

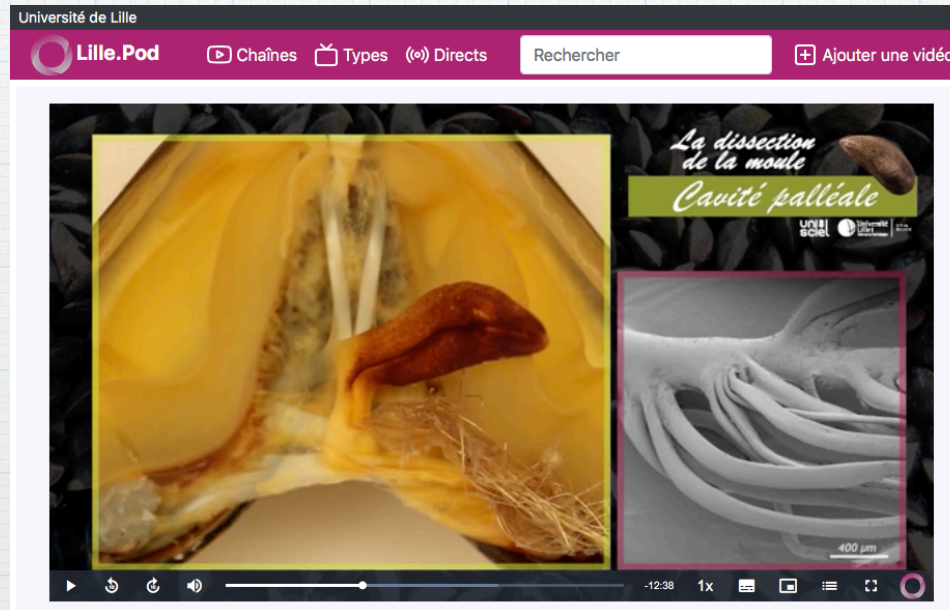
TP

La moule,

Mollusque Bivalve

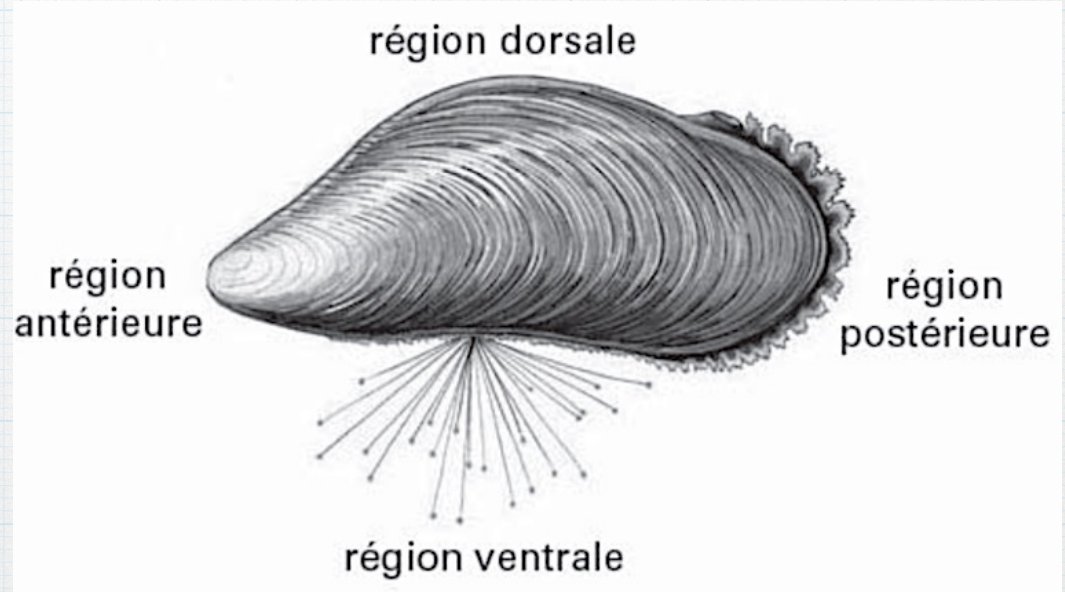
Une présentation en vidéo

<https://pod.univ-lille.fr/video/1435-la-dissection-de-la-moule/>



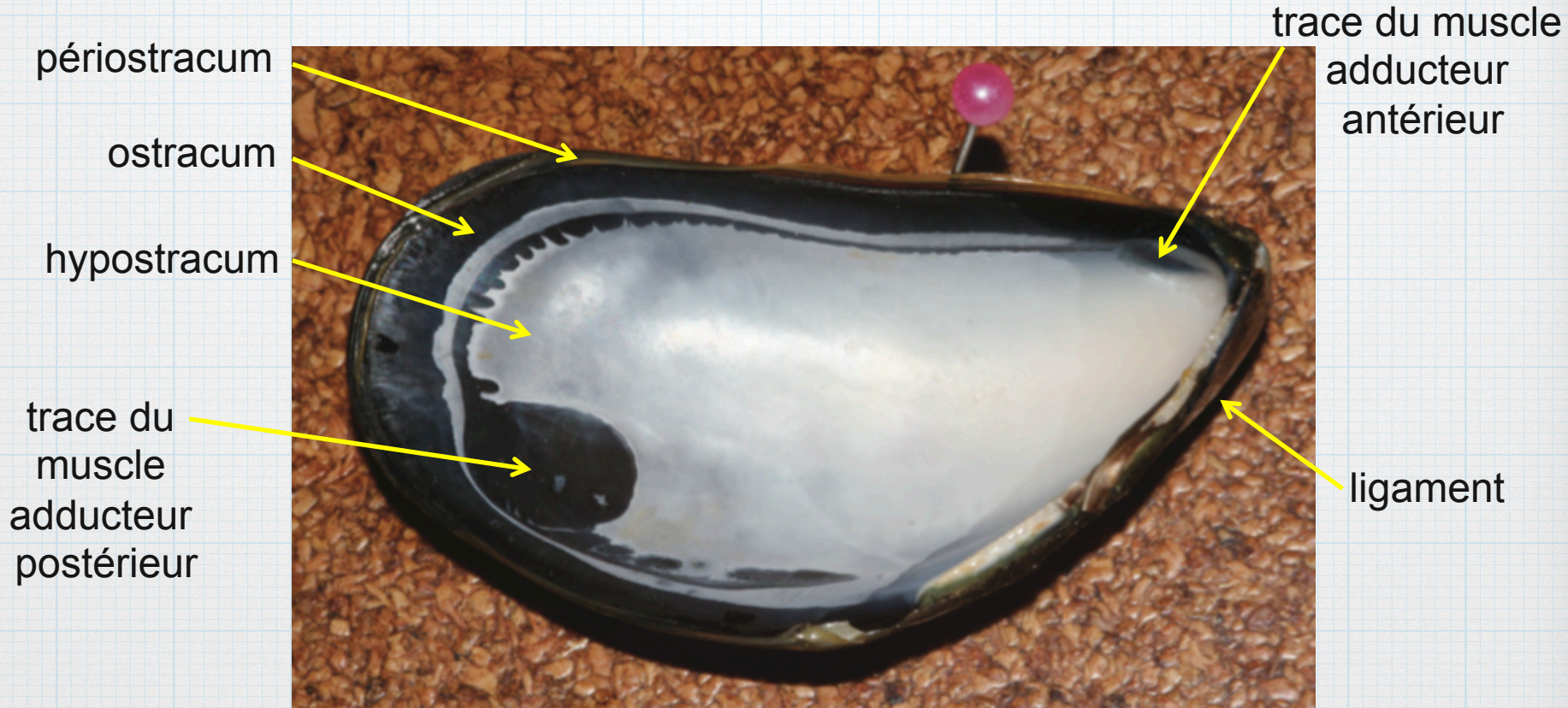
