

SV-A : TP Dissection de la moule

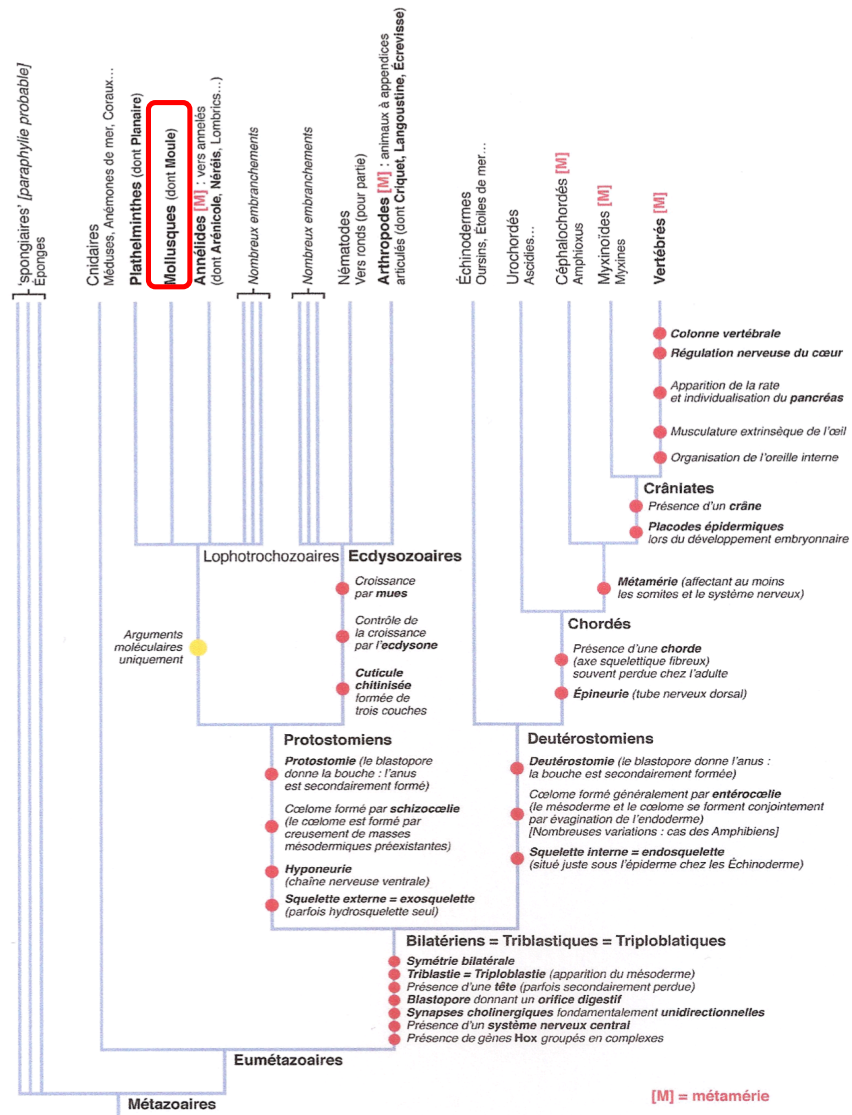


Lycée Champollion, BCPST1

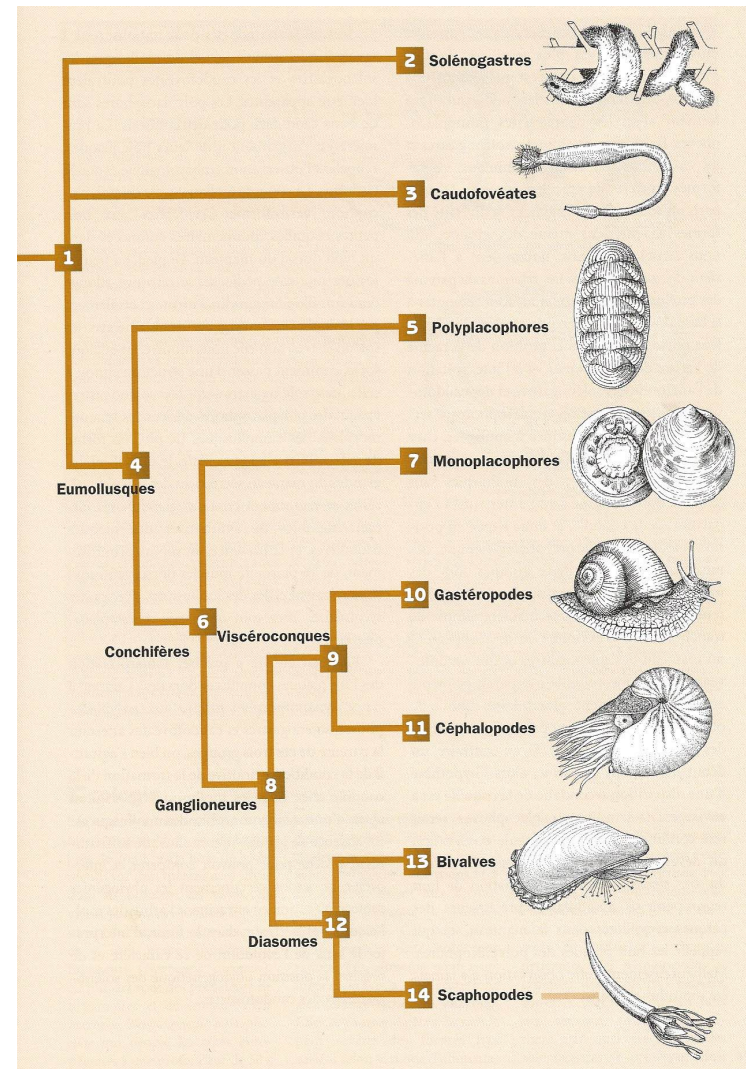


<https://www.thecanadianencyclopedia.ca/>

Arbre phylogénétique simplifié des Métazoaires

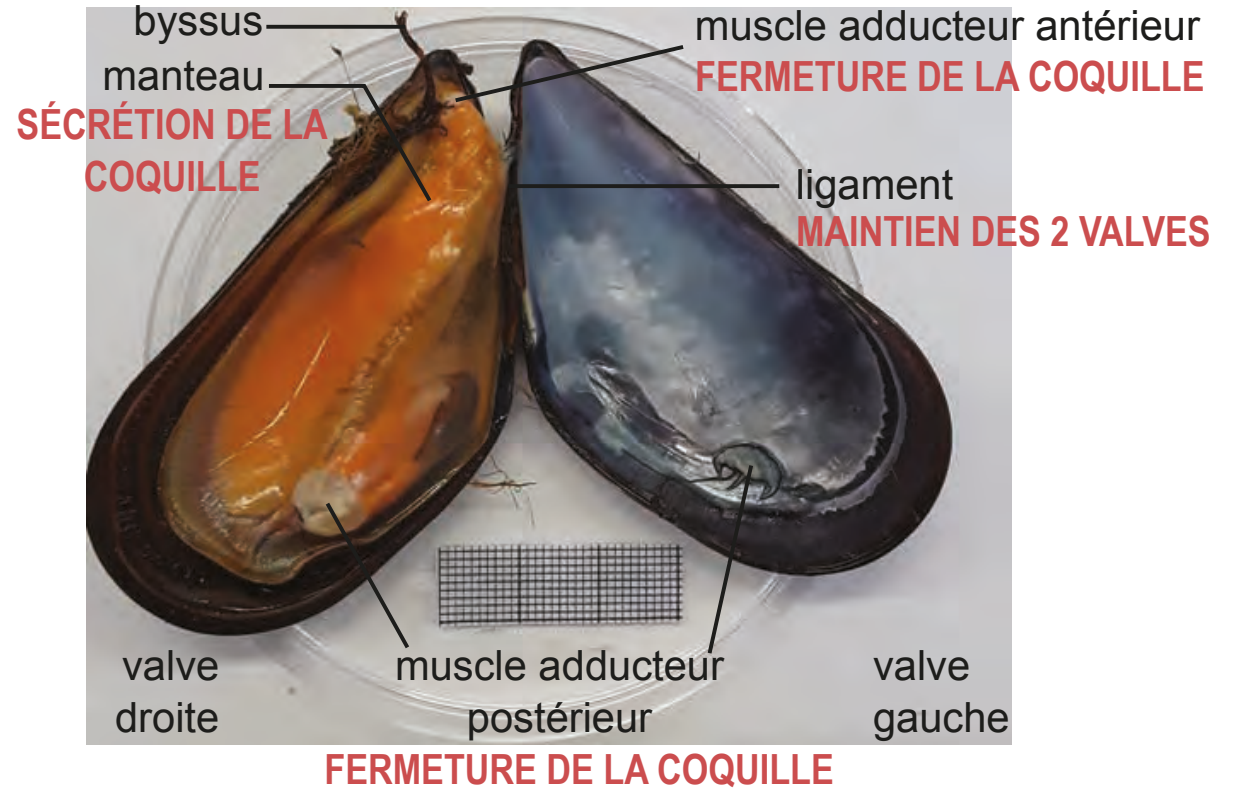
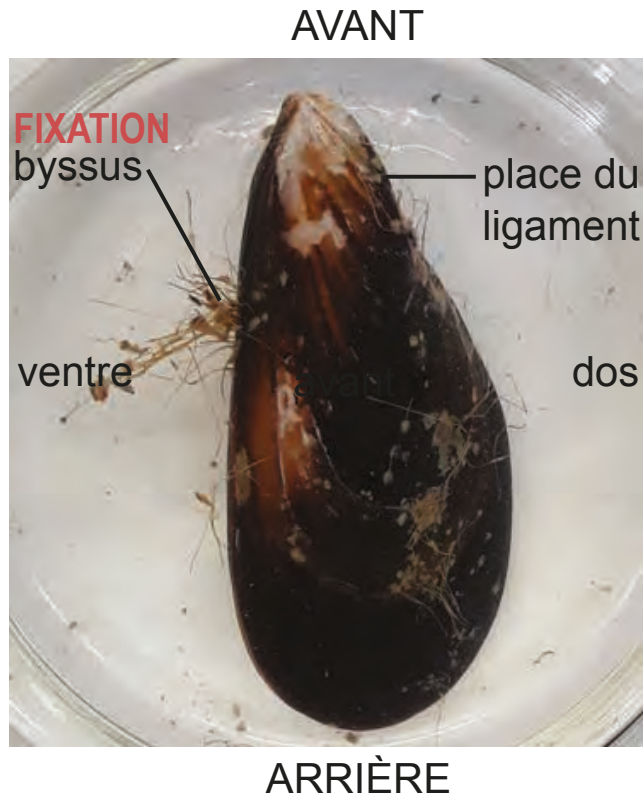


