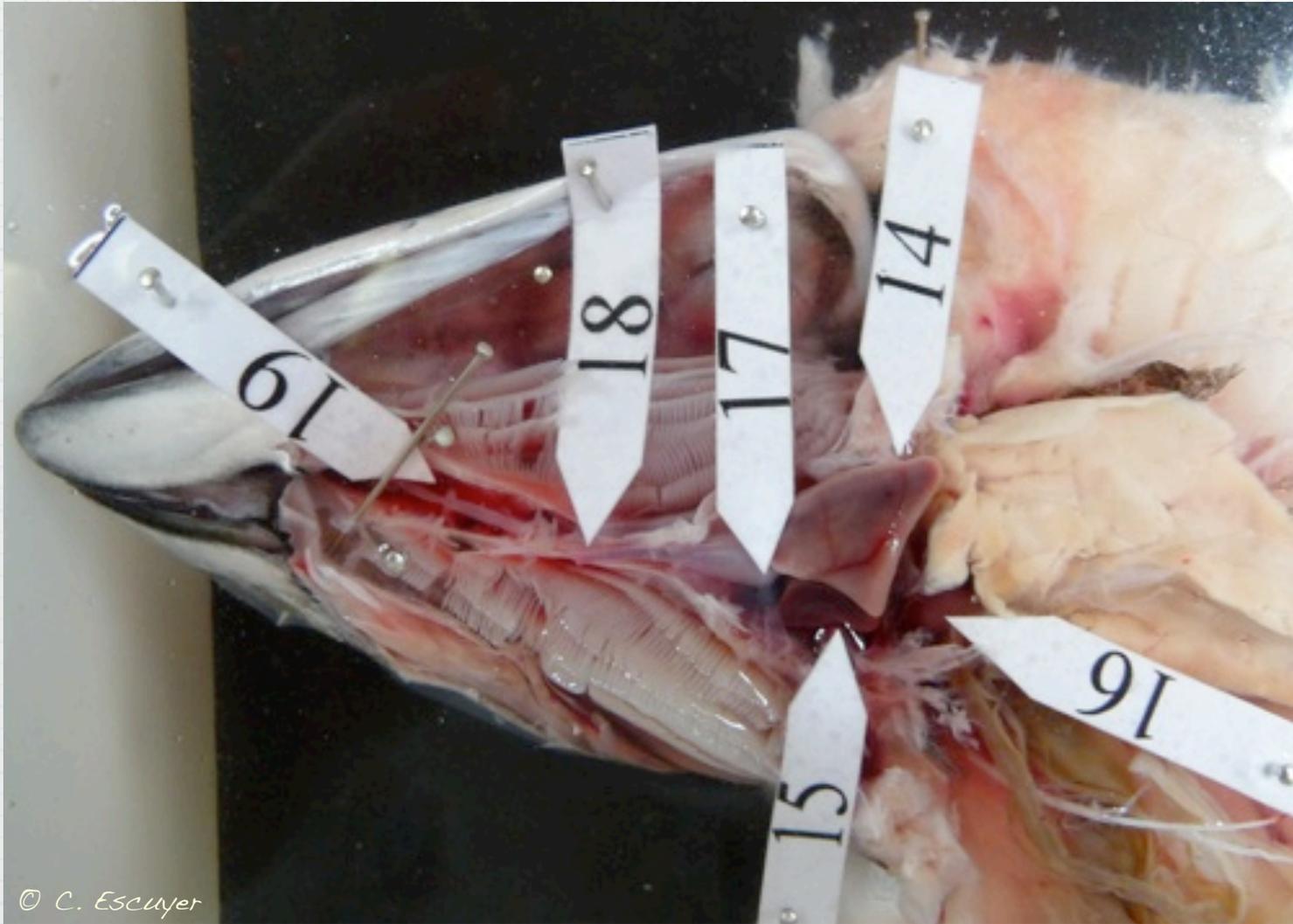


© C. Escuyer

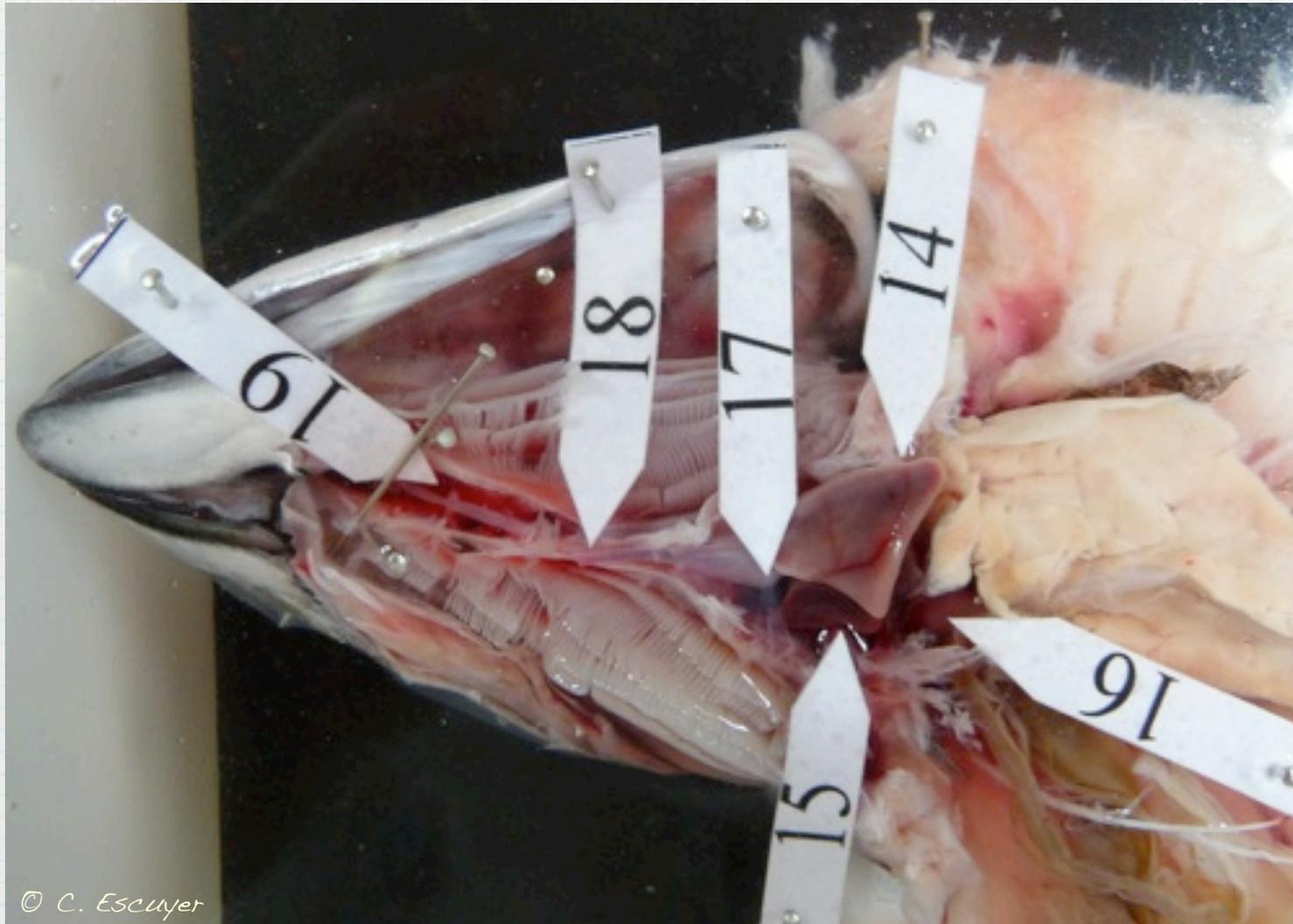
# Dissection de la région coeur branchies de maquereau