La coquille

Un animal à coquille

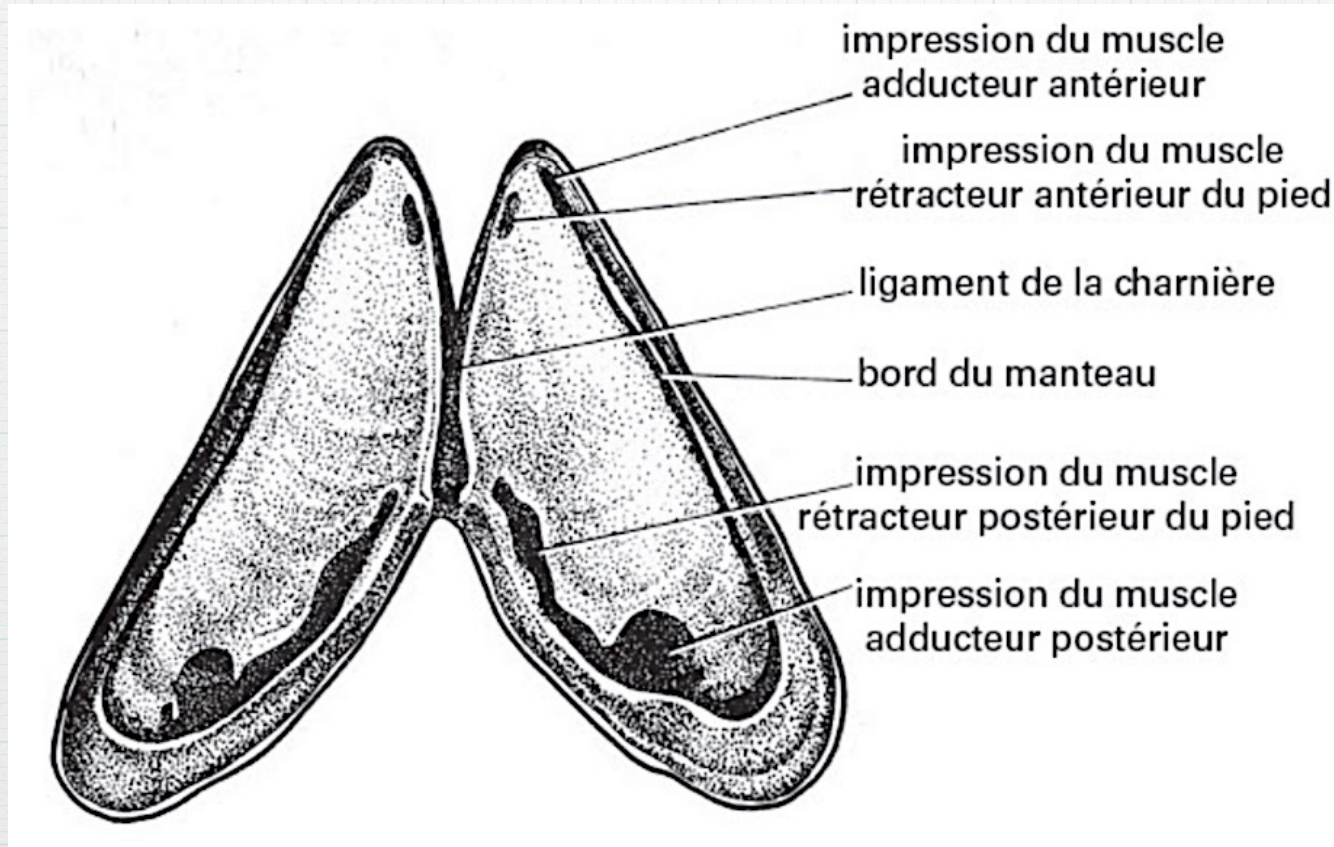


<https://www.naturalsciences.be>

Face interne d'une valve

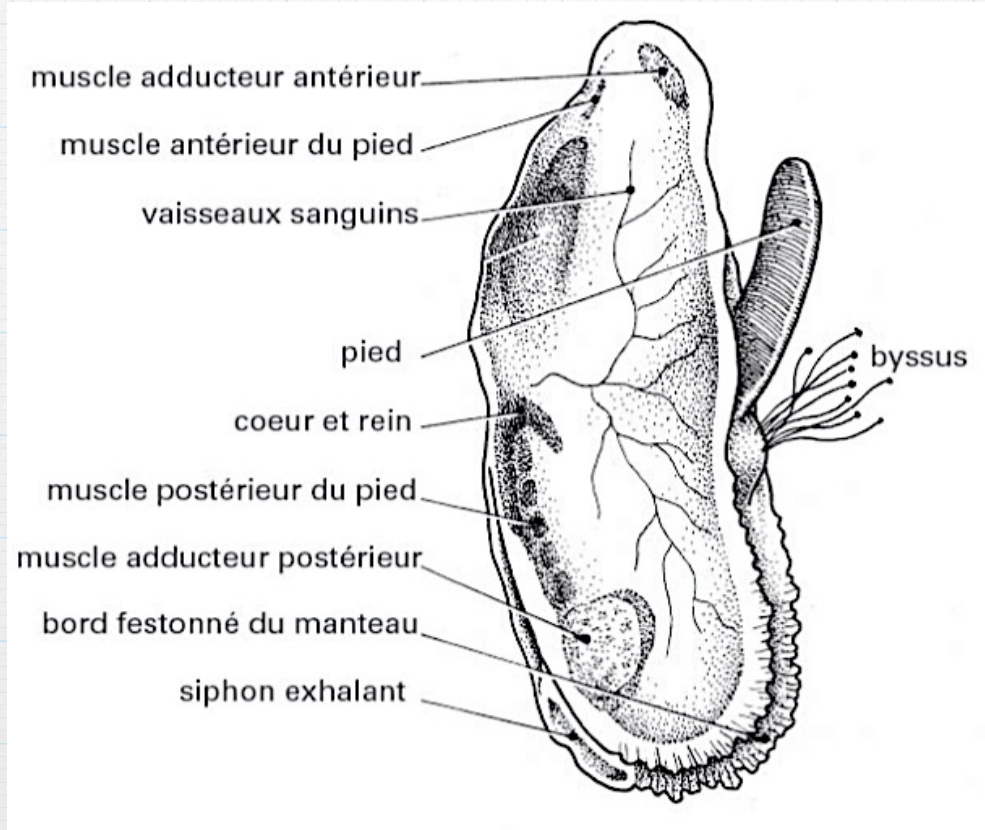


Face interne d'une coquille de Moule