Arbre phylogénétique simplifié des Mollusques

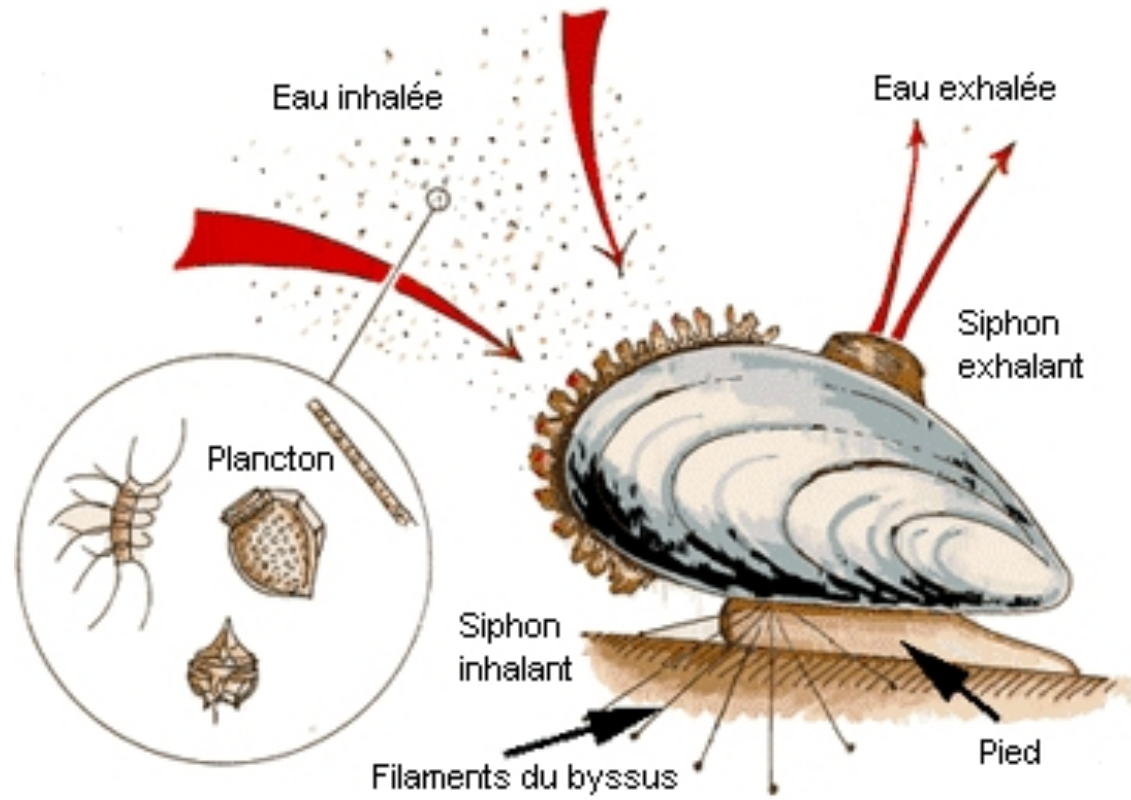


Caractères morphologiques	Position systématique
Plusieurs organes → <u>pluricellulaire</u> Bouche pour prélever les aliments → <u>animal</u>	Métazoaire
Symétrie bilatérale	Bilatérien
Corps mou recouvert par une coquille ; pied musculeux Expansions du tégument formant le manteau et délimitant une cavité 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

