

# **Guide d'identification des principaux macroinvertébrés benthiques**

**des milieux maritimes associés aux herbiers  
de zostère et aux marais côtiers**

**dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent**



# **Guide d'identification des principaux macroinvertébrés benthiques des milieux maritimes associés aux herbiers de zostère et aux marais côtiers dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent**

Auteure : Eve Tremblay Morel

Co-auteur : Claude Nozères, éditeur canadien du World Register of Marine Species (WoRMS Editorial Board, 2025)

Toute erreur pouvant figurer dans ce document relève de la responsabilité de l'auteure, le co-auteur en étant entièrement dégage.

Ce guide a été élaboré à la demande du Comité ZIP Côte-Nord du Golfe, du Comité ZIP Gaspésie, du Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire et du Comité ZIP Saguenay-Charlevoix, avec les soutiens financiers du Fonds de restauration des écosystèmes aquatiques (FREAA) et du programme sur les données environnementales côtières de référence (PDECR) du ministère des Pêches et Océans Canada.

La publication de ce document est autorisée par les Comités ZIP mentionnés plus haut, ainsi que par le ministère des Pêches et Océans Canada.

Ce guide propose une identification des macroinvertébrés benthiques marins à un niveau taxonomique pouvant varier de l'embranchement à l'espèce selon les groupes, afin de répondre aux besoins d'un large public. Pour des analyses taxonomiques plus détaillées, il est recommandé de faire appel à des laboratoires spécialisés comme celui de Philippe Archambault du Département de biologie de la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval (Québec).

Citation : Tremblay Morel, E. et Nozères, C. (2025) Guide d'identification des principaux macroinvertébrés benthiques des milieux maritimes associés aux herbiers de zostère et aux marais côtiers dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent, Université du Québec à Rimouski, 201 pp, © UQAR-ISMER

# Table des matières

Introduction.....	1
Conseils généraux pour l'identification.....	5
Macroinvertébrés benthiques marins.....	7
Clé générale des macroinvertébrés benthiques marins.....	11
Section 1 : Cnidaires.....	14
• Anatomie des cnidaires.....	15
• Clé des cnidaires.....	16
• Fiches espèces des cnidaires.....	17
Section 2 : Arthropodes.....	22
• Clé des arthropodes.....	25
• Anatomie des amphipodes.....	27
• Clé des amphipodes.....	28
• Fiches espèces des amphipodes.....	29
• Anatomie des décapodes.....	33
• Clé des décapodes.....	34
• Fiches espèces des décapodes.....	35
• Anatomie des isopodes.....	42
• Clé des isopodes.....	43
• Fiches espèces des isopodes.....	44
• Anatomie des mysides.....	51
• Clé des mysides.....	52
• Fiches espèces des mysides.....	53
Section 3 : Mollusques.....	57
• Clé des mollusques.....	58
• Anatomie des bivalves.....	59
• Clé des bivalves.....	62
• Fiches espèces des bivalves.....	65

# Table des matières

• Anatomie des gastéropodes.....	98
• Clé des gastéropodes.....	100
• Fiches espèces des gastéropodes.....	102
Section 4 : Annélides.....	121
• Clé des annélides.....	122
• Anatomie des polychètes.....	123
• Clé des polychètes.....	124
• Fiches espèces des polychètes.....	129
Annexe 1 : Espèces aquatiques envahissantes.....	180
Annexe 2 : Autres organismes.....	184
Annexe 3 : Références bibliographiques.....	188

# Introduction

## But du guide

Le présent guide a été créé à l'intention des comités Zip afin de faciliter l'identification des macroinvertébrés benthiques retrouvés dans les milieux maritimes faisant l'objet d'un suivi écologique, soit les herbiers de zostère et les marais côtiers. Il regroupe les principales espèces d'eau salée et saumâtre présentes dans ces habitats des zones médiolittorale (zone de balancement des marées) et infralittorale proche (en dessous de la limite de basse mer et jusqu'à 5 m de profondeur). Les espèces d'eau douce ne sont pas incluses car il existe déjà un guide d'identification pour celles-ci (Moisan, 2010).

## Macroinvertébrés benthiques marins

Les macroinvertébrés benthiques marins sont des animaux sans colonne vertébrale, parfois recouvert d'un squelette externe, mesurant plus de 2 mm et habitant les fonds marins. Ils font partie de l'endofaune lorsqu'ils s'enfouissent dans le substrat meuble (comme la vase ou le sable) ou font partie de l'épifaune lorsqu'ils vivent sur le substrat. Un invertébré est qualifié de "macroinvertébré" lorsque la taille moyenne de l'espèce est de 2 mm ou plus. Si un tamis de 500 microns (0,5 mm) est utilisé lors du tri, vous risquez de rencontrer de la meiofaune, soit des animaux mesurant entre 0,2 et 2 mm. De par leur petite taille, ces individus sont rarement identifiés à l'espèce, mais des exemples sont fournis à l'annexe 2.

## Fonctionnement du guide

Le guide est composé d'une clé d'identification générale des principaux embranchements (grands groupes de classification). Pour chaque embranchement, il y a une clé secondaire pour différencier les principales classes ou ordres (niveaux de classification plus précis que l'embranchement) et des clés détaillées pour les espèces appartenant à ces classes ou ordres. Chaque espèce est accompagnée d'une fiche d'identification comprenant des informations sur sa biologie et ses critères d'identification.

