

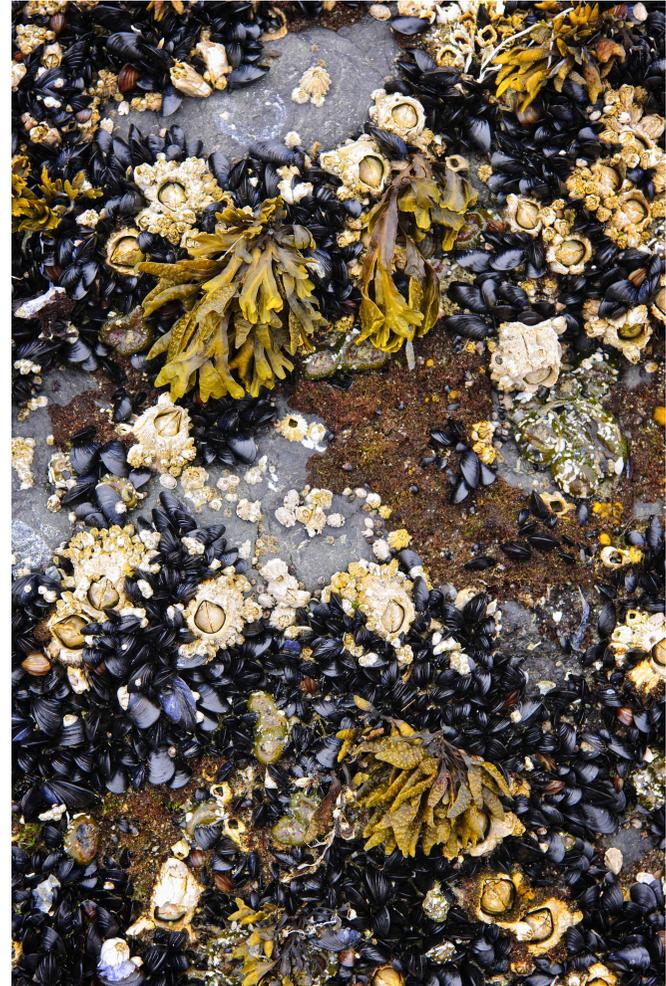
SV-A : TP Dissection de la moule



Lycée Hoche, BCPST1

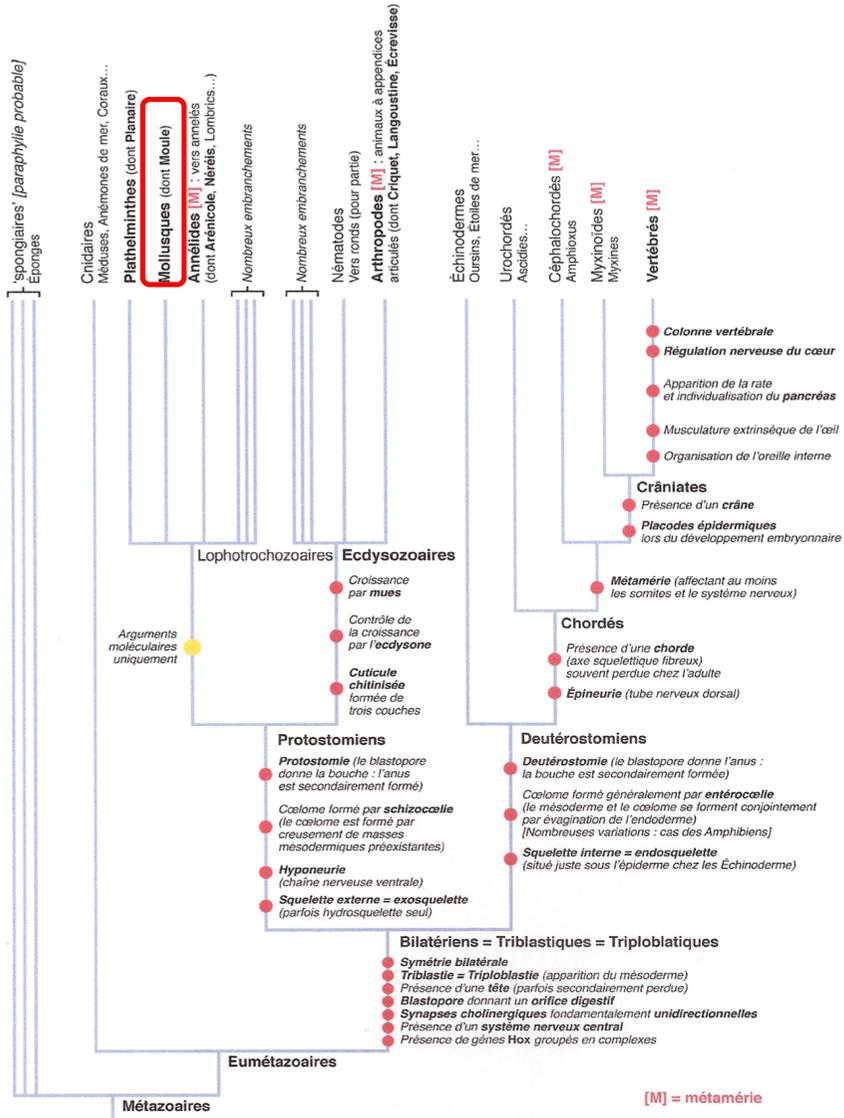


© Mer et Littoral

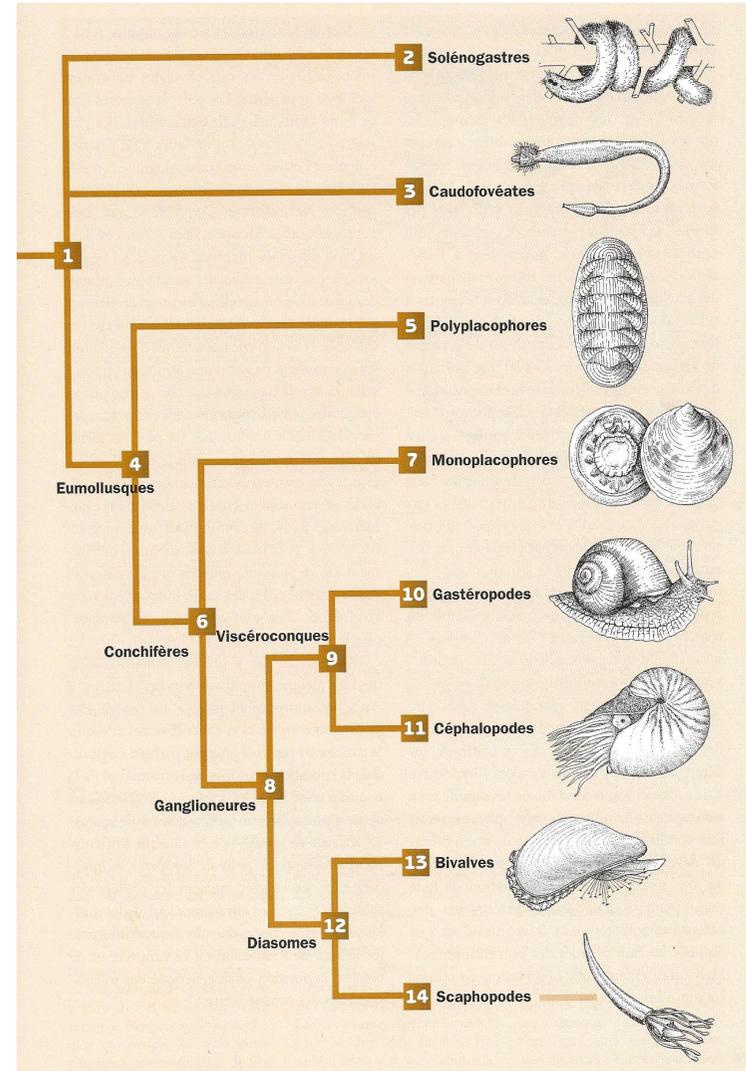