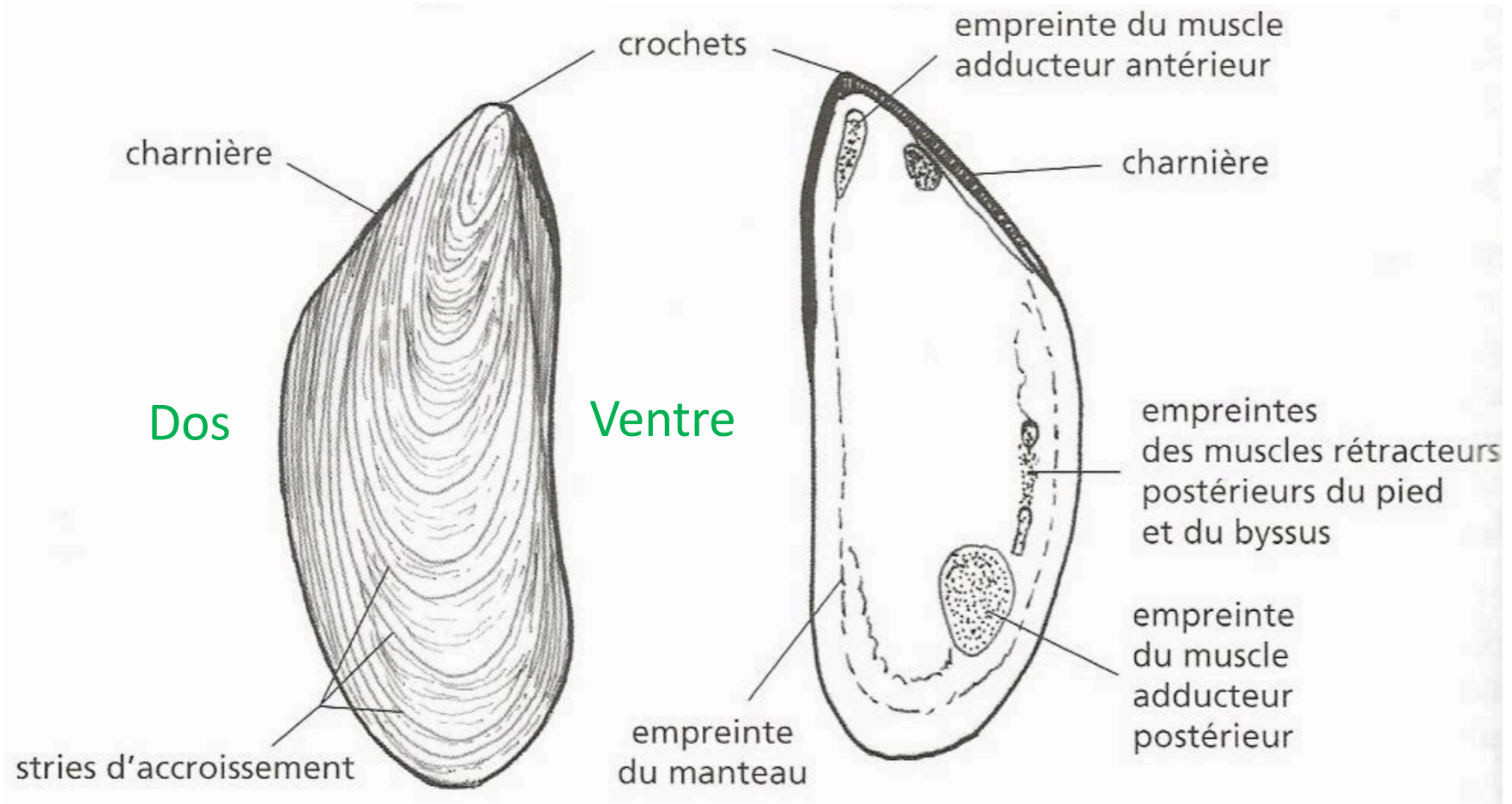


Morphologie

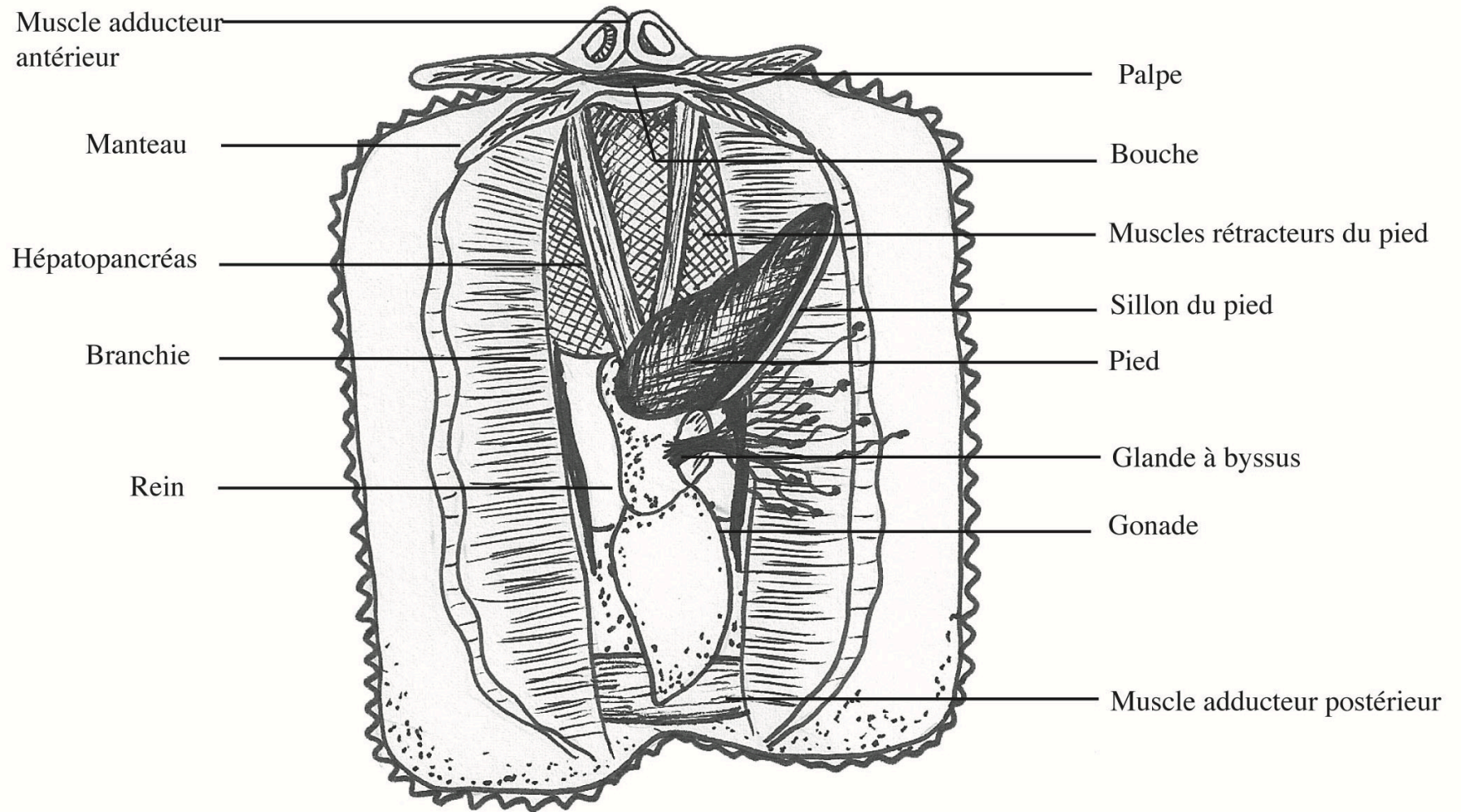


Morphologie