À noter que les clés ont été créées en fonction des espèces susceptibles d'être présentes dans les herbiers de zostère et les marais côtiers du Québec. Elles ne s'appliquent donc pas à d'autres régions ou d'autres types d'habitats ayant des espèces morphologiquement différentes.

**Pour identifier un spécimen, il est conseillé, après avoir suivi les clés d'identification, de valider la présence des critères d'identification mentionnés dans chaque fiche espèce.** Si le spécimen à identifier ne correspond à aucune description, il pourrait s'agir d'une espèce habituellement absente des milieux maritimes associés aux herbiers de zostère et aux marais côtiers. Vous pouvez consulter l'annexe 2 de ce document qui regroupe quelques photos pertinentes permettant une identification générale à l'embranchement. Si l'espèce n'est toujours pas identifiée, il pourrait s'agir d'une espèce d'eau douce ; veuillez alors consulter le guide d'identification des principaux macroinvertébrés benthiques d'eau douce du Québec (Moisan, 2010).

# Introduction

## Fiche espèce

Les espèces ont été choisies en fonction de leur occurrence dans le médiolittoral et le haut de l'infralittoral des habitats de substrat meuble (vase et sable) selon de précédents inventaires (voir section "Inventaires" de l'annexe 3). Les inventaires exhaustifs du médiolittoral ne sont pas nombreux et il se pourrait que certaines espèces effectivement présentes dans ces milieux n'aient jamais été identifiées au Québec.

Chaque fiche espèce présente les informations suivantes :

- Le nom français suivi du nom latin à jour ainsi que les autres noms français et latins parfois utilisés. Les noms latins sont à jour en date du mois de novembre 2024 selon le site WoRMS (WoRMS Editorial Board, 2025). Les anciens noms latins mentionnés sont ceux couramment utilisés, mais il ne s'agit pas d'une liste complète. Veuillez consulter le site WoRMS (WoRMS Editorial Board, 2025) pour une liste exhaustive.
- La classification selon l'embranchement, la classe ou l'ordre et la famille : les noms ont été traduits en français pour faciliter la compréhension.
- Des informations sur l'anatomie et l'habitat telles que ;
  - La taille maximale (en cm).
  - Les principales couleurs des spécimens vivants. À noter que la couleur d'une espèce n'est jamais un critère fiable d'identification et que cette information n'est fournie qu'à titre indicatif.
  - Le mode d'alimentation (suspensivore, détritivore, dépositivore, filtreur, brouteur, prédateur, charognard, omnivore).
  - La communauté benthique (endofaune ou épifaune).
  - La distribution géographique basée sur Brunel et collaborateurs (1998) et complétée avec les observations sur iNaturalist.ca. Afin d'alléger le texte, la distribution a été réduite à trois grandes régions du Saint-Laurent, soit le fjord du Saguenay (fjord), les estuaires moyen et maritime (estuaire) et le golfe du Saint-Laurent (golfe). Afin de distinguer les espèces présentes uniquement au sud de la province, celles-ci ont la mention "Golfe (sud)".
  - L'habitat et le substrat.
- Les principaux critères d'identification. Ceux-ci ont été choisis afin de faciliter une observation à l'œil nu. Certains critères pourraient demander l'utilisation d'une loupe binoculaire de grossissement de 40x.
- Une ou des photo(s)/illustration(s) pour accompagner les critères d'identification. Certaines photos présentent des spécimens morts ayant séjournés dans un liquide de fixation, de préservation et/ou de coloration, il ne faut donc pas se fier aux couleurs présentes sur les photos. Les photos sans mention proviennent de l'auteur de ce guide tandis que les photos ou illustrations avec mention font références aux auteur(e)s mentionnées dans la section "Provenance des images utilisées" de l'annexe 3.
- Les espèces semblables au Québec dans le médiolittoral ou l'infralittoral proche.

# Introduction

## **Fiche espèce (suite)**

Lorsqu'une fiche espèce est accompagnée d'une étoile jaune dans le coin supérieur droit, cela signifie que cette espèce est commune dans les milieux maritimes associés aux herbiers de zostère et aux marais côtiers.

# Introduction

## **Annexes**

L'annexe 1 présente les espèces aquatiques envahissantes du Saint-Laurent. Puisqu'elles peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement en prenant la place des espèces indigènes, il est important de pouvoir les identifier et signaler leur présence aux autorités concernées (Pêches et Océans Canada). L'annexe 2 présente des spécimens dont l'identification se limite à l'embranchement, à la classe ou à l'ordre. L'annexe 3 présente les références bibliographiques. Une première section concerne les inventaires qui ont été utilisés pour choisir les espèces à aborder dans ce guide. Une deuxième section énumère les autres références bibliographiques ainsi que les sites web consultés. Et une troisième section mentionne la provenance des images utilisées. Lorsqu'aucune mention n'est faite à gauche de l'image, cela signifie qu'il s'agit de photos de l'auteure.

## **Remerciements :**

L'auteure aimerait remercier Claude Nozères, éditeur canadien du World Register of Marine Species (WoRMS Editorial Board, 2025), pour ses précieux conseils taxonomiques ainsi que les personnes suivantes pour leurs remarques constructives ; Elia, Stéphanie, Sami et les membres du laboratoire d'écogéochimie côtière de Fanny Noisette (Johanna, Valentin, Orsane, Annaëlle, Fanny, Lauriane, Marie-Pomme, Caroline).