# Présentation de dissection de la région coeur branchies de maquereau



# Présentation de dissection de la région coeur branchies de maquereau



## **Cœur**

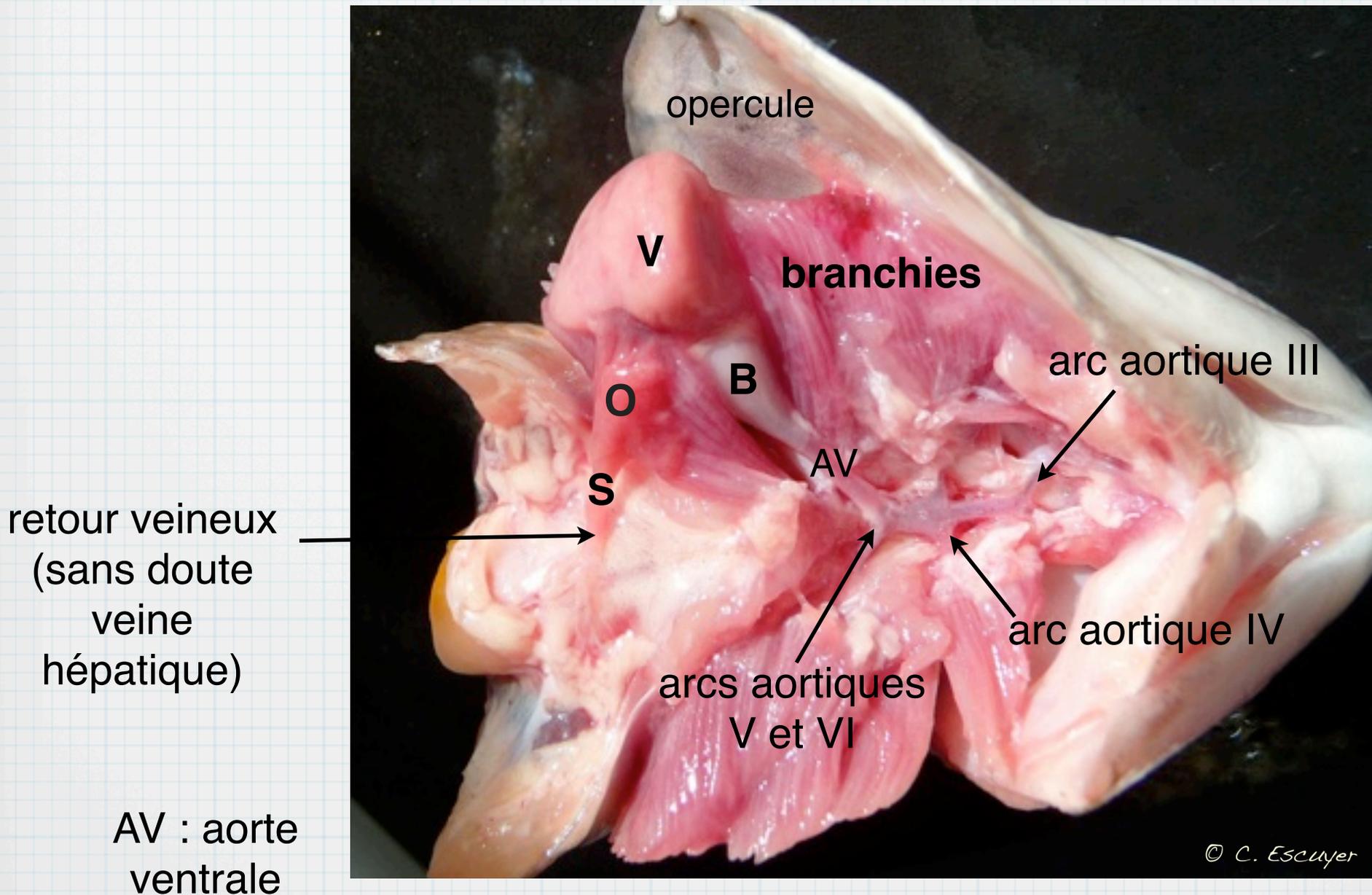
- 16 : sinus
- 15 : oreillette
- 14 : ventricule
- 17 : bulbe artériel
  