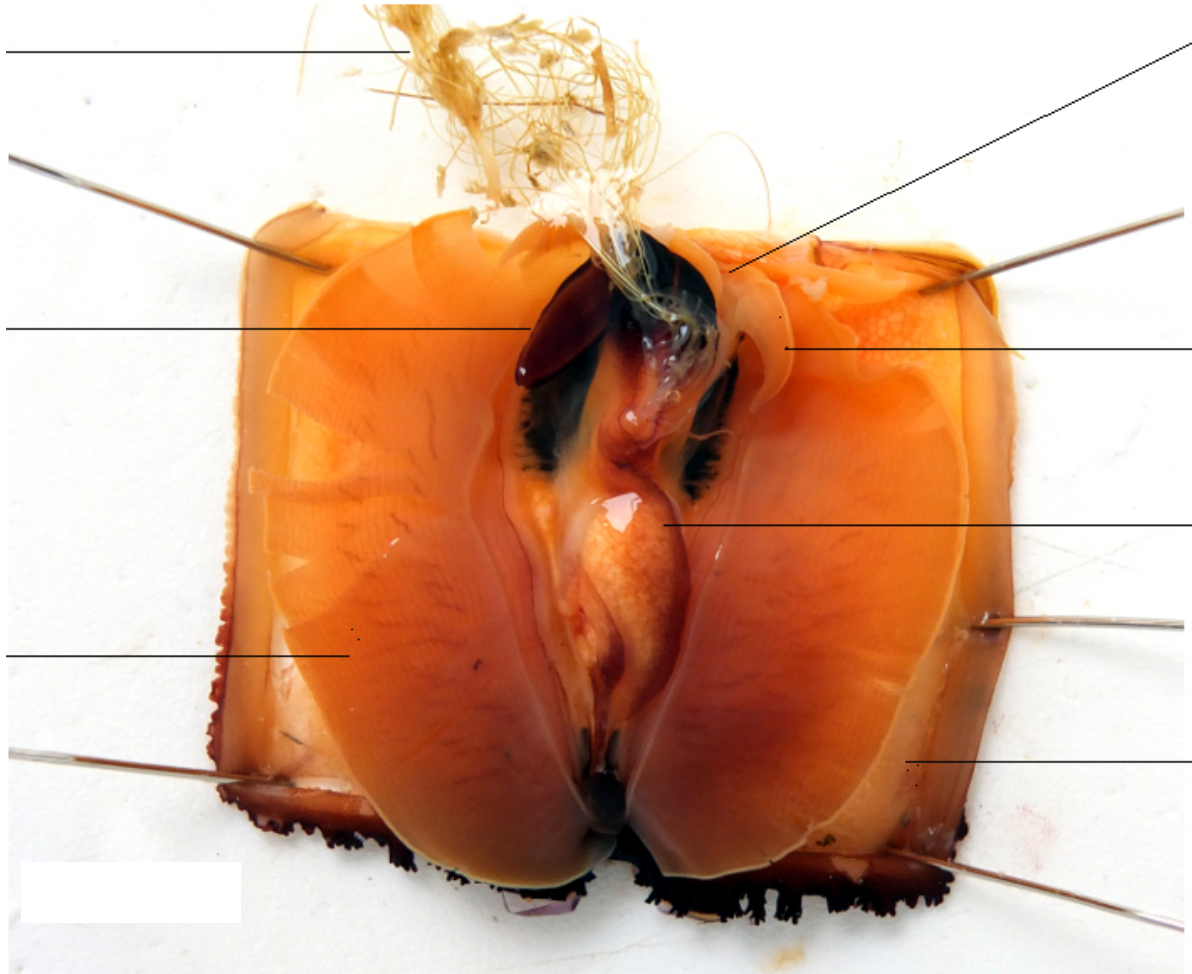
A
↑
P



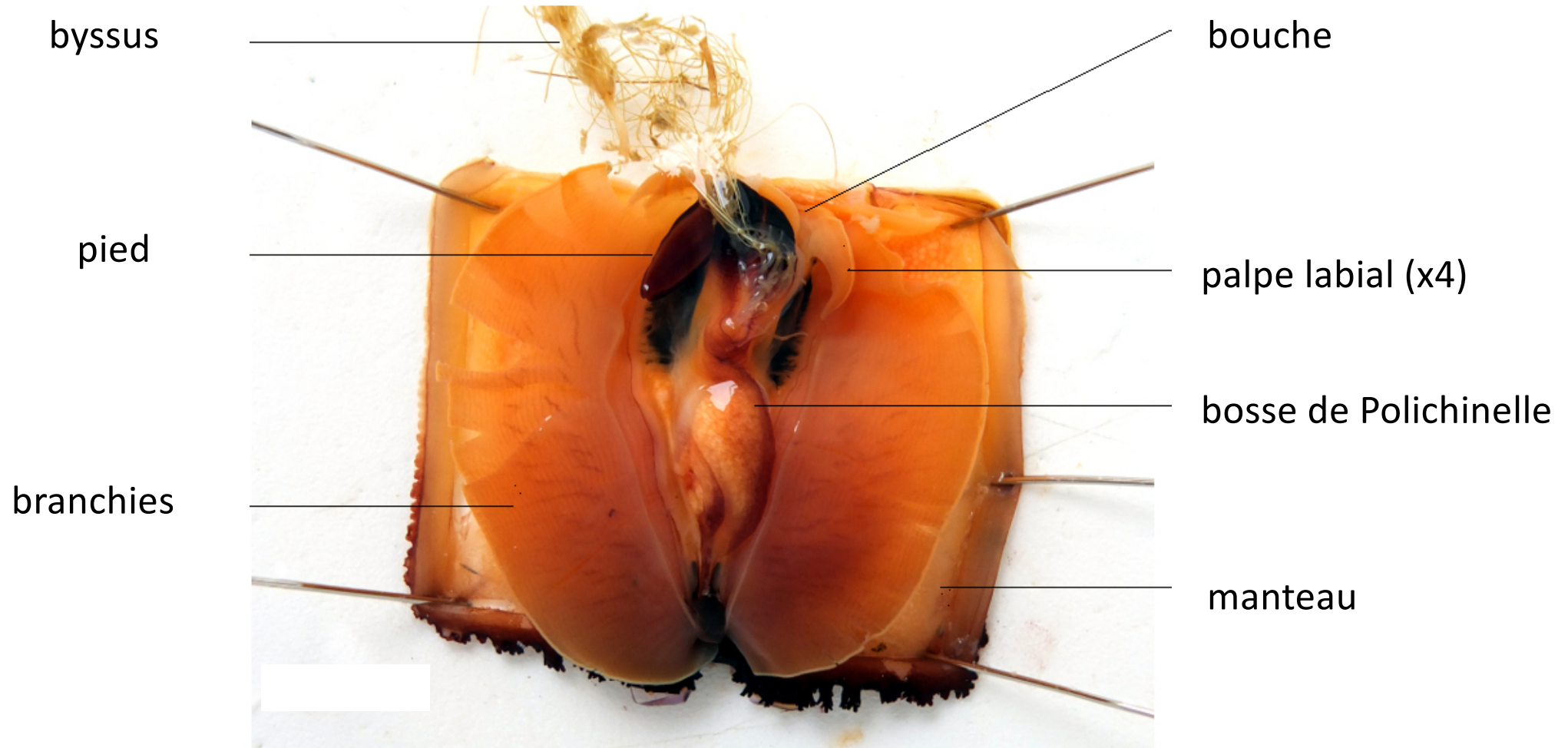
Anatomie