# Conseils généraux pour l'identification

Voici quelques conseils généraux qui pourront être utiles pour effectuer le tri et l'identification des spécimens récoltés :

- Lors du tri, évitez de rincer l'échantillon avec une pression d'eau trop forte car cela pourrait endommager les macroinvertébrés et l'identification n'en sera que plus compliquée par la suite.
- Si disponible, utilisez un colorant comme le rose bengale pour colorer les individus et faciliter le repérage lors du tri ; les spécimens seront plus visibles parmi le sable, la vase et les débris. Veuillez toutefois vous informer sur les précautions à prendre avant l'utilisation de cette substance chimique.
- Utilisez des pinces souples pour manipuler les plus petits individus afin de ne pas les abîmer. Essayez de les manipuler par le corps et non les extrémités comme les pattes ou les antennes. Certains critères d'identification font référence à ces parties plus fragiles qui risquent de se détacher lorsqu'on manipule les individus.
- Si les macroinvertébrés sont entreposés dans une solution d'éthanol ou d'alcool pour une longue période (plusieurs mois), utilisez du parafilm pour sceller vos pots afin d'éviter que l'éthanol ne s'évapore.
- Certains critères d'identification peuvent être difficiles à observer et ce, même sous une loupe binoculaire. Il faut parfois bouger l'individu sous le binoculaire pour qu'un reflet de lumière vienne éclairer la bonne partie du corps où le critère d'identification est présent.
- La couleur des individus change lorsque l'animal meurt, c'est pourquoi il ne faut jamais se fier uniquement aux couleurs pour faire l'identification. De plus, les liquides de préservation comme l'éthanol ou de coloration comme le rose bengale vont changer la couleur des individus.
- Le suivi des écosystèmes ne se fait qu'avec des animaux vivants lors de la capture. S'il y a des coquilles vides de mollusques, ne les prenez pas en compte lors de l'identification et du décompte. Il est très fréquent de retrouver des coquilles vides de littorines, d'hydrobie, de mye et de moule dans les échantillons. Il suffit d'ouvrir ou de casser la coquille pour s'assurer qu'il y a bien un individu à l'intérieur.
- Les animaux mous comme les annélides (vers) sont fragiles et les espèces les plus petites sont souvent déchirées ou coupées en plusieurs morceaux lors du tri. Lors du décompte des individus, il est préférable de ne compter que les têtes pour éviter un double comptage.

# Conseils généraux pour l'identification

- Il est préférable d'identifier à un niveau de classification plus élevé lorsque l'identification à l'espèce est incertaine. Par exemple, un individu pourrait être identifié comme *Cancer* sp. s'il n'est pas possible de l'identifier à l'espèce. Le "sp." signifie qu'il s'agit d'une des espèces du genre *Cancer*. S'il y a plusieurs individus qui semblent différents entre eux, on pourra identifier l'ensemble de ces individus comme *Cancer* spp. Le "spp." signifie qu'il y a plusieurs espèces différentes, mais qu'il n'est pas possible de les identifier à l'espèce.
- Lorsque le critère d'identification concerne les parapodes des polychètes, il est préférable de choisir un parapode situé environ au tiers du corps. La forme des parapodes peut changer tout le long du corps et les critères d'identification sont généralement basés sur les parapodes situés entre le quart et le tiers de la partie antérieure. Sauf indication contraire, ne jamais se fier aux premiers parapodes, ceux-ci sont très souvent modifiés et ne ressemblent en rien à ceux du reste du corps.

# Macroinvertébrés benthiques marins

## Taxonomie

La taxonomie est un système de classification à plusieurs niveaux qui regroupent les êtres vivants qui se ressemblent. Les principaux niveaux (ou taxons) de cette classification sont l'embranchement (aussi appelé phylum), la classe, l'ordre, la famille, le genre et l'épithète. Chaque niveau est de plus en plus précis et les espèces du même genre partagent plus de points communs entre eux (morphologiquement et génétiquement) que les espèces partageant seulement le même embranchement. Le genre suivi de l'épithète forme le nom scientifique de l'espèce (nom latin) et celui-ci s'écrit toujours en italique.

Il existe également d'autres niveaux à ce système, comme la super-famille, la sous-famille, la tribu, mais dans la plupart des cas, seuls les principaux niveaux seront utilisés.

Voici un exemple de taxonomie pour le crabe commun :

Embranchement : Arthropodes (ou Arthropoda)

Classe : Malacostracés (ou Malacostraca)

Ordre : Décapodes (ou Decapoda)

Famille : Cancridés (ou Cancridae)

Genre : *Cancer*

Épithète : *irroratus*

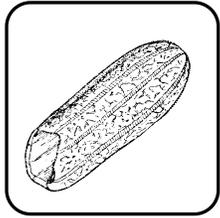
## Clé d'identification générale

La clé d'identification générale présente les grands groupes, soit les embranchements, alors que les clés secondaires regroupent les espèces de la même classe (ou du même ordre pour certains arthropodes).

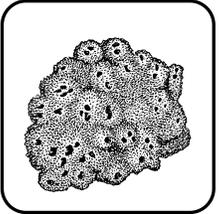
Les embranchements comportant des espèces exclusivement pélagiques, c'est-à-dire qui vivent dans la colonne d'eau, ne seront pas abordés dans ce guide.