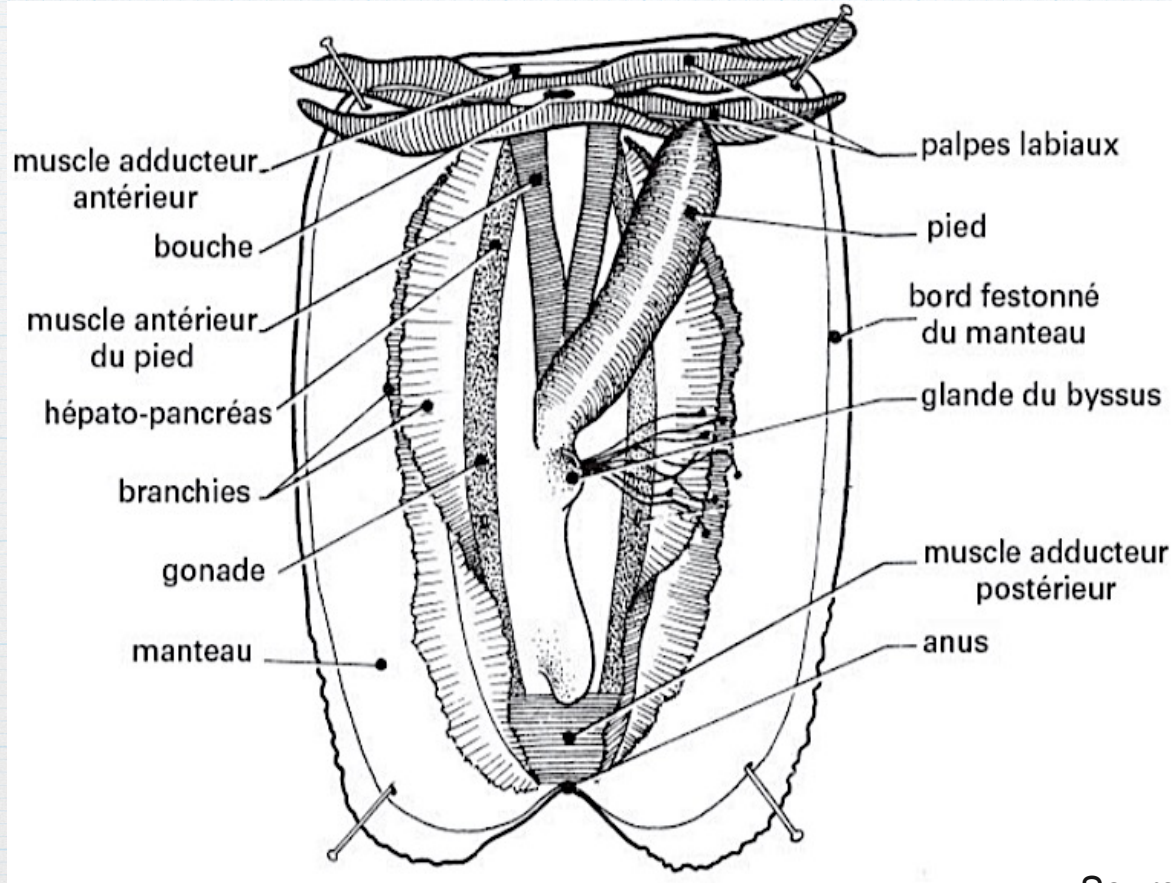
**L'animal extrait
de sa coquille**

Animal extrait de sa coquille



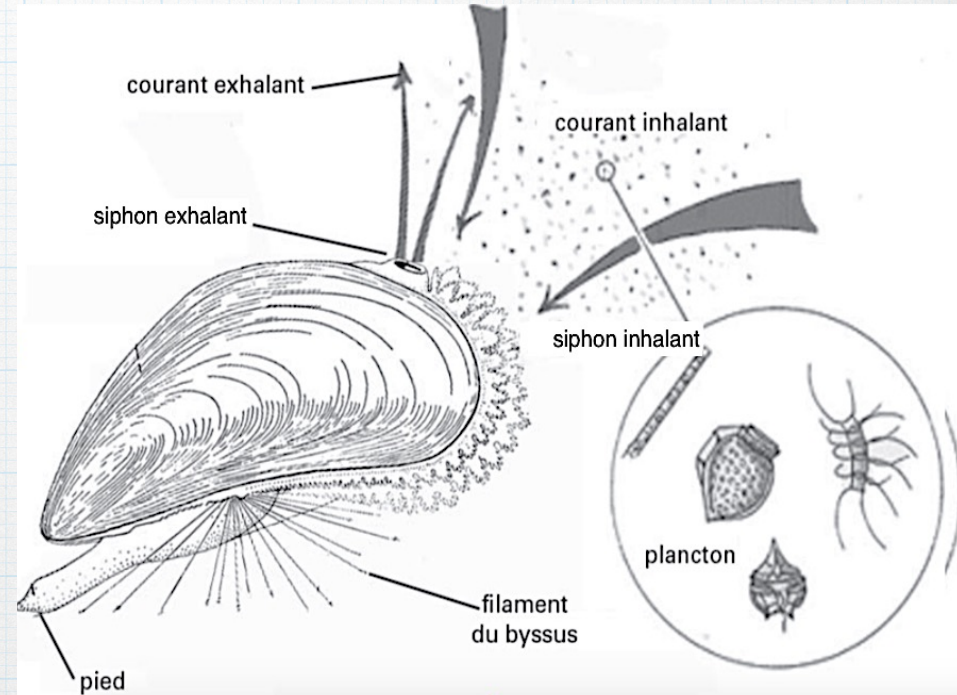
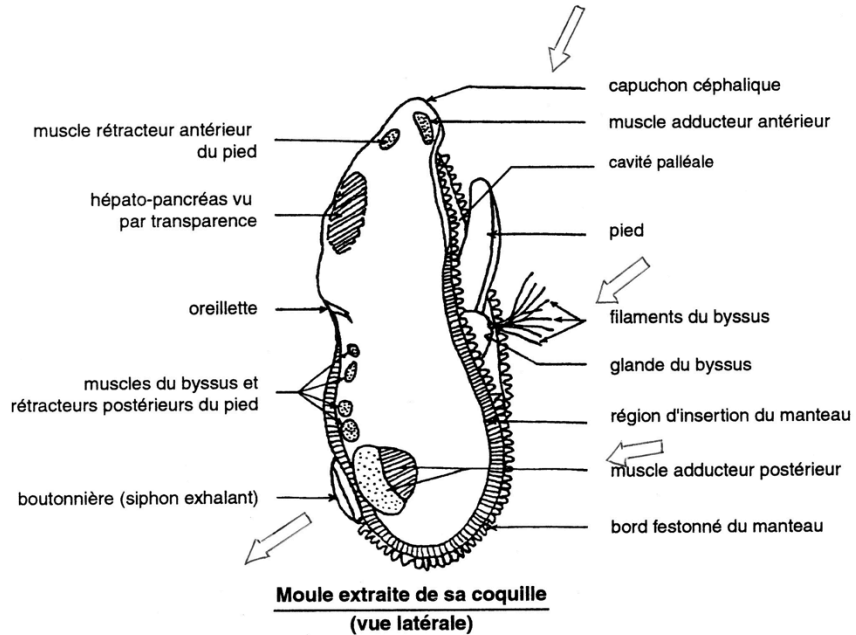
Vue latérale droite. (Source : W. Deconinck)