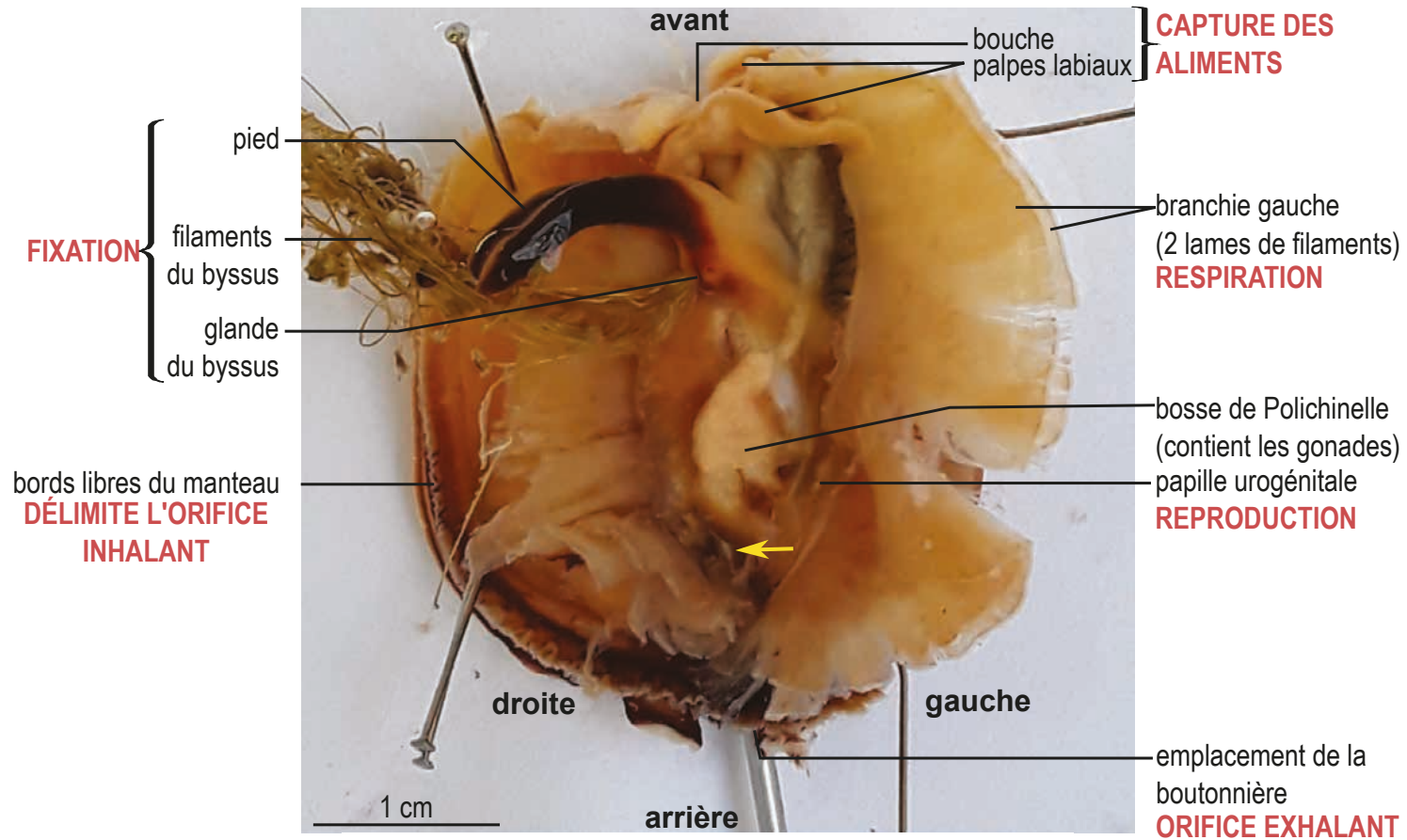
Anatomie



Anatomie



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.