<https://www.thecanadianencyclopedia.ca/>

Arbre phylogénétique simplifié des Métazoaires

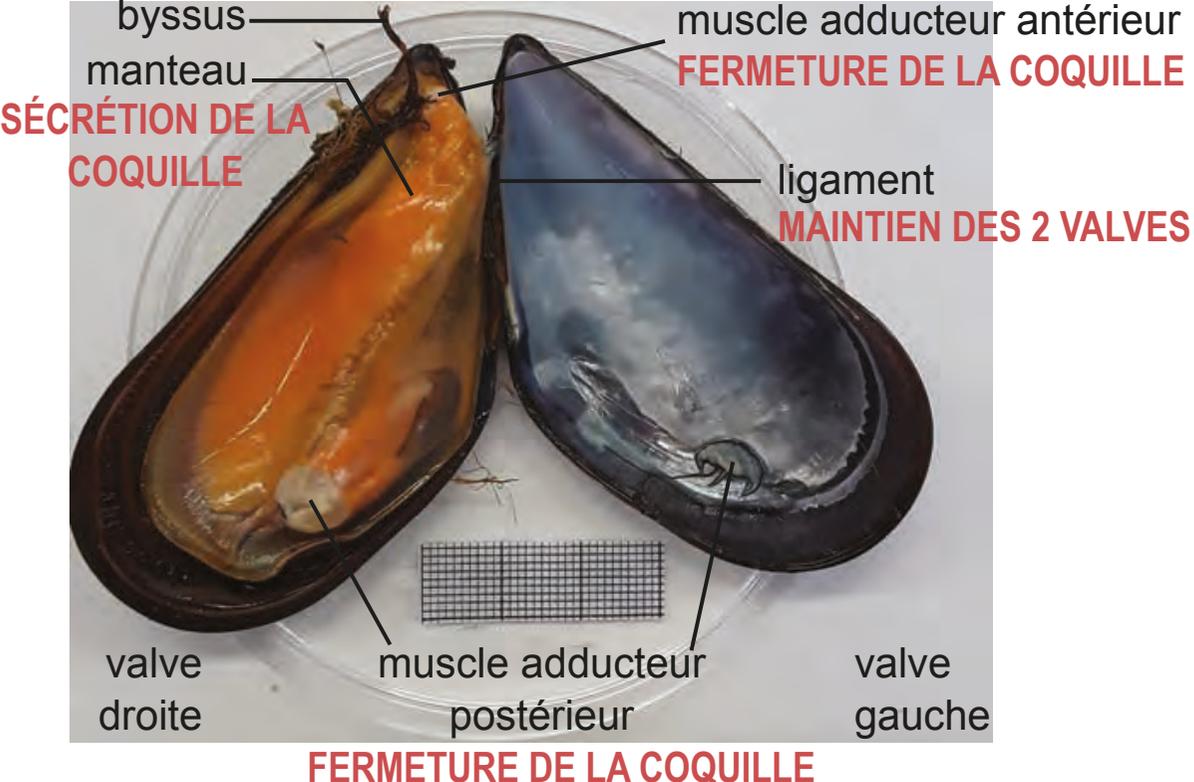
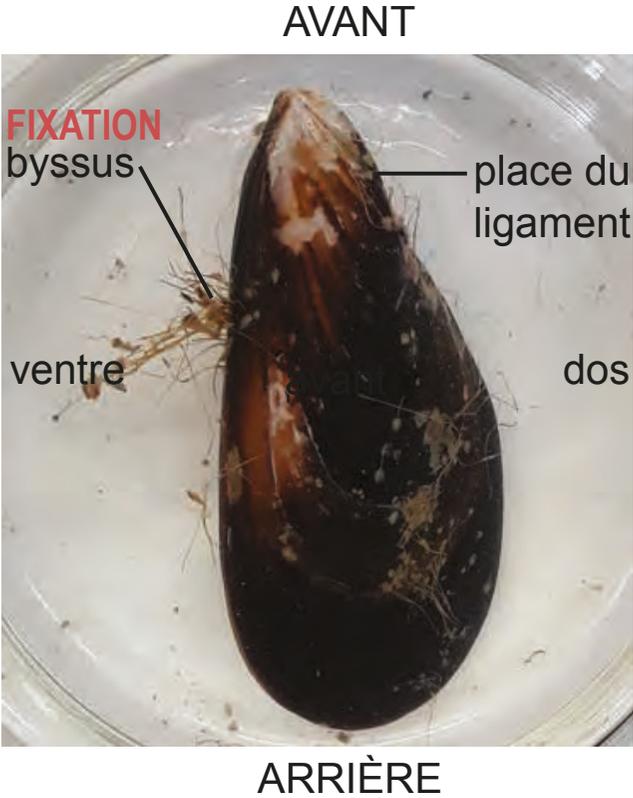