Les principaux embranchements présents au Québec sont les suivants :

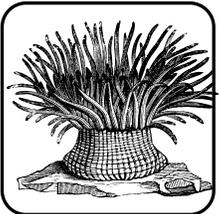
# Macroinvertébrés benthiques marins



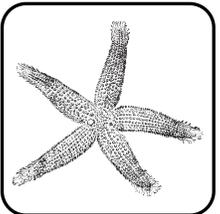
**Cténophores** : Les cténophores sont des macroinvertébrés pélagiques, translucides, de forme ovale ou ronde qui ressemble à des méduses. Ils ne font pas partie du benthos et ne seront pas abordés dans ce guide.



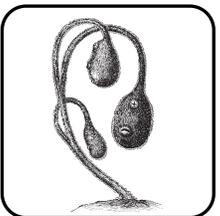
**Porifères** : Communément appelés “éponges”, les porifères sont des animaux remplis de pores (trous) permettant de filtrer l'eau environnante. Ils ont en général besoin d'un substrat dur (roches, coquillages, etc.) pour se fixer ; ils sont donc absents des herbiers et des marais. Aucune section ne leur sera dédiée et l'identification se fera au niveau de l'embranchement seulement.



**Cnidaires** : Les cnidaires sont des animaux généralement mous, plutôt gélatineux, qui sont soit pélagiques comme les méduses, soit fixés au substrat comme les anémones et les coraux. Peu d'espèces font partie du benthos du médiolittoral. Une classe, celles des hydrozoaires, regroupent des espèces dont les individus vivent en colonie. À première vue, ils ressemblent à des plantes, mais il s'agit bien d'animaux. Leur identification est compliquée et ils peuvent être confondus avec les bryozoaires (voir plus bas). Ils sont abordés à la section 1.

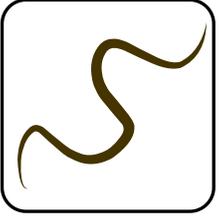


**Échinodermes** : Les échinodermes sont des animaux généralement recouvert de piquants ; ces épines peuvent être longues comme chez les oursins ou courtes comme chez les étoiles de mer. La classe des holothuries (ex : concombre de mer) n'a toutefois pas d'épines. Bien que plusieurs espèces font partie du benthos du médiolittoral, la majorité fréquentent les milieux rocheux plutôt que les herbiers et marais. Aucune section ne leur sera dédiée et l'identification se fera au niveau de l'embranchement seulement.

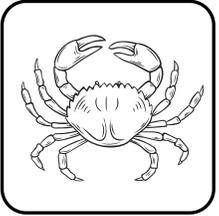


**Chordés** : L'embranchement des chordés est surtout connu pour inclure tous les vertébrés, mais il regroupe également les tuniciers qui sont des invertébrés. Au Québec, les tuniciers sont majoritairement représentés par la classe des ascidies qui regroupe des espèces solitaires comme la pêche de mer (*Halocynthia pyriformis*) et des espèces coloniales comme le botrylle étoilé (*Botryllus schlosseri*). Les ascidies sont habituellement fixées au substrat dans les zones profondes, en dessous du médiolittoral. Ils sont donc absents des herbiers et des marais. Mais certaines sont des espèces aquatiques envahissantes qui peuvent se fixer sur des végétaux comme la zostère ou des algues. Ces espèces envahissantes seront abordées à l'annexe 1. Pour les espèces indigènes, aucune section ne leur sera dédiée et l'identification se fera au niveau de l'embranchement seulement.

# Macroinvertébrés benthiques marins



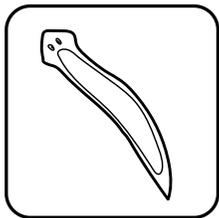
**Nématodes** : Les nématodes ressemblent à de minuscules vers non segmentés et la plupart mesurent moins de 2 mm. De part leur petite taille, leur identification est compliquée et ils ne sont généralement pas identifiés à l'espèce. Aucune section ne leur sera dédiée et l'identification se fera au niveau de l'embranchement seulement.



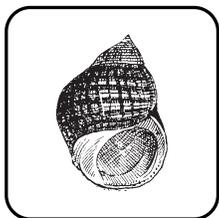
**Arthropodes** : Les arthropodes sont des animaux ayant une carapace de chitine et de calcaire, appelée exosquelette. Cet embranchement regroupe plusieurs espèces très différentes comme les balanes, le krill, les crabes, les crevettes, le homard, les gammars, les copépodes. Pour faciliter la compréhension, la classification se fera en fonction de la classe et de l'ordre. Les arthropodes sont abordés à la section 2.



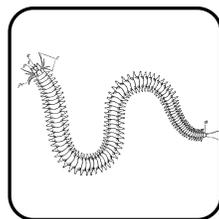
**Chétognathes** : Les chétognathes sont des macroinvertébrés pélagiques, translucides, de forme allongée qui ressemblent vaguement à des vers avec nageoires. Ils ne font pas partie du benthos et ne seront pas abordés dans ce guide.



**Plathelminthes** : Les plathelminthes ressemblent à des vers plats non segmentés, la plupart vivent sur du substrat rocheux et il ne sont généralement pas identifiés à l'espèce. Aucune section ne leur sera dédiée et l'identification se fera au niveau de l'embranchement seulement.