Présentation de la dissection

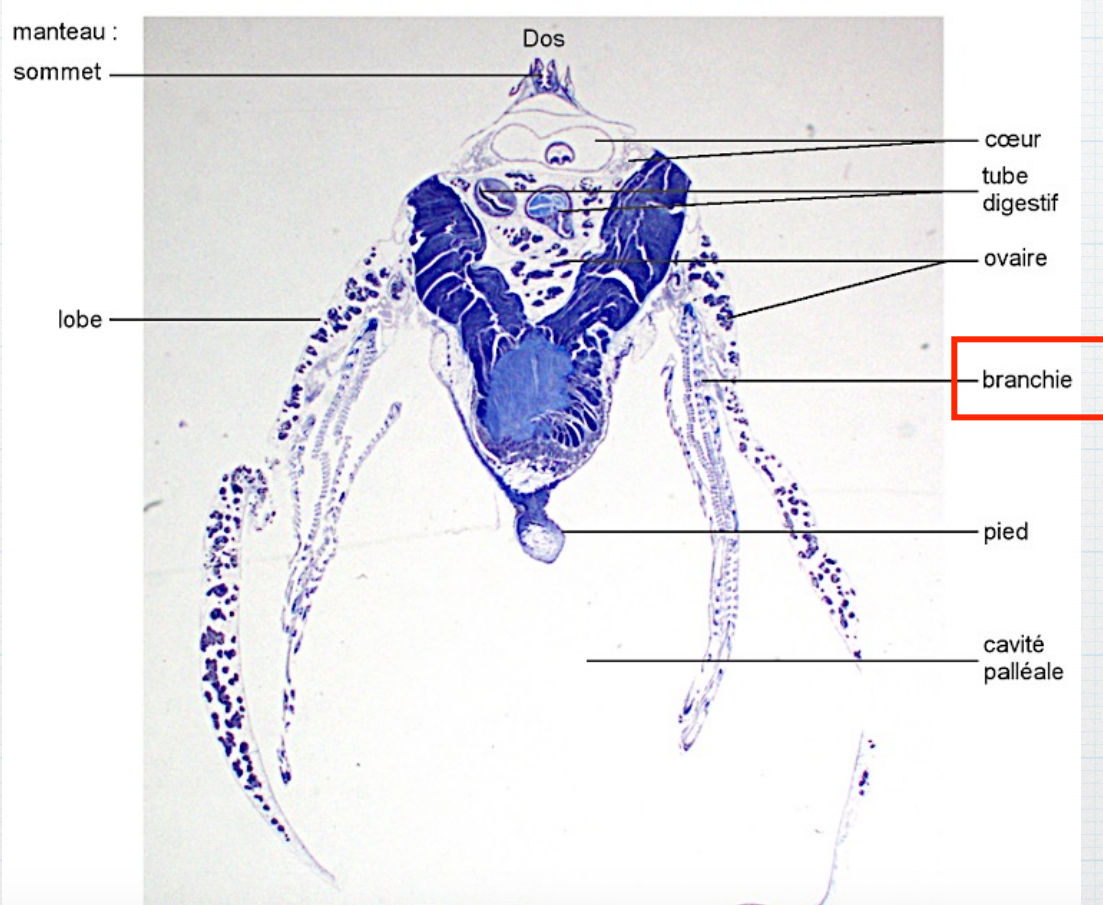


L'appareil respiratoire

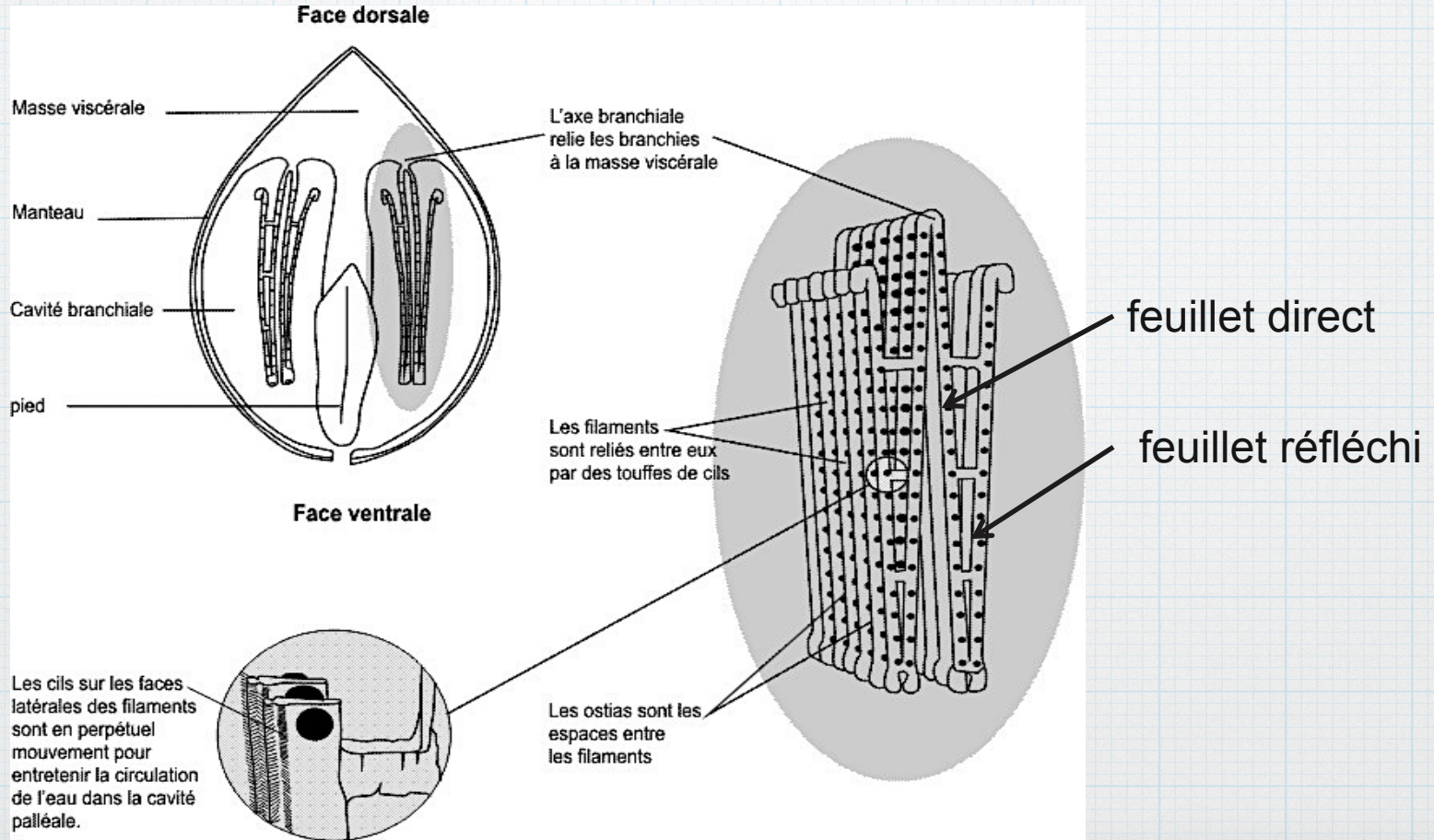
Une circulation d'eau orientée