Arbre phylogénétique simplifié des Mollusques

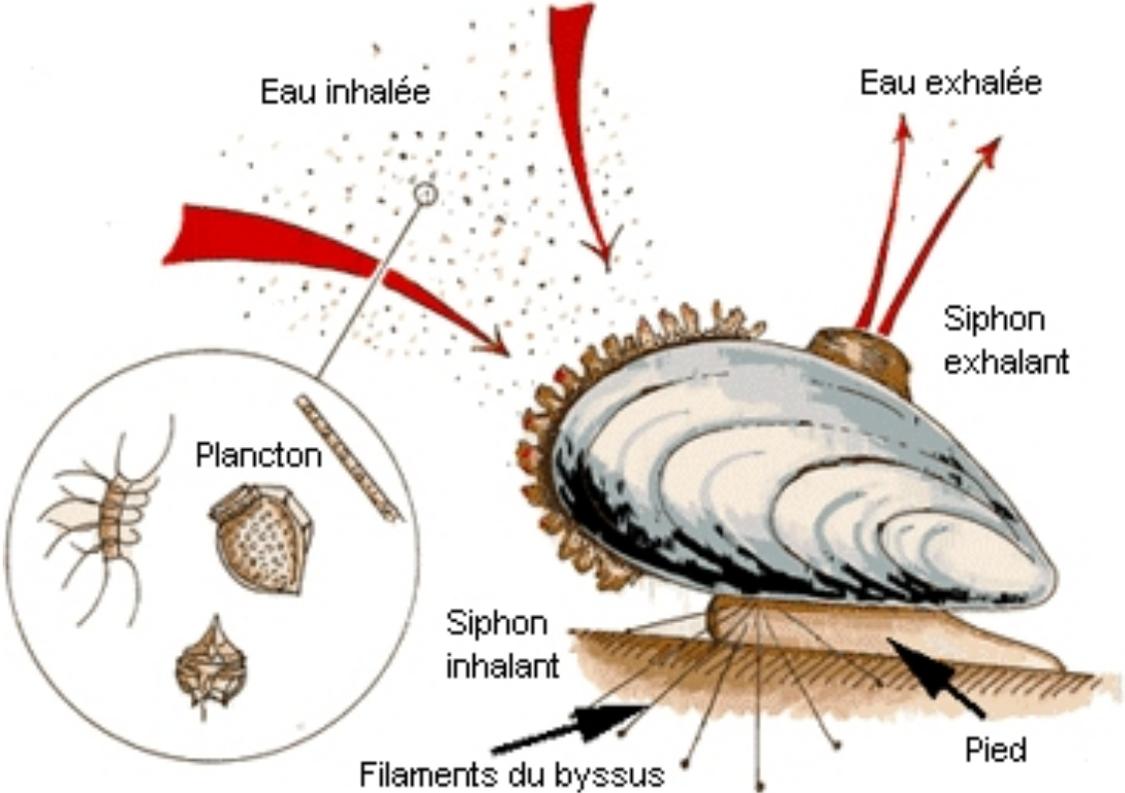


Caractères morphologiques	Position systématique
Plusieurs organes → pluricellulaire Bouche pour prélever les aliments → animal	Métazoaire
Symétrie bilatérale	Bilatérien
Corps mou recouvert par une coquille ; pied musculeux Expansions du tégument formant le manteau et délimitant une cavité palléale	Mollusque
Coquille formée de deux valves (une droite et une gauche) Une paire de branchies formées de deux lames de filaments Absence de tête ; vie fixée	Bivalve ou Lamel-libranche