- 18 : aorte ventrale
- 19 : arc aortique IV

Il manque une étiquette pour indiquer les branchies

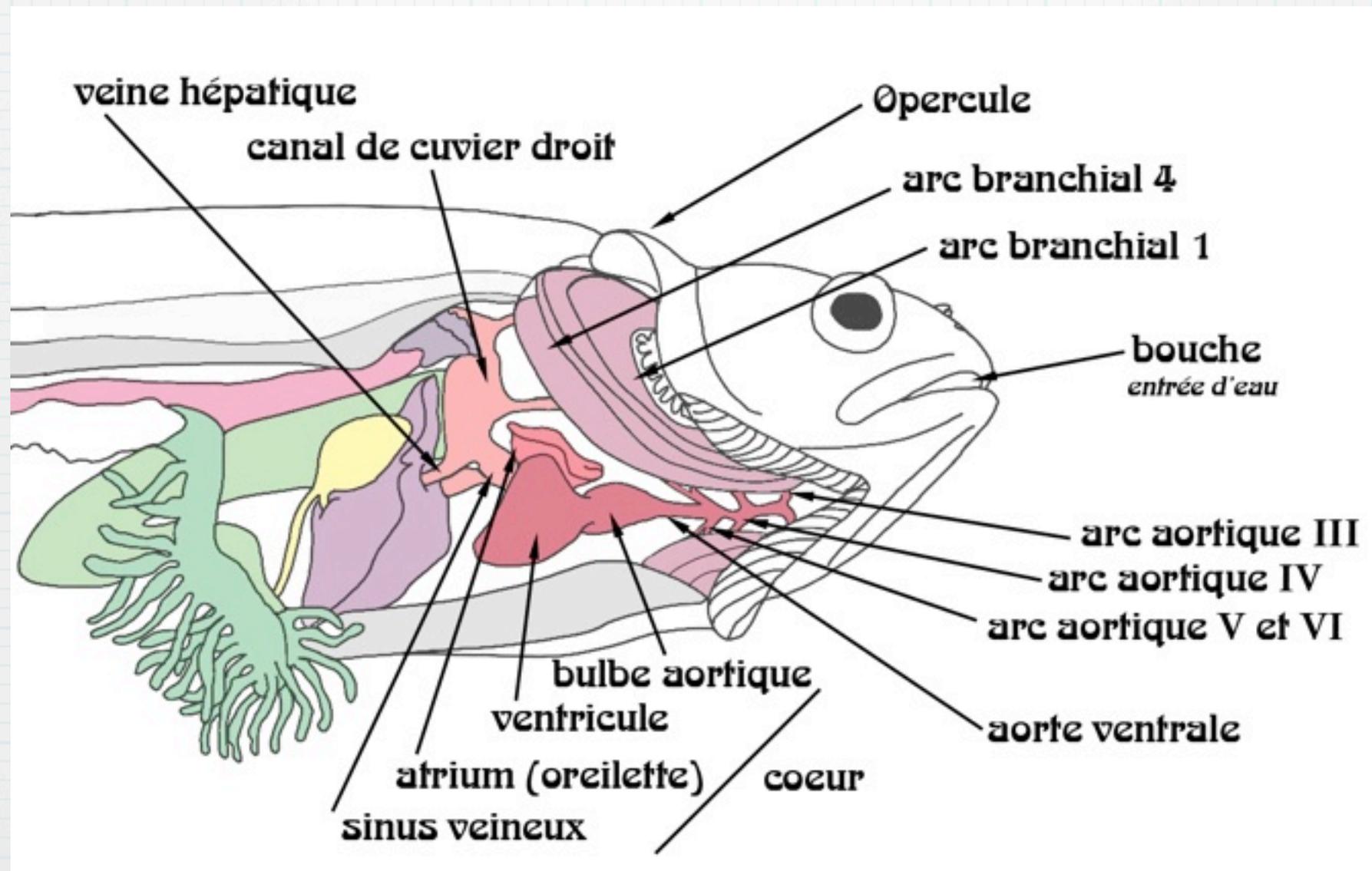
# Dissection de la région coeur branchies de truite