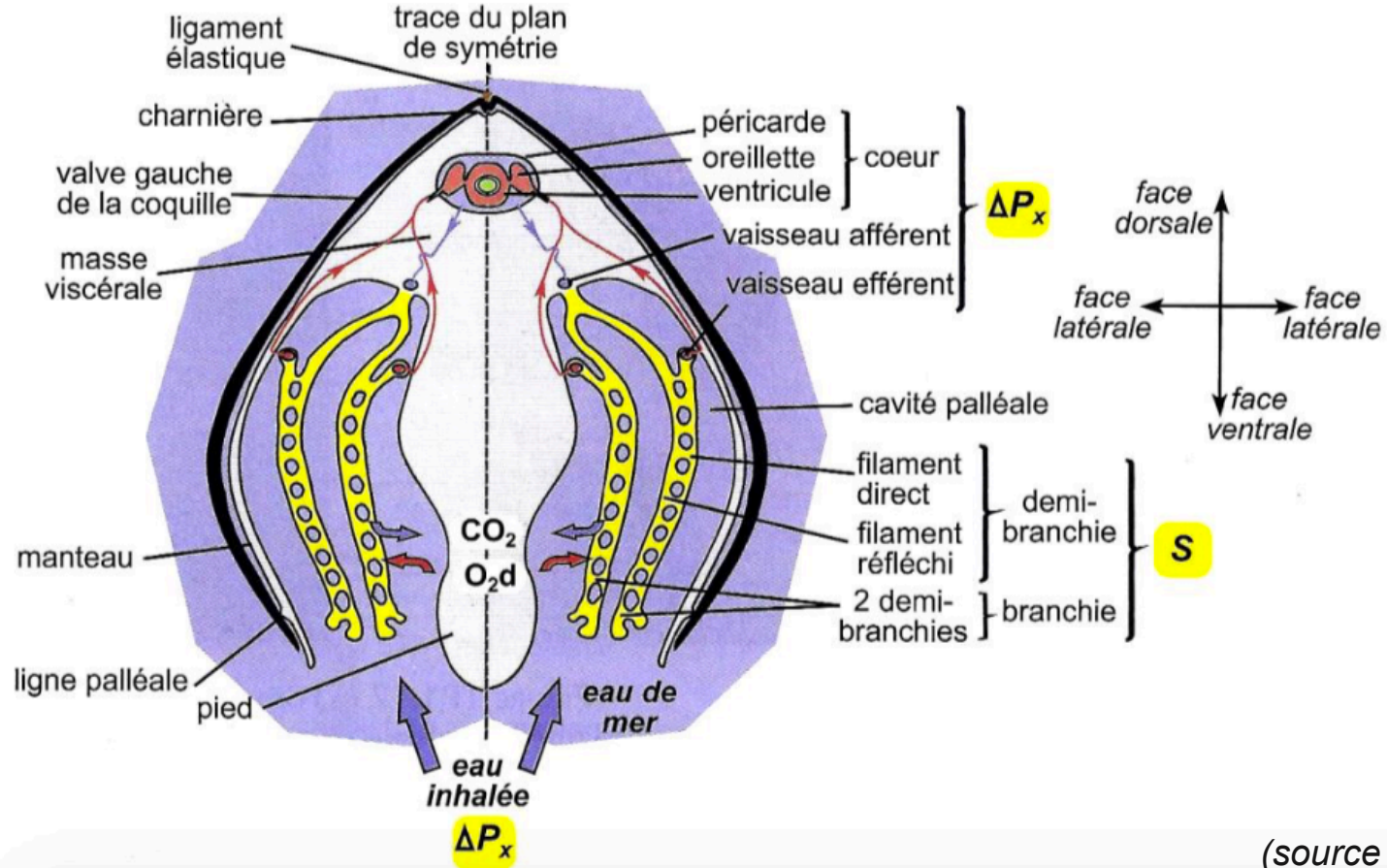
L'appareil respiratoire : coupe de Moule



L'appareil respiratoire : coupe de Moule

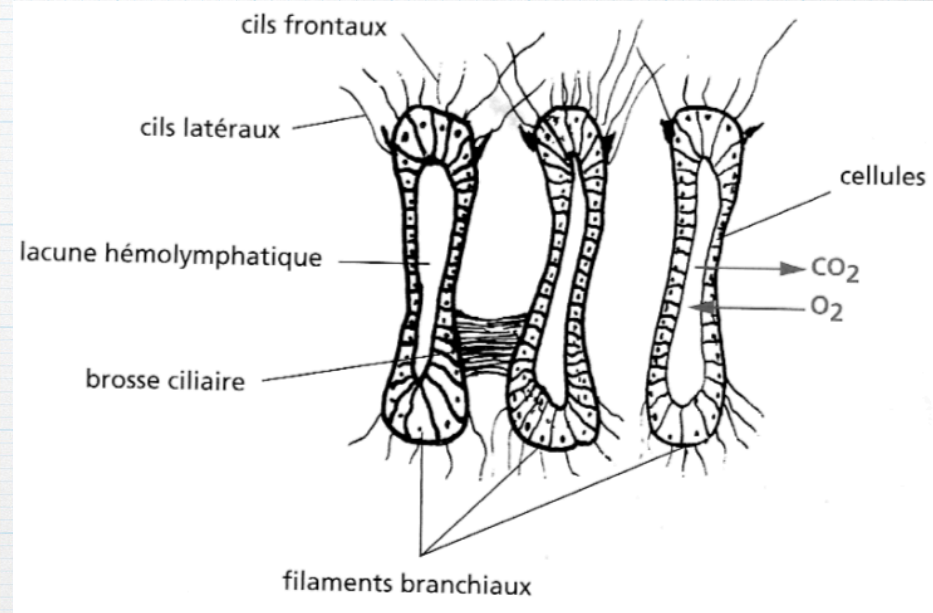
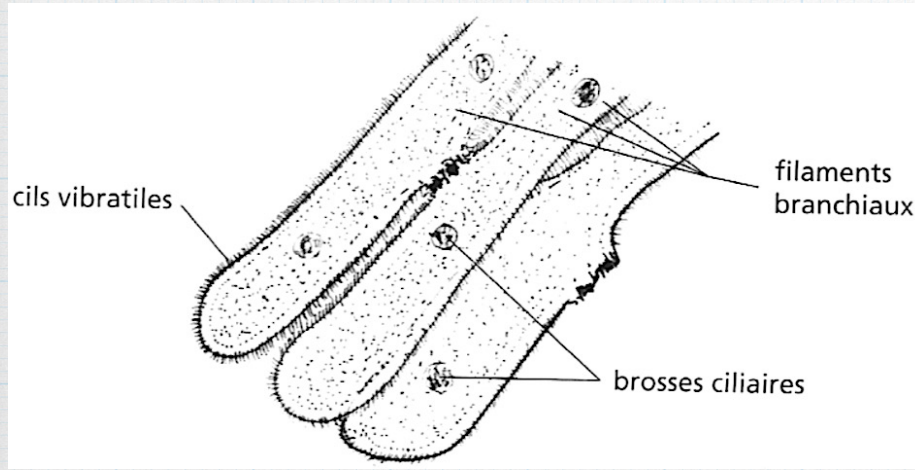