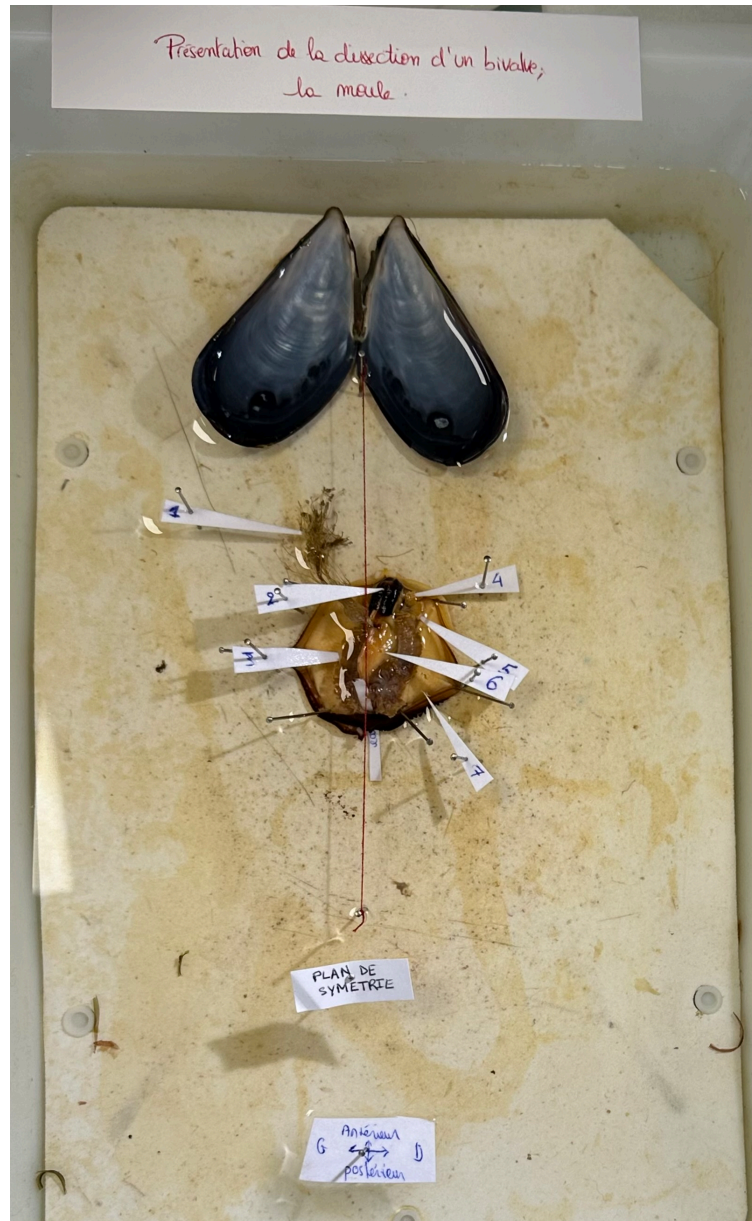
Le siphon exhalant : mise en évidence avec du canson (à placer avant de fixer la moule)



Canson pour montrer
Le siphon



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

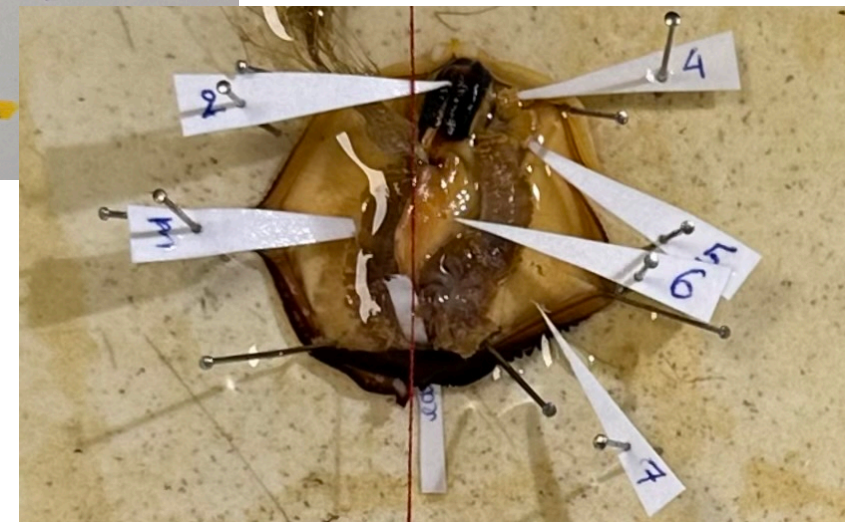


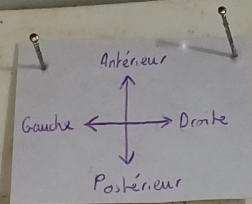
- Néozoaire { 4: bouche
5: palpe labial
- Bilatérien { symétrie bilatérale
- Pollesque { 2: pied musculeux
1: byssus
7: manteau délimitant une cavité palléale
- Bivalve { 3: branchies
coquille formée de deux valves

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

Fonctions:

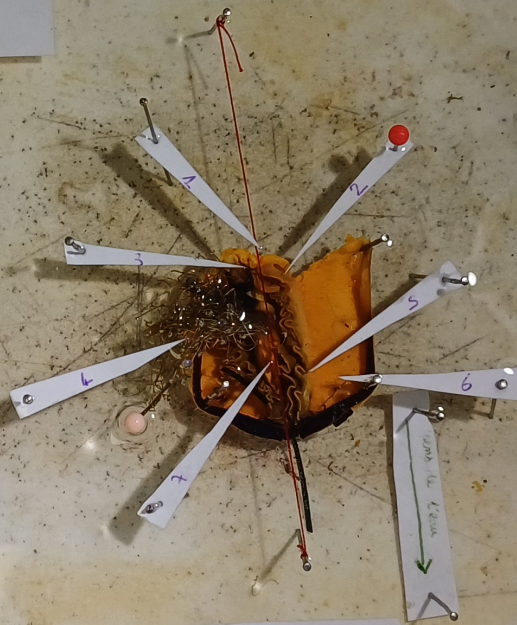
- protection
- nutrition
- reproduction
- fixation au support
- respiration
- locomotion