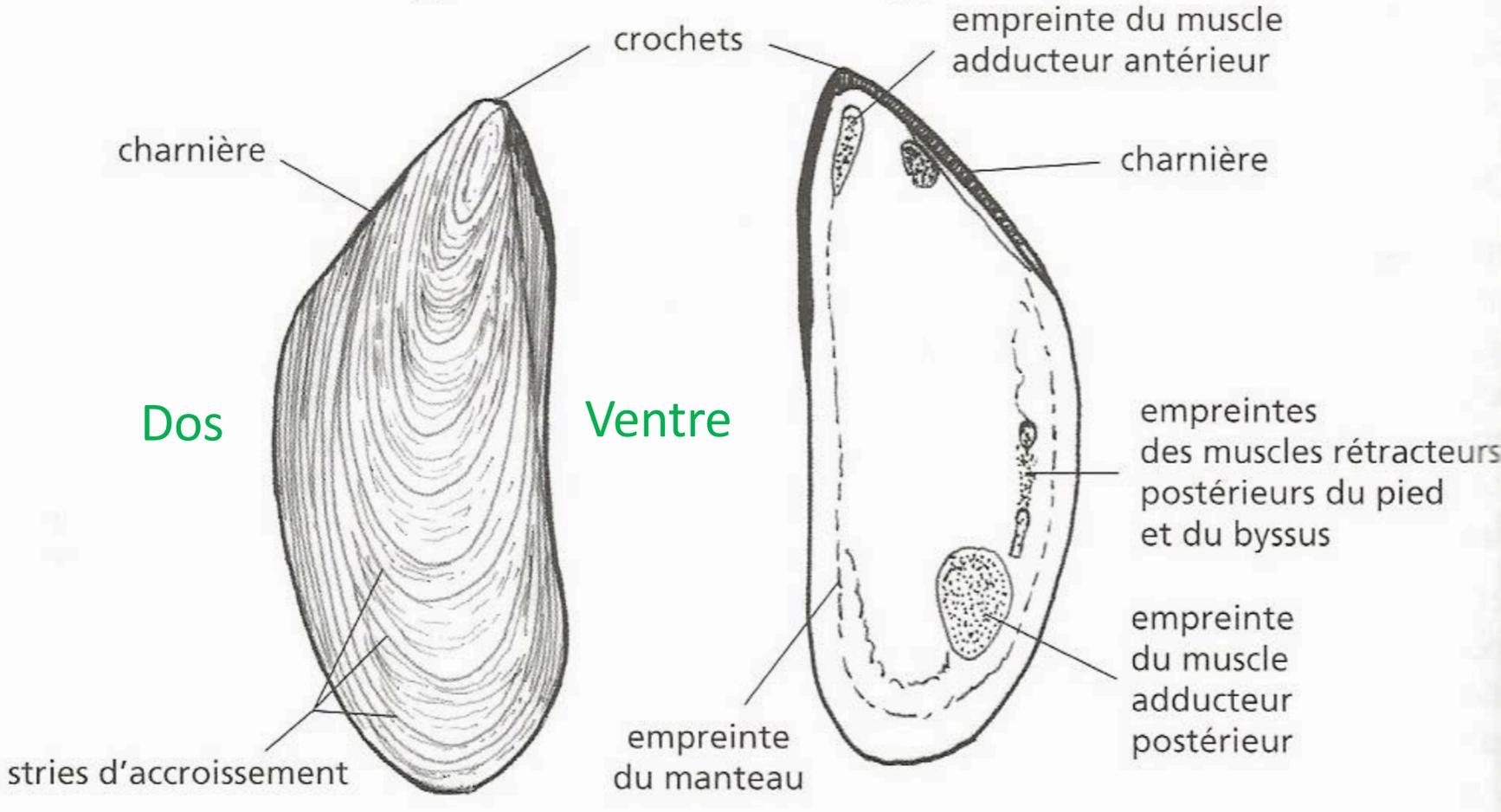
Morphologie



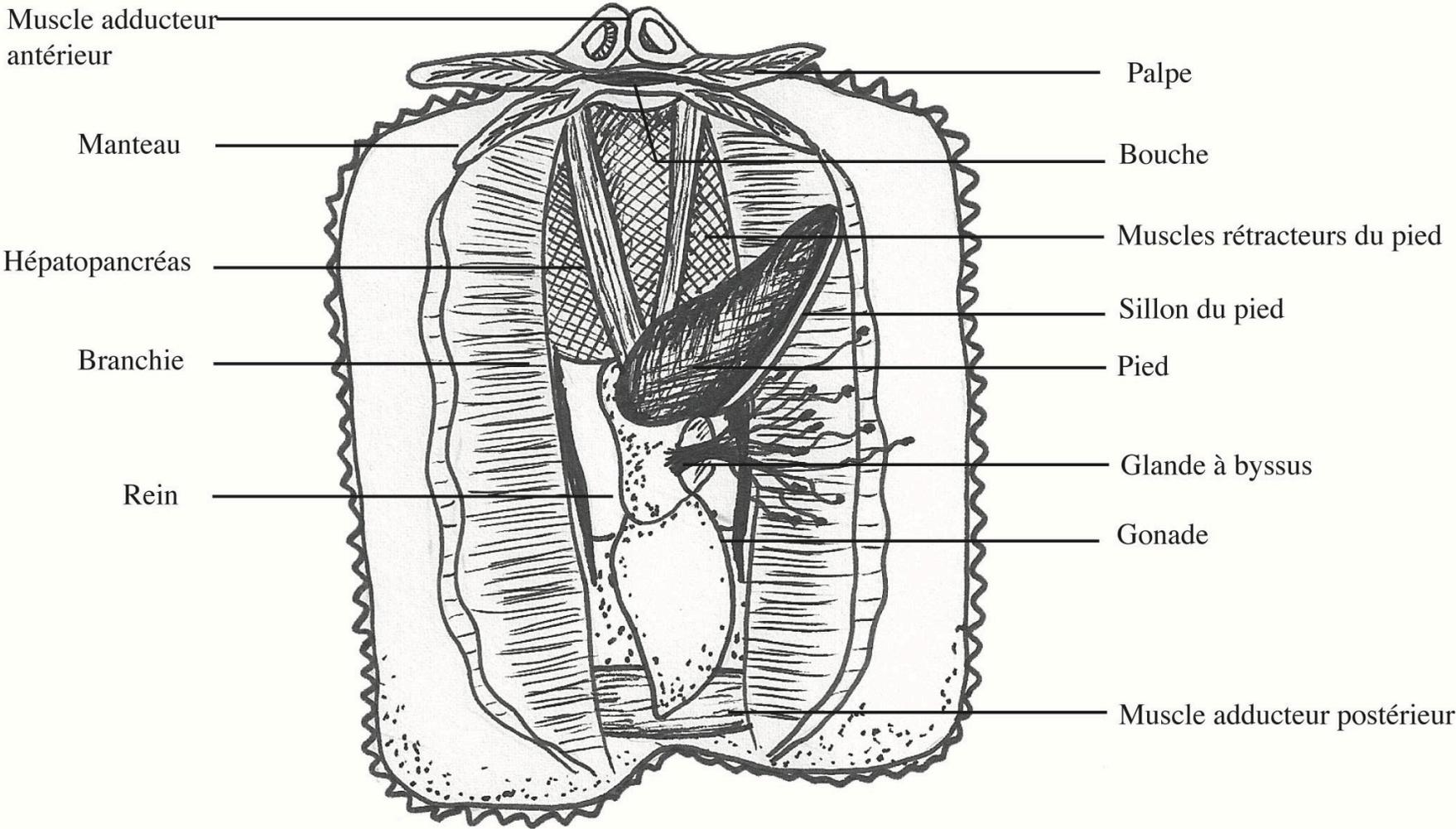
Morphologie



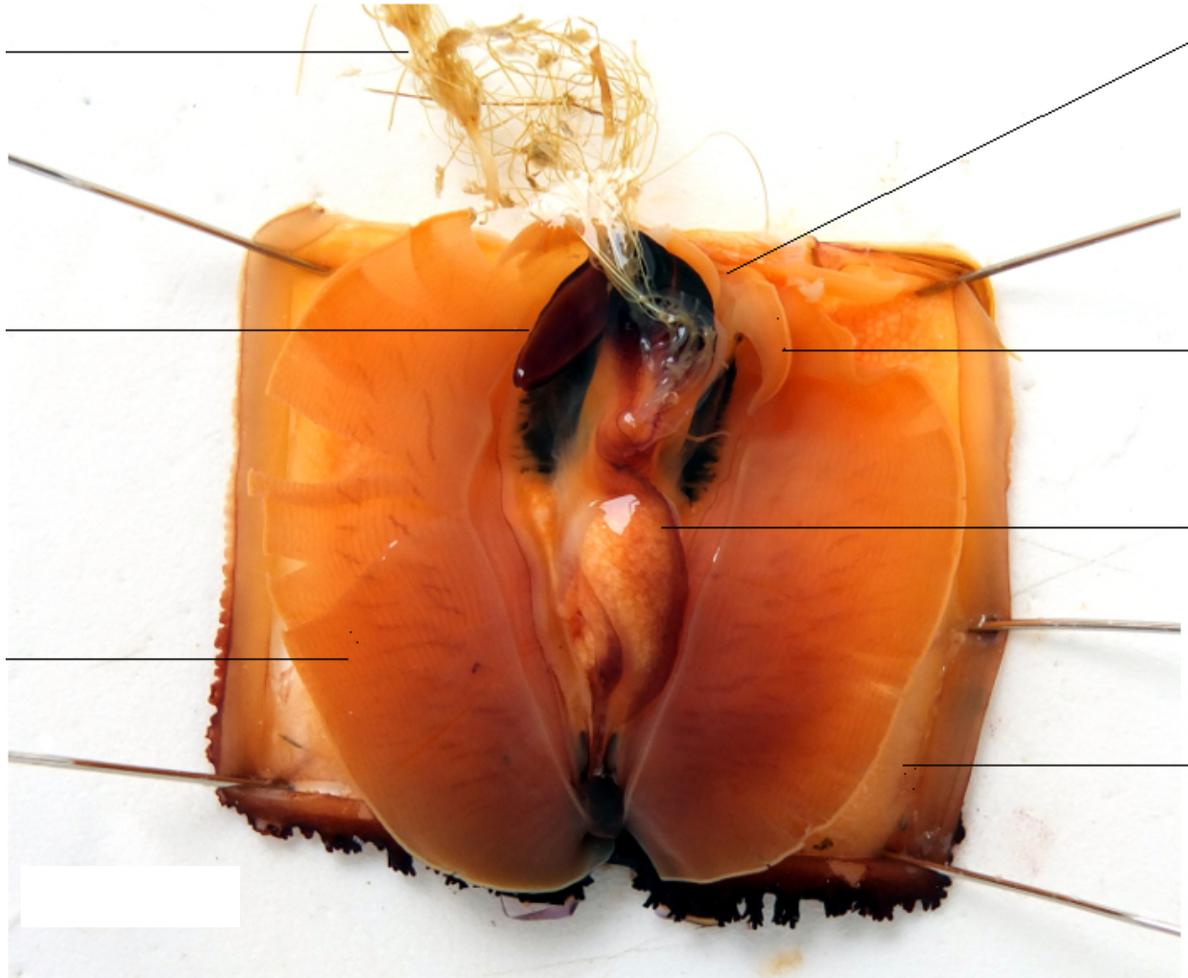
Morphologie



Anatomie



Anatomie



Anatomie

byssus

pied

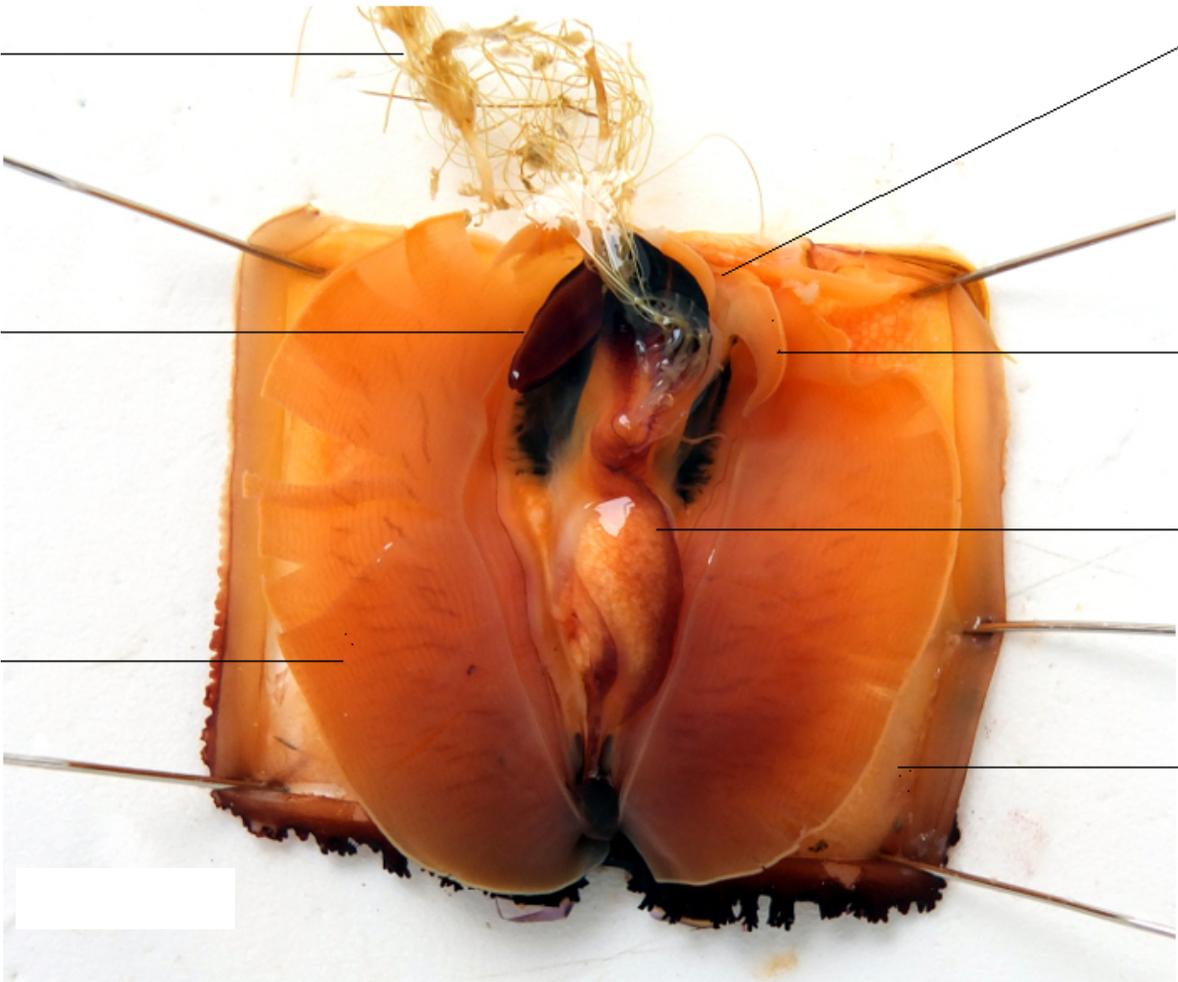
branchies

bouche

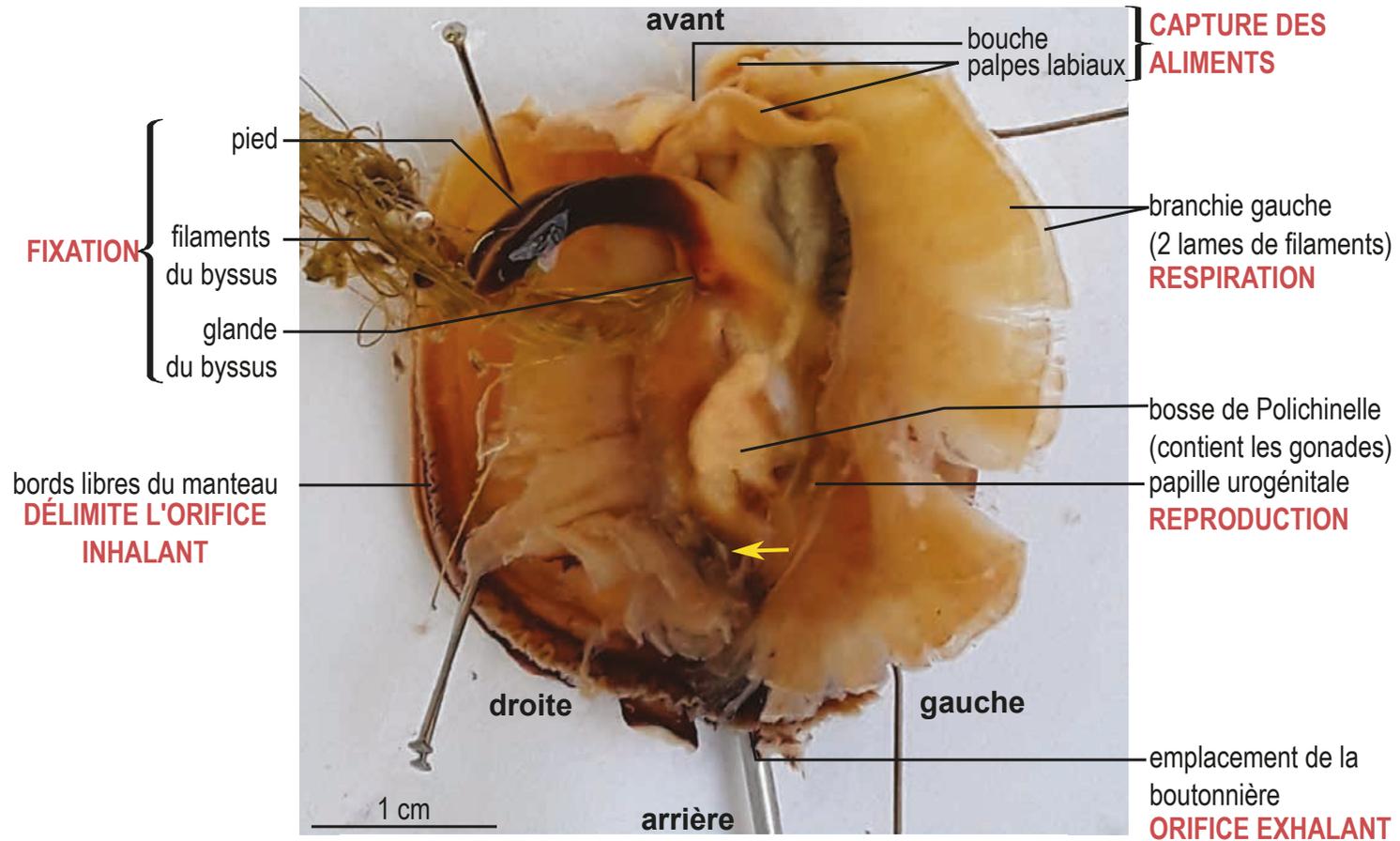