L'appareil respiratoire



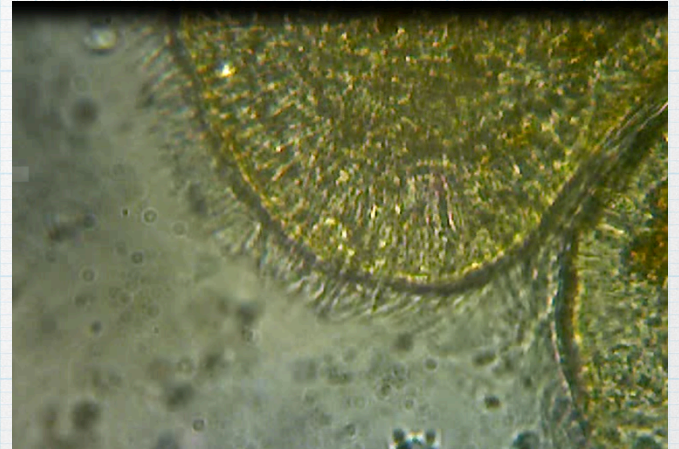
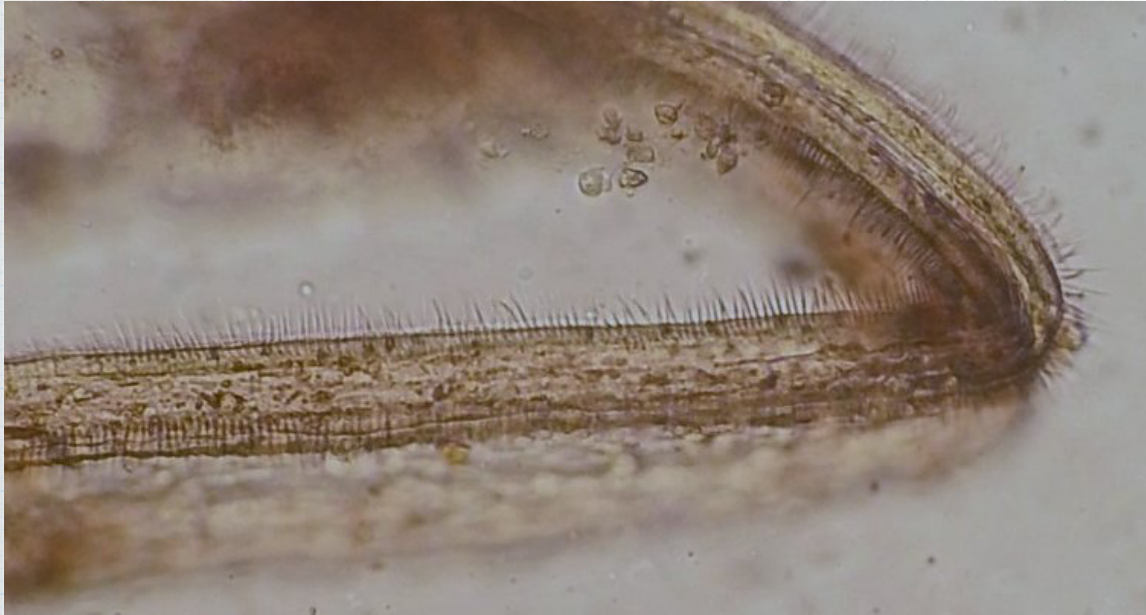
(source : Chatelet)

Filaments branchiaux et respiration



(source : Chatelet)

Montage de branchie



Filament branchial x 20 (source : Cavanihac)

Coupe de branchie de moule



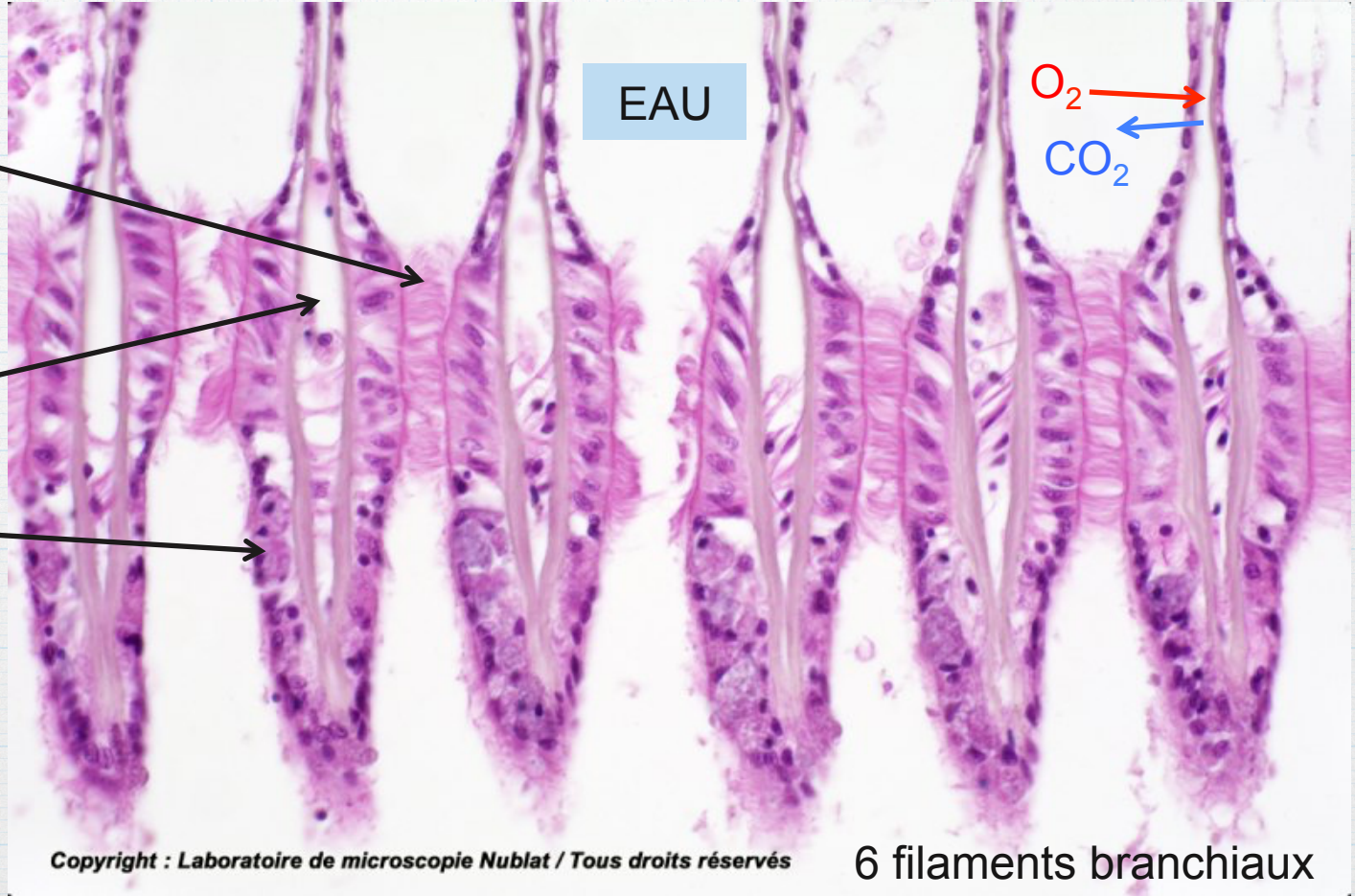
Copyright : Laboratoire de microscopie Nublait / Tous droits réservés