Présentation d'une dissection de moule

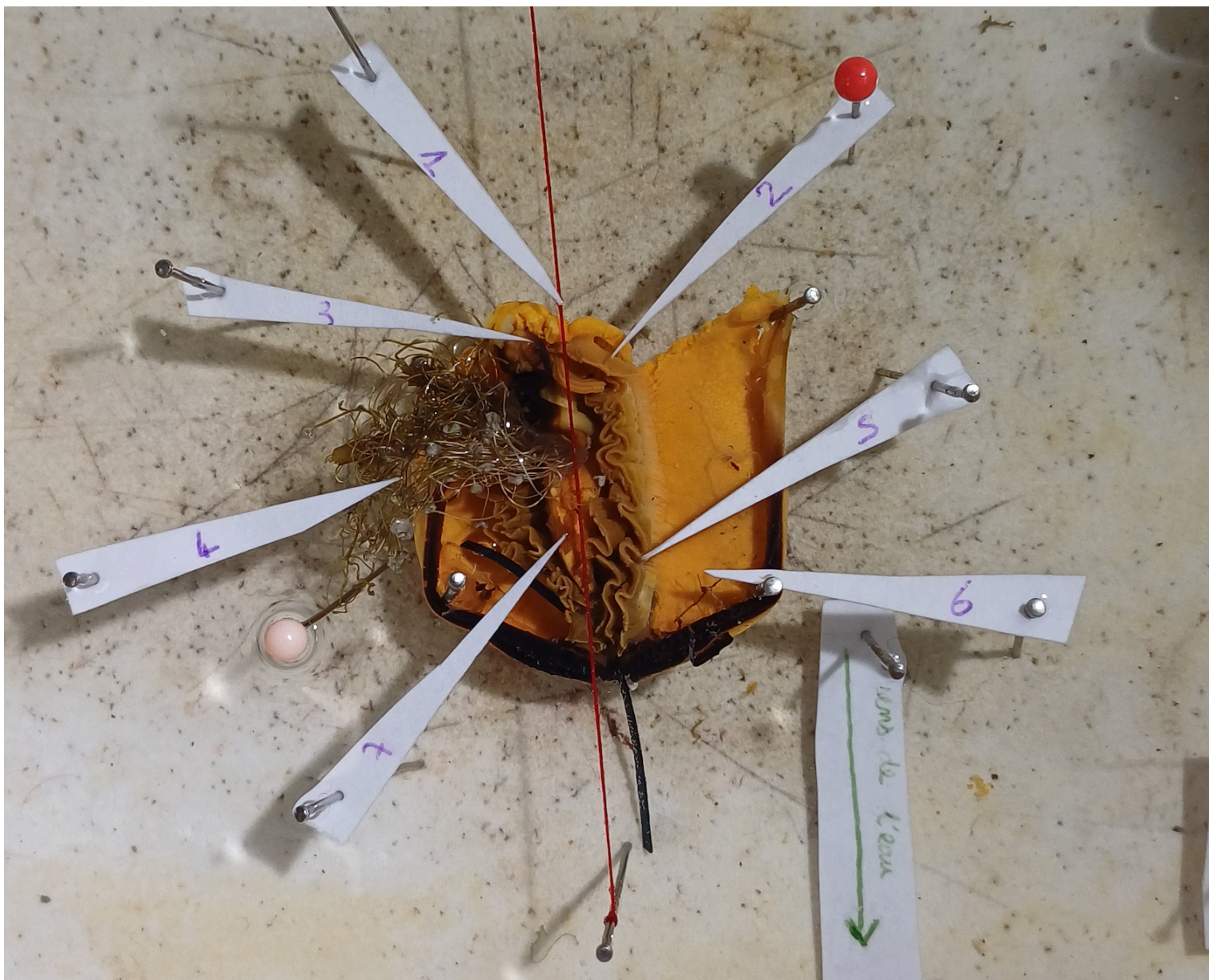
- Légende
 → sens de l'eau
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1. Bouche | 1. Nutrition |
| 2. Palpe labiale | 2. Nutrition |
| 3. Pied | 3. Déplacement |
| 4. byssus | 4. Fixation au support |
| 5. Branchie | 5. Respiration |
| 6. Manteau | 6. Protection |
| 7. Bosse de Polychinél. | 7. Reproduction |
| 8. CanSON Noir = Siphon. | 8. Respiration |