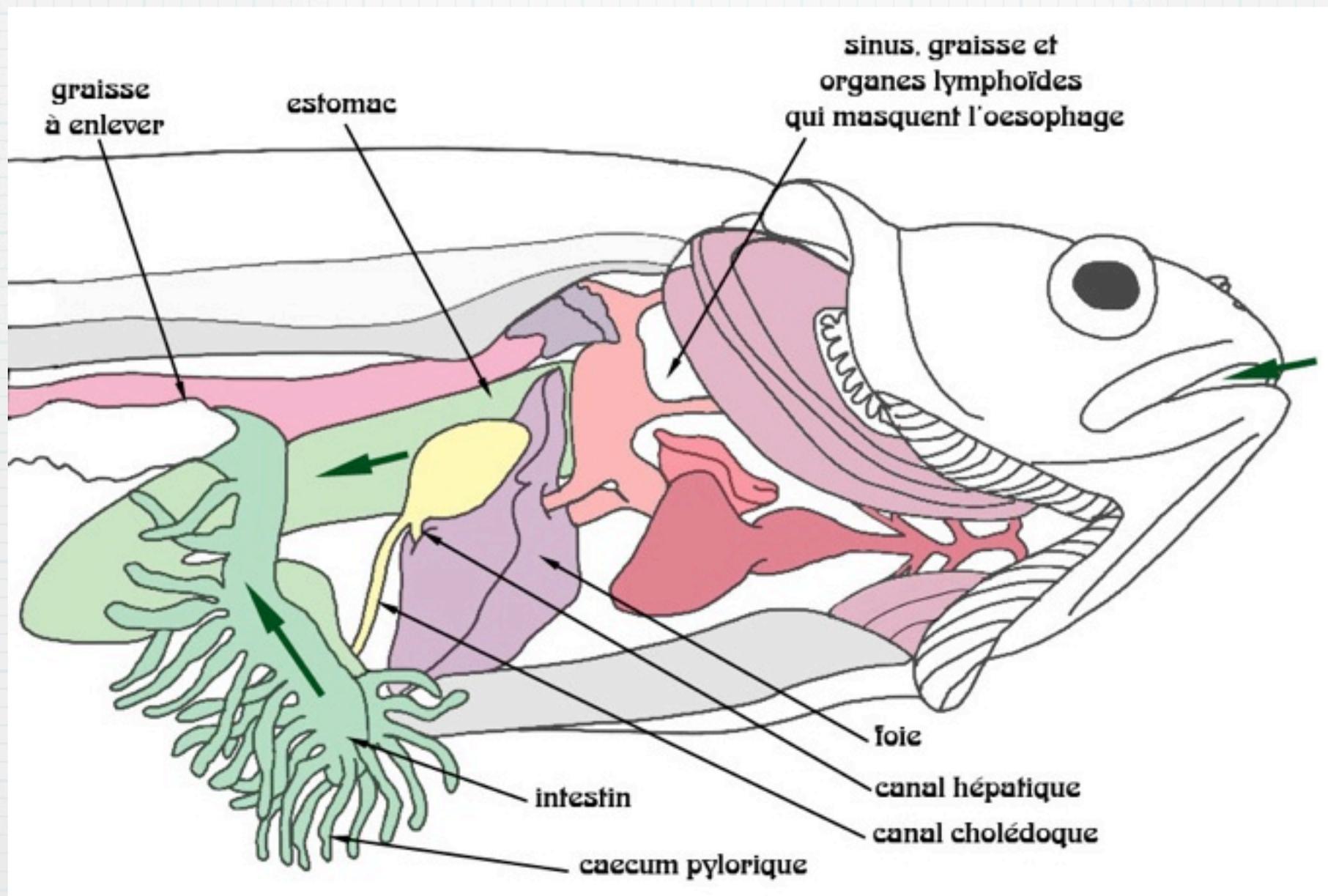


# Dissection de la région coeur branchies de truite



cœur : S sinus, O oreillette, V ventricule, B bulbe artériel





# Appareil digestif de la Truite