**Mollusques** : Les mollusques ont généralement une coquille calcaire qui leur permet de se protéger. Cette coquille peut prendre plusieurs formes, soit une coquille à deux valves (ex : moule, huître), en spirale (ex : littorine, bourgot), composée de plusieurs plaques (ex : chiton) ou en forme de tube (ex : scaphopode). Certaines espèces ne possèdent pas de coquille (ex : pieuvre, calmar, nudibranche). Les mollusques sont abordés à la section 3.

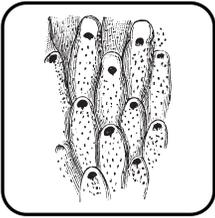


**Annélides** : Les annélides sont des vers segmentés, c'est-à-dire ayant un corps composé de plusieurs sections similaires. Ils regroupent des espèces ayant des parapodes, c'est-à-dire des appendices ressemblant à des pattes (ex : néréis) et des espèces sans parapode (ex : sangsue et ver de terre). Les annélides sont abordés à la section 4.

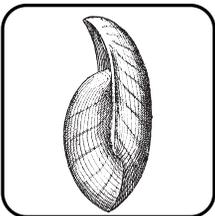
# Macroinvertébrés benthiques marins



**Némertes** : Les némertes ressemblent à des vers, mais ils n'ont aucune segmentation ni tête distincte. Ils sont parfois très colorés et ils peuvent se déplacer par péristaltisme, en contractant et relâchant leurs muscles, ce qui donne l'impression qu'ils changent de forme. Ils ne sont généralement pas identifiés à l'espèce. Aucune section ne leur sera dédiée et l'identification se fera au niveau de l'embranchement seulement.



**Bryozoaires** : Les bryozoaires sont des animaux vivants en colonies. À première vue, certains ressemblent à des plantes ou encore à une substance encroûtante étalée sur un substrat dur. Mais en regardant de plus près, on peut constater qu'il s'agit d'une colonie et que chaque individu vit dans une petite loge annexée à celle de son voisin. Ils ont en général besoin d'un substrat dur (comme de la roche, des algues ou des plantes) pour se fixer. Leur identification est compliquée et certaines espèces peuvent être confondues avec la classe des hydrozoaires de l'embranchement des cnidaires. La principale différence est la présence de tentacules ciliées chez les bryozoaires tandis que les hydrozoaires ont des tentacules avec cellules urticantes. Aucune section ne leur sera dédiée et l'identification se fera au niveau de l'embranchement seulement.



**Brachiopodes** : Les brachiopodes ressemblent à des bivalves puisqu'ils possèdent une coquille composée de deux valves. Par contre, celles-ci ne sont pas identiques puisqu'une des valves est décalée de l'autre et est reliée à un pédoncule qui se fixe sur un substrat. Il existe très peu d'espèces au Québec et elles sont absentes du médiolittoral. Aucune section ne leur sera dédiée et l'identification se fera au niveau de l'embranchement seulement.