palpe labial (x4)

bosse de Polichinelle

manteau



Anatomie



d'après PERRIER & BEAUX *et al.* (2021)

L'aiguille montée introduite par la boutonnière réapparaît dans la cavité palléale à l'endroit indiqué par la flèche jaune.

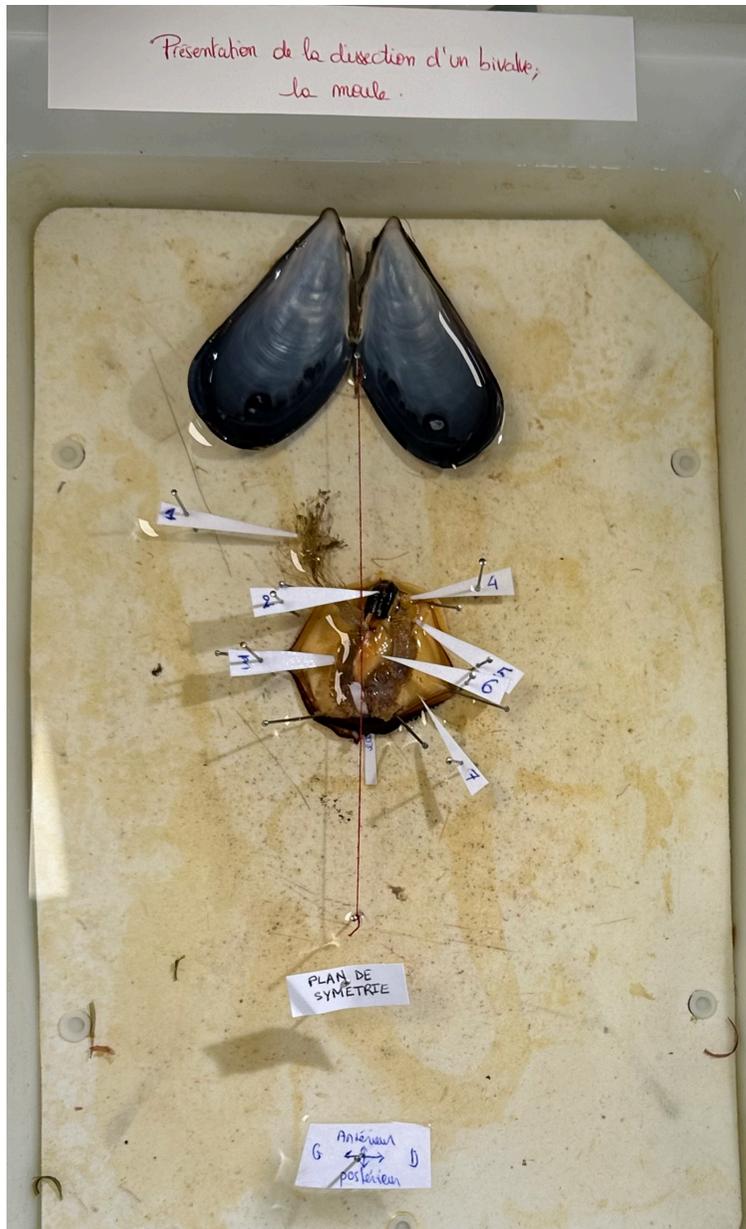
Le siphon exhalant : mise en évidence avec du canson (à placer avant de fixer la moule)