Coupe de branchie de moule

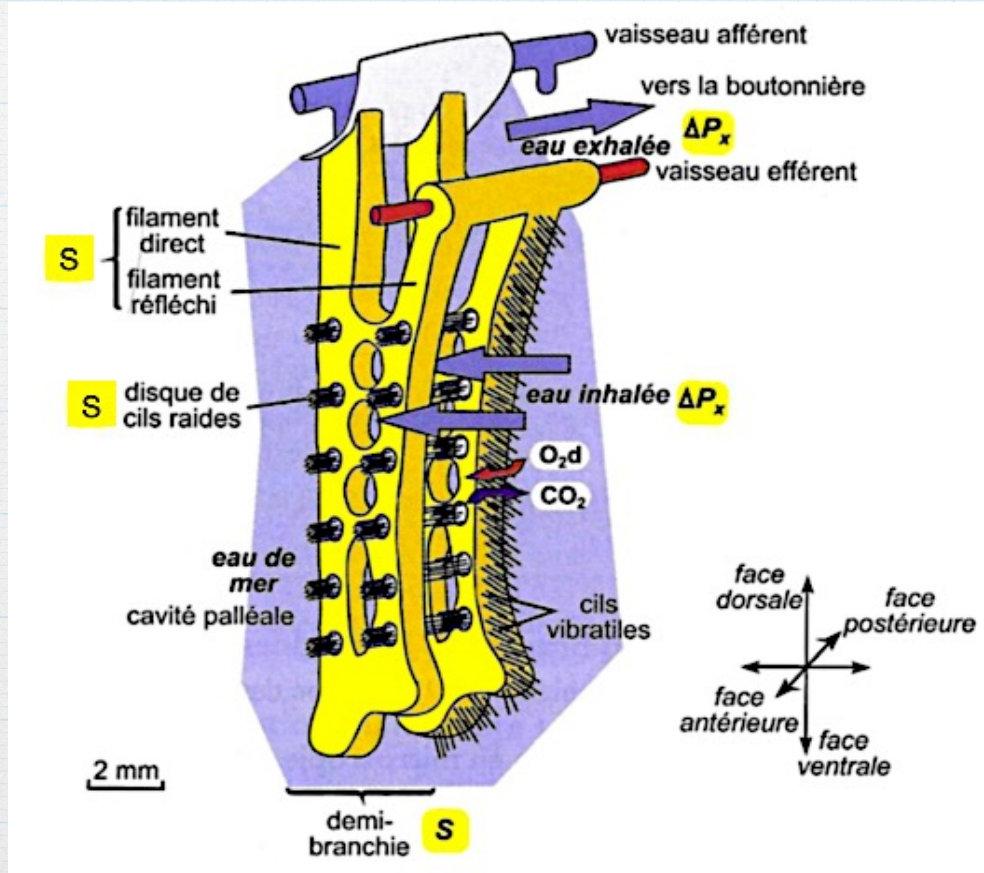
disques de cils
raides
(brosse ciliaire)

hémolymphe
dans un sinus

épithélium
branchial cilié



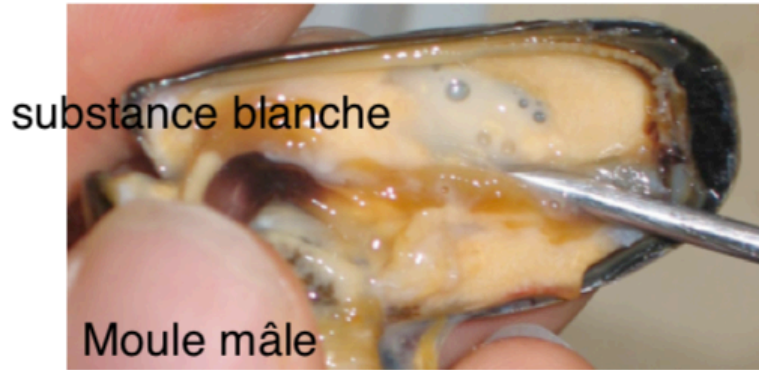
Organisation fonctionnelle



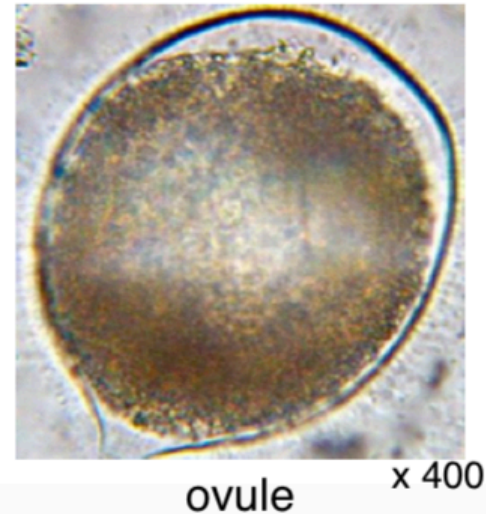
(source : Chatelet)