# Clé générale des macroinvertébrés benthiques marins

Animal en forme d'étoile, avec 5 bras ou plus

**Échinodermes**  
**(Astéries et Ophiures)**  
(Annexe 2)



Oui

Non

Recouvert entièrement d'épines

**Échinodermes**  
**(Échinoïdes)**  
(Annexe 2)



Oui

Non

Avec une coquille ou une carapace

Avec une tête et des pattes

Animal pélagique translucide

Oui

Non

Oui

Non

**Arthropodes**  
(p. 22)

Coquille avec un  
pédoncule

Avec une tête  
et des pattes

**Voir page**  
**suivante**



Oui

Non

Oui

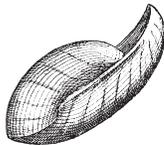
Non

**Brachiopodes**  
(Annexe 2)

**Mollusques**  
(p. 57)

**Arthropodes**  
(p. 22)

Corps allongé en  
forme de lance



Oui

Non

**Chétognathes**

Présence de rangées  
de cils irridescents

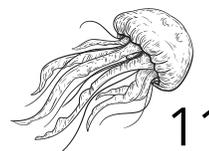


Oui

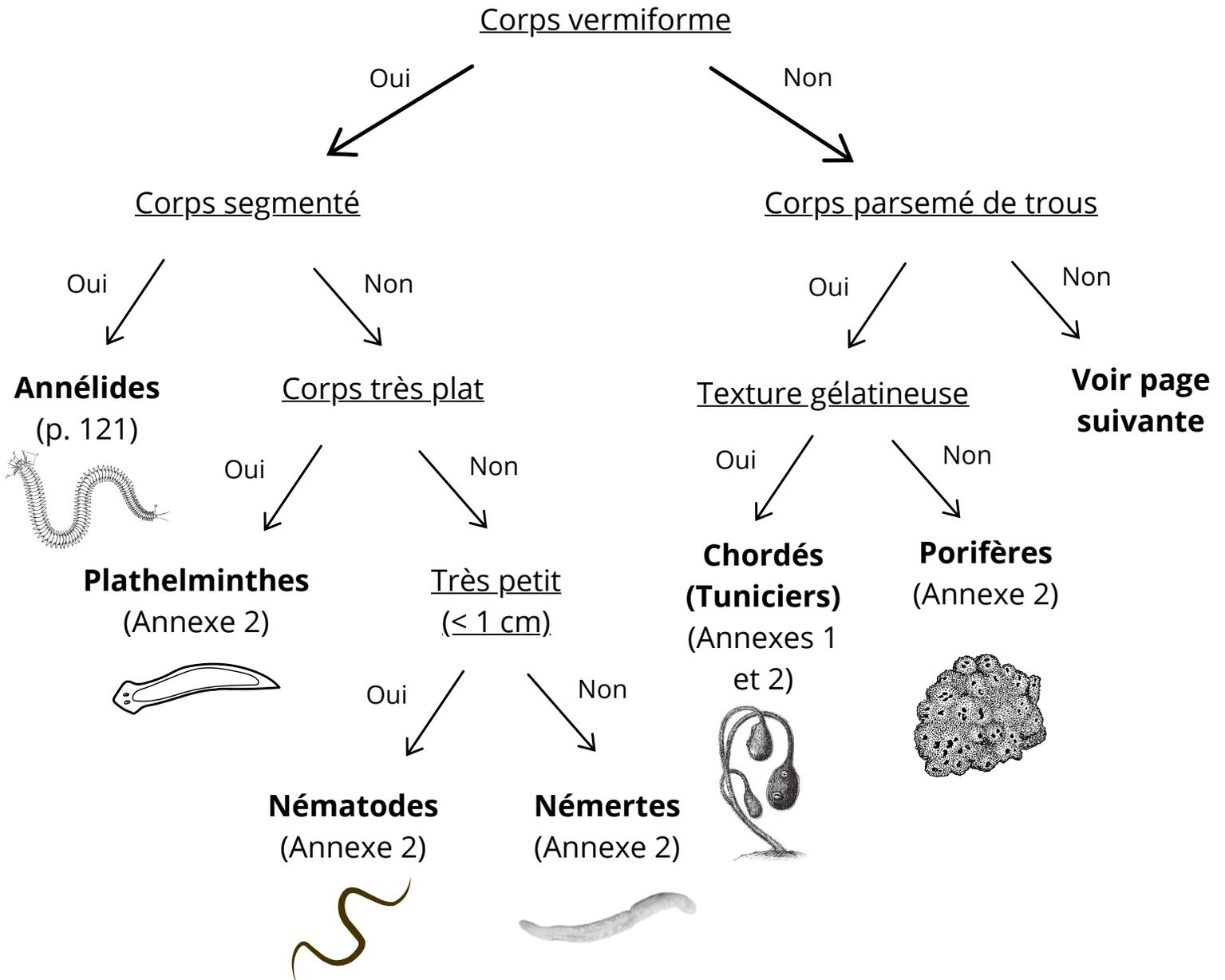
Non

**Cténophores**

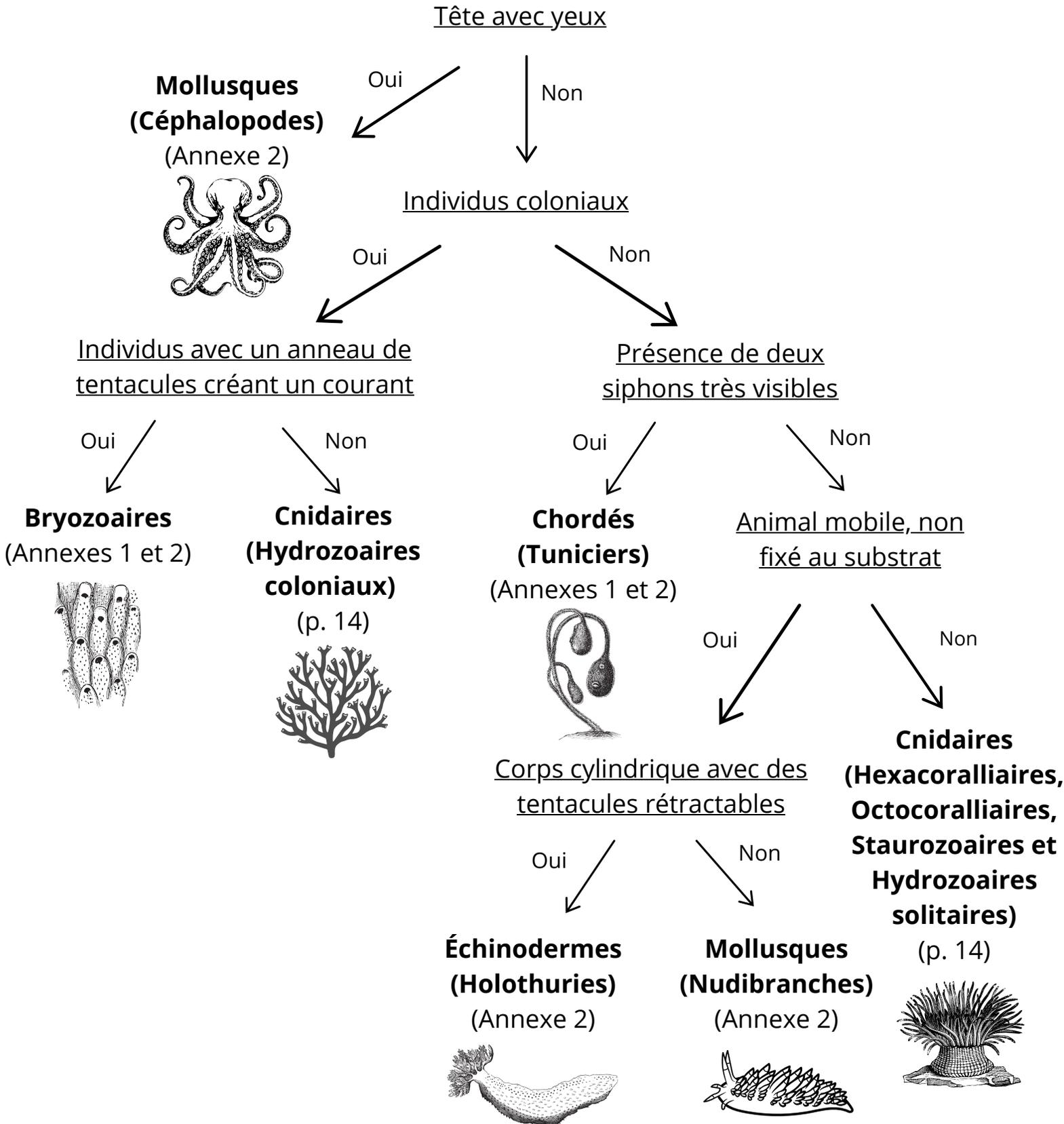
**Cnidaires**  
**(Méduses)**  
(Annexe 2)