Canson pour montrer
Le siphon



Présentation de la dissection d'un bivalve;
la moule.



Tétrazoaire { 4: bouche
5: palpe labial

Bilatérien { symétrie bilatérale

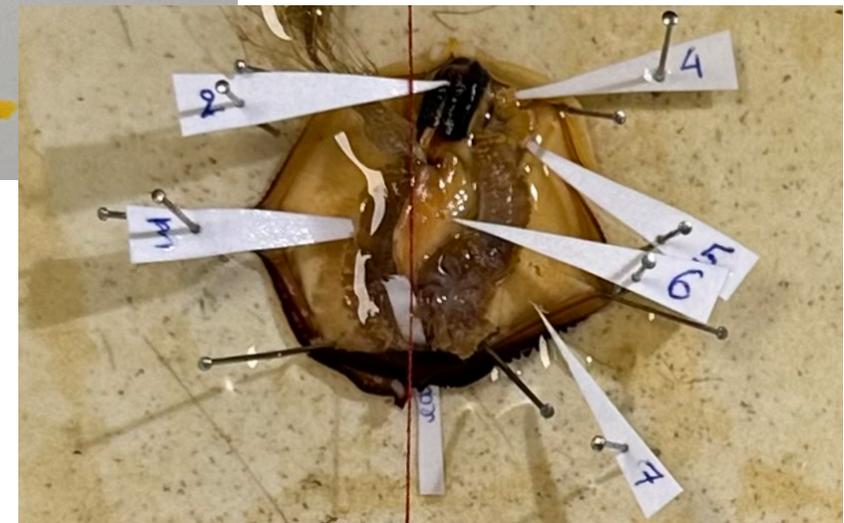
Pollesque { 2: pied musculeux
1: byssus
7: manteau délimitant une cavité palléale