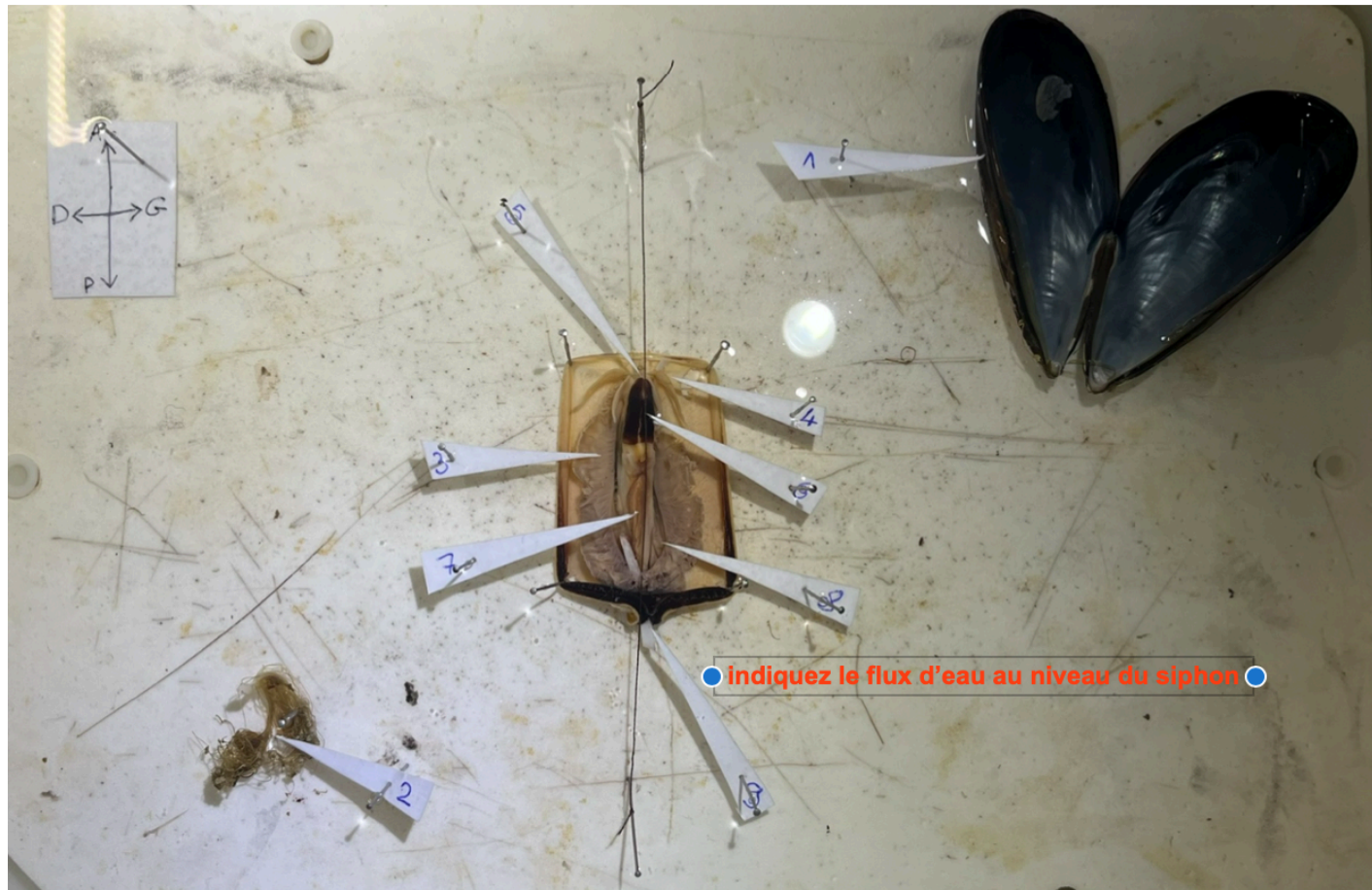
corps mou dans une coquille = mollusque

coquille formée de deux valves
bivalve

Plan de symétrie
→ bilatérale



Présentation de la dissection d'une moule



Legende:

1. Coquille (2 valves)
2. Byssus
3. Branchies
4. Palpe labial (x4)
5. Bouche
6. Pied
7. Bosse de Polichinelle
8. Papille urogénitale
9. Siphon exhalant

Position systématique:

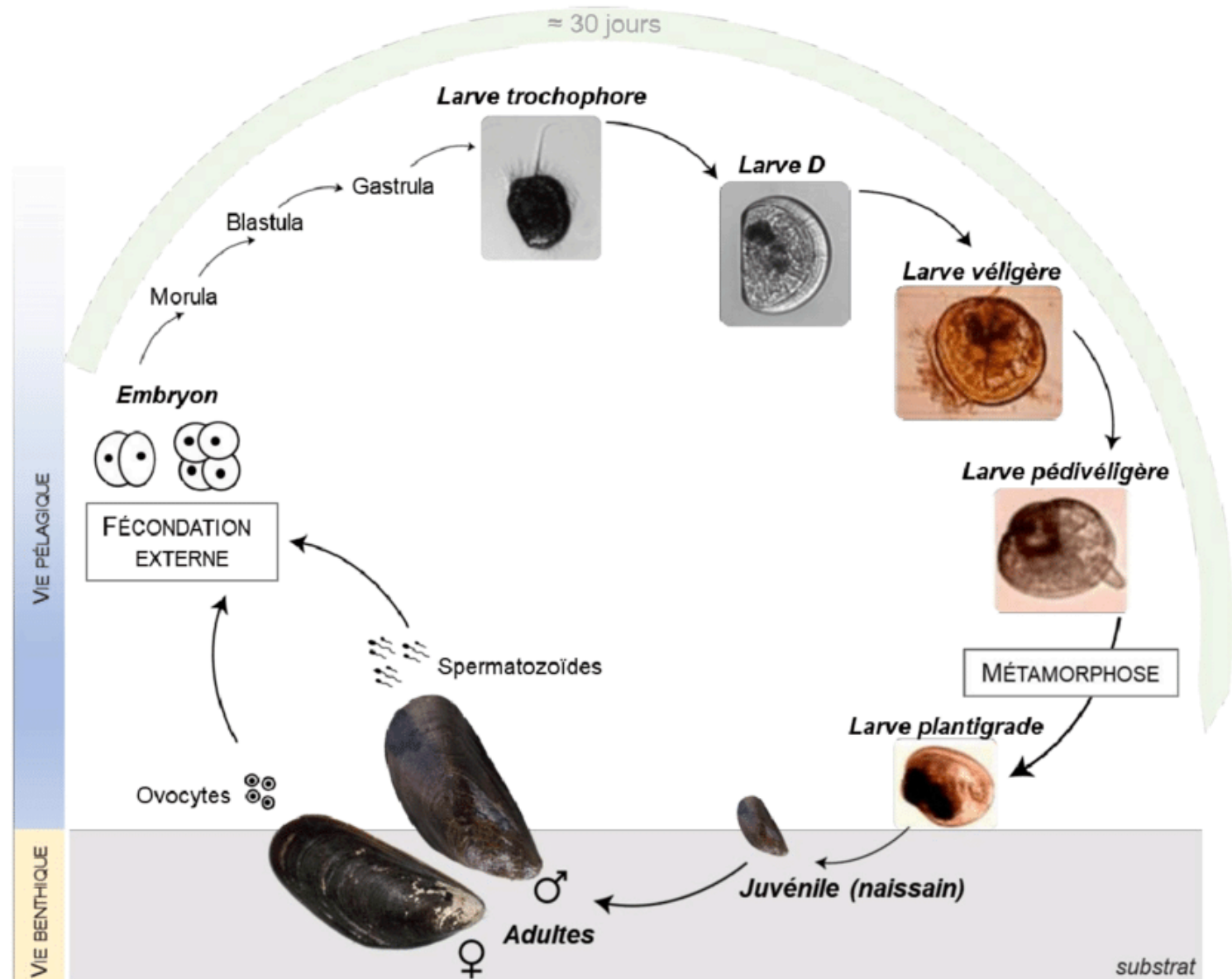
plusieurs organes $\Rightarrow$ métazoaire
symétrie axiale $\Rightarrow$ bilatérien
corps mou recouvert d'une coquille
 $\Rightarrow$ mollusque
coquille à 2 valves $\Rightarrow$ bivalve

Fixation **Respiration**

Capture des aliments Protection

Reproduction **Flux de l'eau**

Reproduction



•Maryline Houssin