# Clé générale des macroinvertébrés benthiques marins



# Clé générale des macroinvertébrés benthiques marins



# Cnidaires

Description générale : Les cnidaires sont des animaux généralement mous, plutôt gélatineux qui regroupent les anémones de mer, les méduses et les coraux (durs ou mous). Ils possèdent des tentacules habituellement munies de cellules urticantes leur permettant d'attraper leur nourriture.

Les classes des scyphozoaires et cubozoaires comprennent des espèces pélagiques (ex : méduses) tandis que les classes des hexacoralliaires, des octocoralliaires et des staurozoaires comprennent des espèces benthiques (ex : anémones, coraux, gorgones, plumes de mer, lucernaires). La classe des hydrozoaires regroupent autant des espèces strictement benthiques que des espèces étant benthiques ou pélagiques selon leur stade de vie.

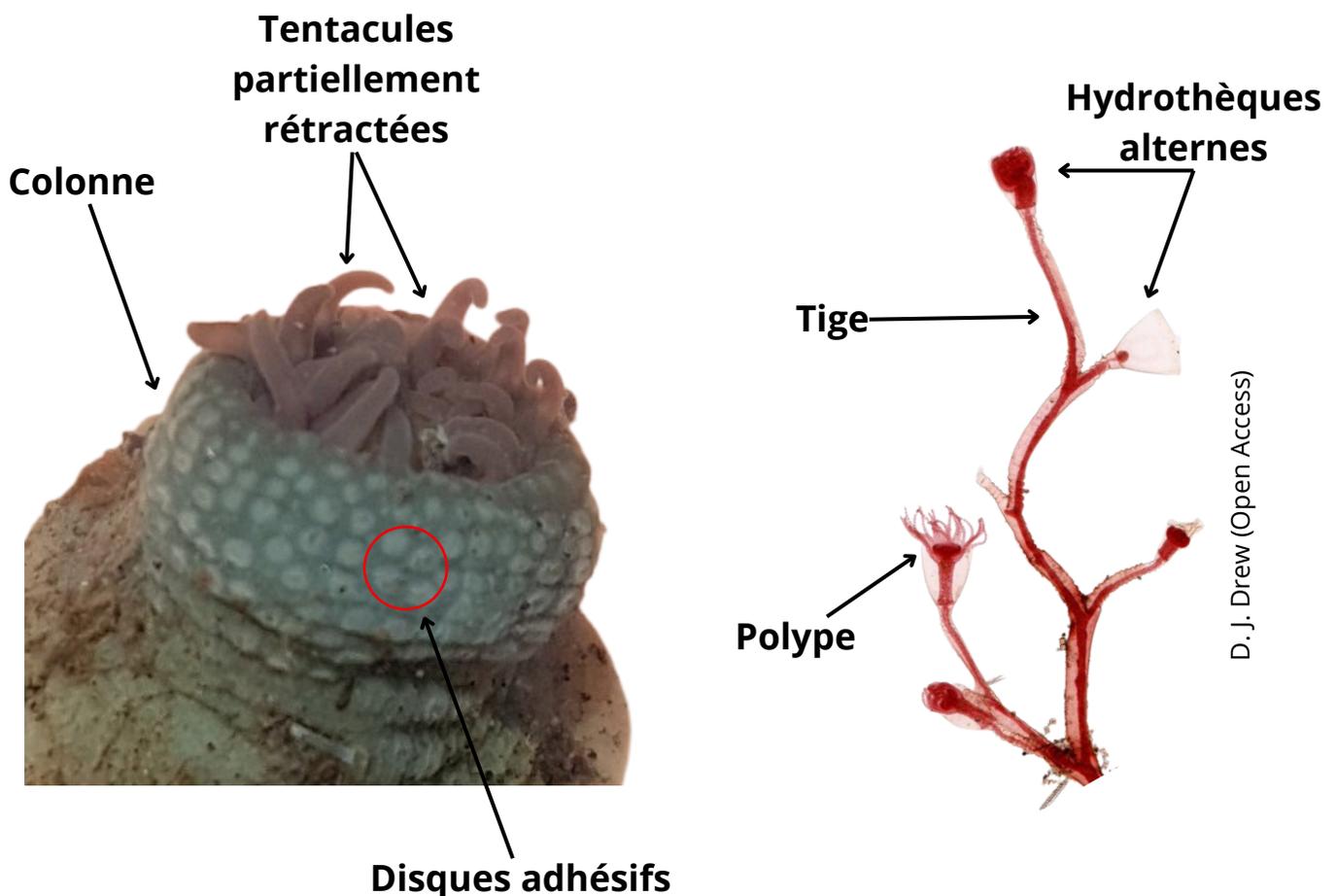
Les espèces pélagiques sont en général prédatrice alors que les espèces benthiques sont plutôt suspensivore, c'est-à-dire qu'elles s'alimentent en attrapant ce qui passe devant elles grâce à leurs tentacules.