Bivalve { 3: branchies
coquille formée de deux valves

6: bosse de polychaète
siphon: circulation unidirectionnelle de l'eau

Fonctions

- protection
- nutrition
- reproduction
- fixation au support
- respiration
- locomotion

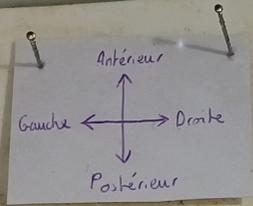




Présentation de la moule

A	symétrie bilatérale → Bilatéral
B	corps mou recouvert par coquille → Mollusque
C	coquille avec 2 valves → Bivalve
15	Branches → respira ⁿ + nutrition
16	Palpe x4 → nutrition
17	Pied → déplacement
18	Manteau → protection
19	Byssus → ancrage
Hôte noir	Flux d'eau





Présentation d'une dissection de moule

Légende
 → sens de l'eau

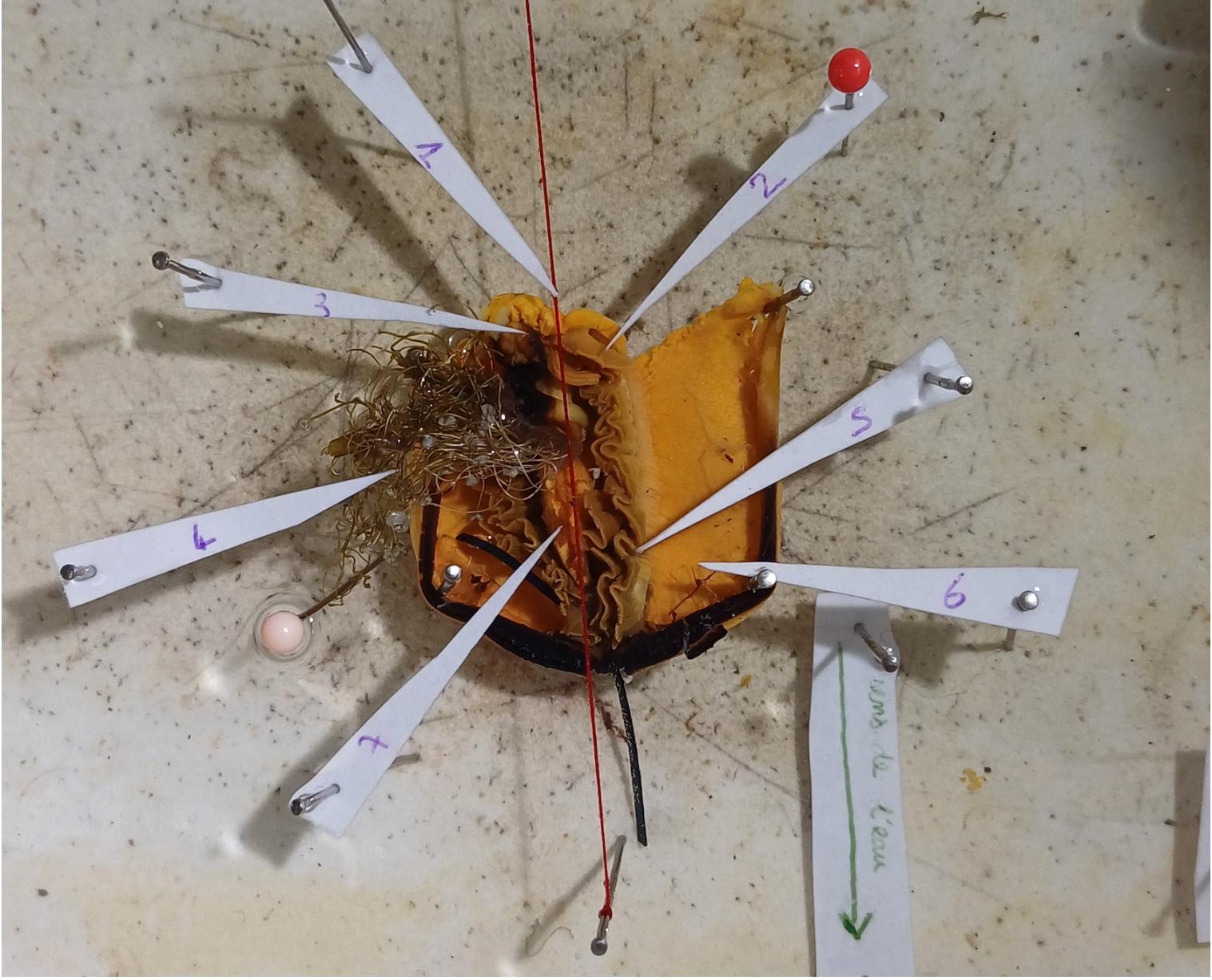
1. Bouche	1. Nutrition
2. Palpe labiale	2. Nutrition
3. Pied	3. Déplacement
4. byssus	4. Fixation au support
5. Branchie	5. Respiration
6. Manteau	6. Protection
7. Bosse de Polychinél.	7. Reproduction
8. CANSON Noir = Siphon.	8. Respiration