L'appareil reproducteur

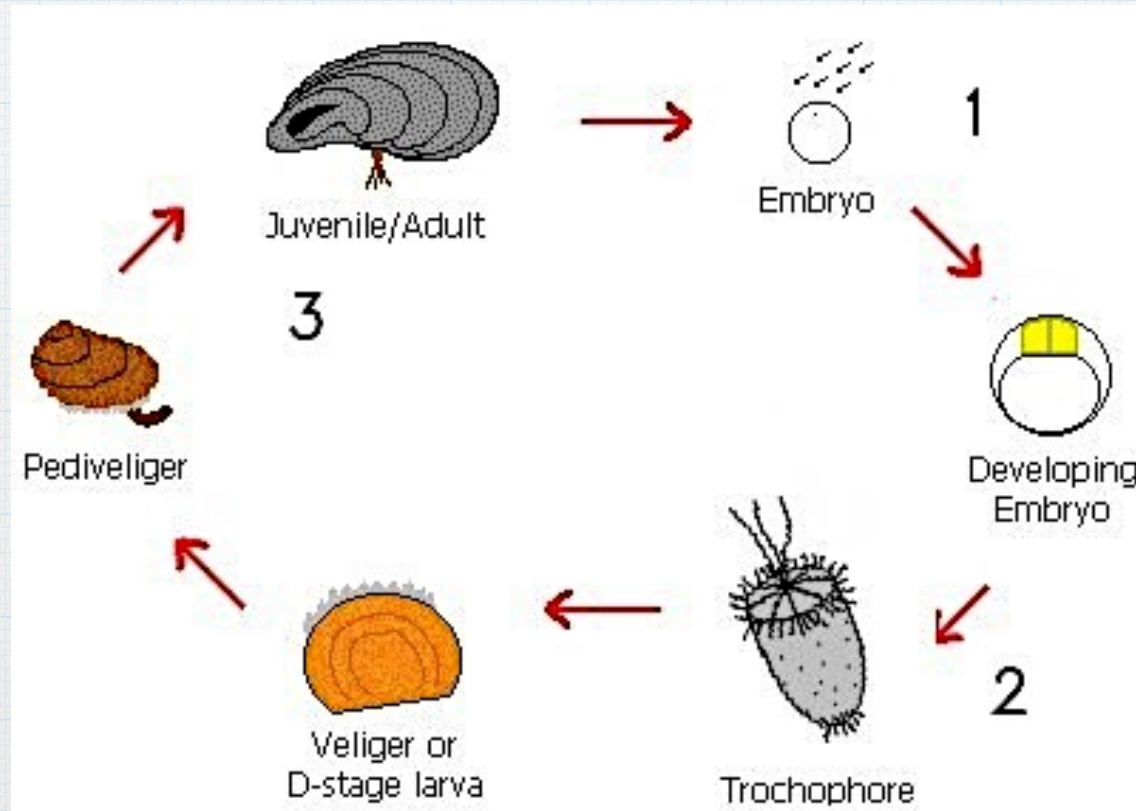
Moules mâles et moules femelles



Moule femelle : manteau dilacéré

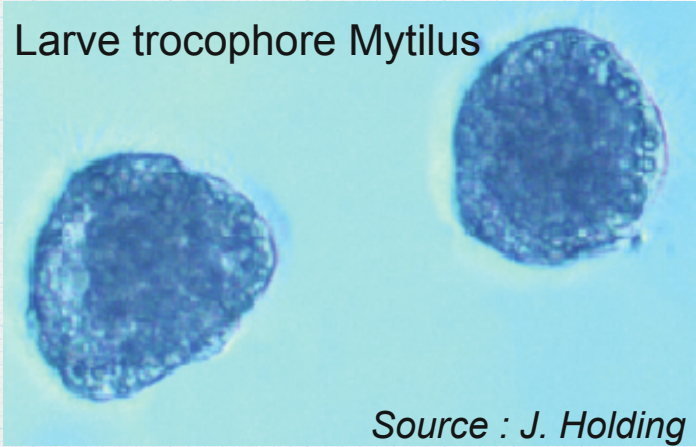


Le cycle de développement de Mytilus



Source : Musée d'Histoire Naturelle de Bruxelles

Larve trocophore Mytilus

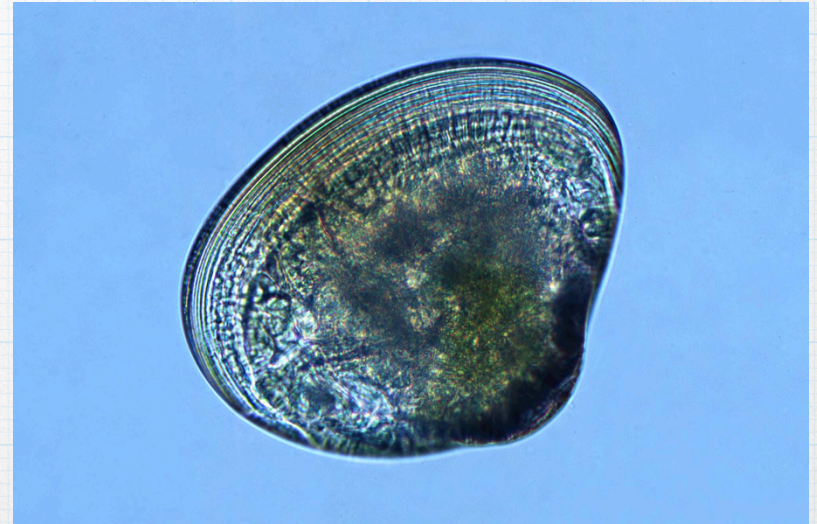


Source : J. Holding



© Ifremer / Argenton

Larve véligère de Mollusque bivalve



Larve plus âgée de Mollusque bivalve
Largeur : 270 μm

Source : *diatomloir.eu*

Position dans la systématique

POSITION SYSTÉMATIQUE DE LA MOULE

(d'après INPN)	Groupe	Visible en vue externe ou lors de la dissection
Règne	Métazoaire	Organisme pluricellulaire à cellules différenciées, présentant une bouche permettant d'ingérer des aliments
Sous-règne	Bilatérien	Possède une symétrie bilatérale et présente le plus souvent une tête (ici pas vraiment)
Infra-règne	Protostomien	Squelette externe (ici coquille) et système nerveux ventral
Super-embranchement	Lophotrochozoaire	Larve ciliée
Embranchement	Mollusque	Corps mou sous forme d'une masse viscérale sans métamérie Présence d'une cavité palléale Présence le plus souvent d'une radula, pièce dentée servant de « langue râpeuse »
Sous-embranchement	Conchifère	Coquille d'une seule pièce à l'état larvaire
Classe	Bivalve	Coquille à deux valves articulées dorsalement, liées par un ligament Généralement pas de tête visible et absence de radula Corps comprimé latéralement Branchies en lamelles Nutrition par microphagie (animal filtreur)
Sous-classe	Ptériomorphe	Muscle adducteur postérieur développé mais muscle antérieur réduit
Ordre	Mytiloïdé	Valves de formes identiques sans dent à la charnière, siphons non développés
Famille	Mytilidé	Coquille presque lisse présentant un crochet, production de byssus Couche interne souvent nacrée
Genre	Mytilus	Deux valves symétriques, oblongues, noir-bleuâtre, parfois brunes avec stries de croissance visibles à l'extérieur - Intérieur blanc nacré, aux bords bleu foncé Manteau orange, aux bords brun-jaune, festonnés Filaments de byssus qui sortent de la coquille