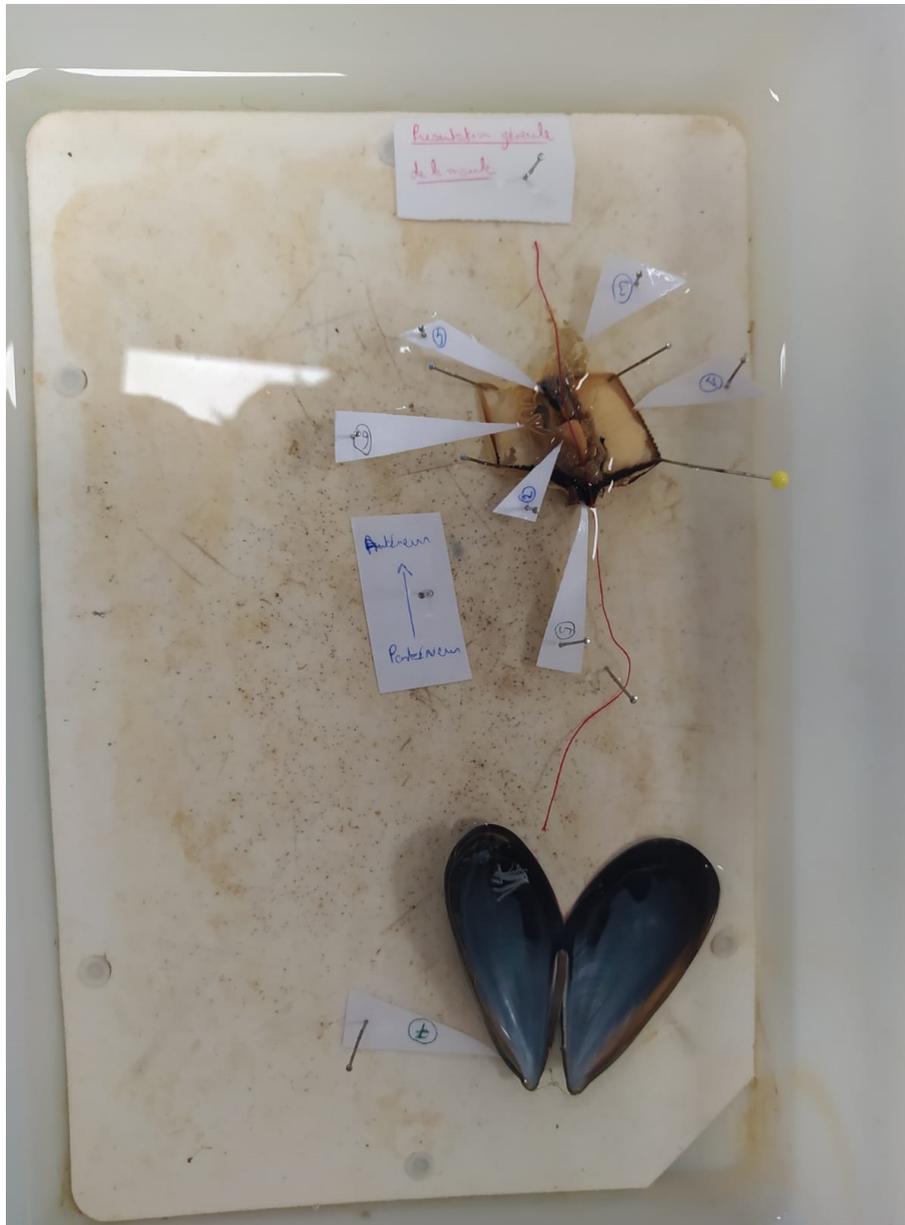


Plan de symétrie
 bilatérale

corps mou dans une coquille = mollusque

Coquille formée de deux valves
 bivalve





Rôle des organes et éléments corporels

Rôle de protection :

1- Manteau

7- Coquille

Rôle de reproduction :

2- Bosse de Polichinelle

Rôle d'ancrage:

3- Byssus

4- Pied

Rôle dans la nutrition:

5- Syphon

6- Ctenidie

Position systématique

Présence d'un corps à symétrie axiale -> Bilatérien

Présence d'un manteau et d'une

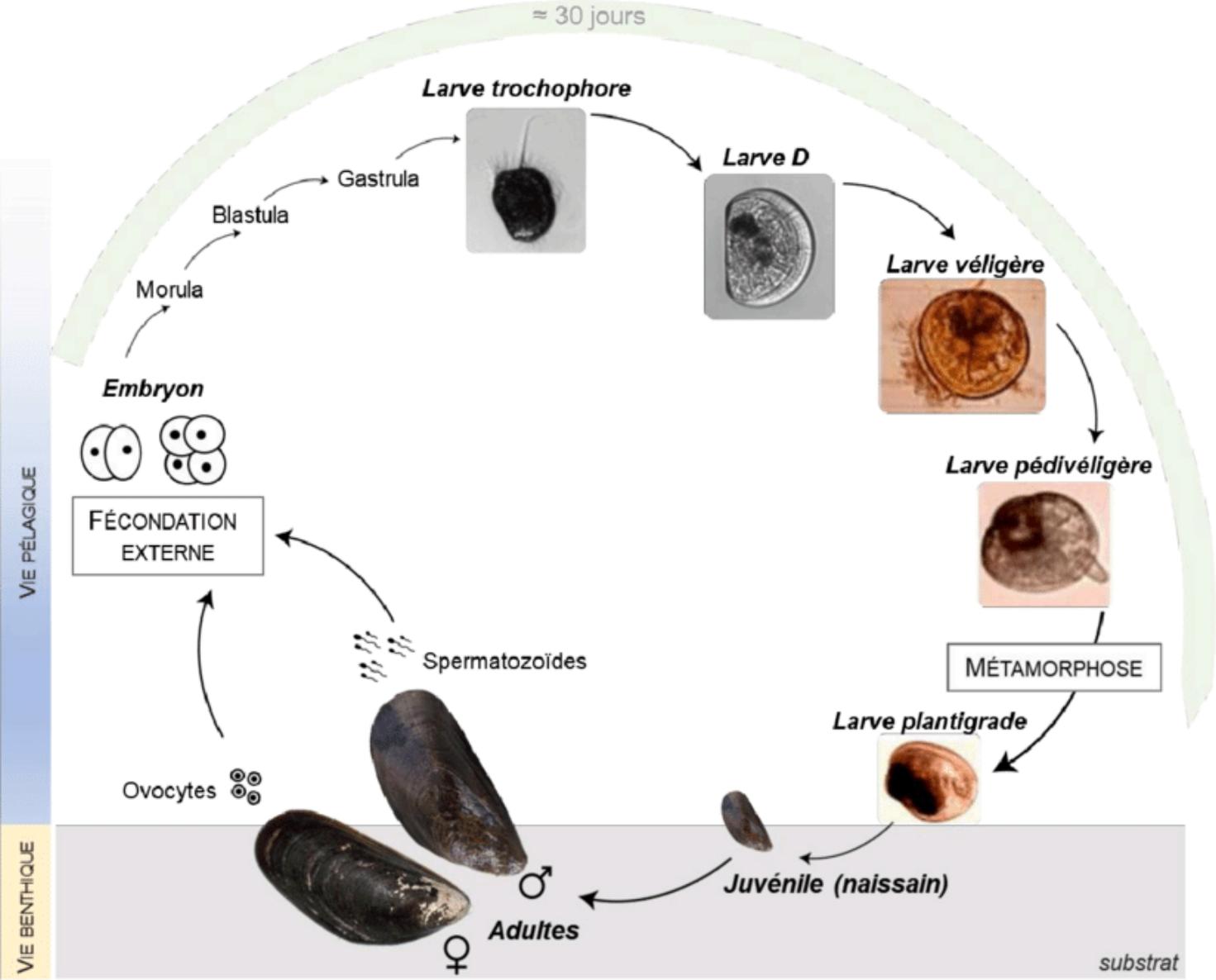
cavité palléale -> Mollusque

Coquille d'une seule pièce ->

Conchifère

Coquille à 2 valves -> Bivalve

Reproduction



•Maryline Houssin