# Anatomie des cnidaires

Au Québec, peu d'espèces font partie du benthos de la zone médiolittorale, mais parmi ceux-ci, la majorité font partie des classes des hexacoralliaires et des hydrozoaires.

La classe des hexacoralliaires est représentée par des anémones. Elles sont constituées d'une **colonne** sur laquelle des **disques adhésifs** peuvent être présents. Les **tentacules** sont positionnées au-dessus de la colonne et la bouche se trouve au milieu des tentacules. Les anémones sont généralement fixées à un substrat dur ou enfouie parmi le gravier ou les petites roches.

La classe des hydrozoaires regroupent de très petits individus vivant souvent en colonie. À première vue, ces colonies ressemblent à des plantes, mais il s'agit bien d'animaux. Les colonies sont formées d'individus appelés **polypes** et ceux-ci vivent dans une loge appelée **hydrothèque**. Les hydrothèques sont collées les unes sur les autres ou elles sont enlignées sur une **tige**. Elles peuvent être positionnées de façon **alterne** ou opposée et leur forme est souvent un critère important pour leur identification.



# Clé des cnidaires

1. Colonie de polypes qui ressemblent à une plante

Oui = Voir point 2

Non = Anémone à points blancs (p. 17)



Nathaniel Sharp (CC BY-NC 4.0)

2. Hydrothèques en paire, opposées

Oui = Petite Dynamène (p. 21)

Non = *Obelia* sp. (p. 19)



ipat (CC BY-NC 4.0)

# Anémone à points blancs (*Aulactinia stella*)

Ancien nom latin : *Bunodactis stella*

**Embranchement** : CNIDAIRES

**Classe** : Hexacoralliaires

**Famille** : Actiniidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 3,8 cm

**Couleurs** : Beige, vert, rose, mauve

**Mode d'alimentation** :

Suspensivore

**Communauté benthique** :

Épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Dans les crevasses et fissures des roches ou sur le substrat meuble (gravier).

## Critères d'identification

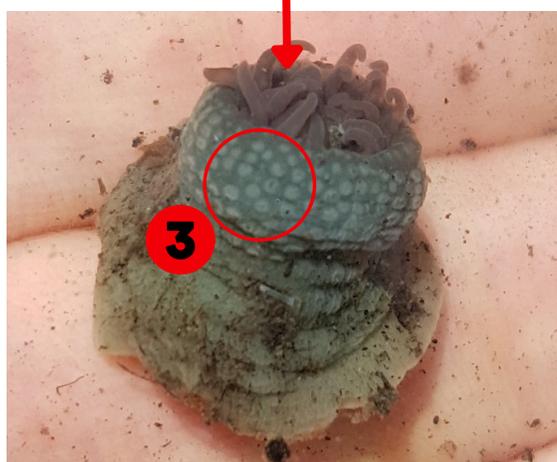
1. Quatre à cinq couronnes de tentacules disposées autour de la bouche (non visibles lorsque complètement rétractées)
2. Tentacules avec bandes blanches ou points blancs
3. Disques adhésifs non rétractiles ressemblant à de petites verrues sur la colonne (le corps)

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)



Tentacules partiellement rétractées



Mireille Boulianne (CC BY-NC 4.0)

# Anémone à points blancs (*Aulactinia stella*)

Ancien nom latin : *Bunodactis stella*

**Embranchement** : CNIDAIRES

**Classe** : Hexacoralliaires

**Famille** : Actiniidés

## Espèces semblables

L'anémone à points blancs ressemble à d'autres espèces d'anémones qui sont généralement absentes du médiolittoral ; l'anémone de Noël (*Urticina crassicornis*) qui a une colonne lisse sans disque adhésif, l'anémone marbrée (*Stomphia coccinea*) dont la colonne présente des taches oranges ou rouges et *Cribrinopsis similis* qui possède des disques adhésifs blancs. Ces anémones sont plutôt situées dans l'infralittoral et en milieu rocheux.

À noter que le dahlia de mer (*Urticina felina*) n'est pas présent dans le Saint-Laurent ; les individus identifiés comme tel seraient en fait des anémones de Noël (Sanamyan *et al.*, 2020).



Oleander Morrill (CC BY-NC 4.0)

*Urticina crassicornis*

# Obelia sp.

Anciens noms latins : *Campanularia* sp., *Laomedea* sp., *Sertularia* sp.

**Embranchement** : CNIDAIRES

**Classe** : Hydrozoaires

**Famille** : Campanulariidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 20,3 cm

**Couleurs** : Brun pâle, grisâtre

**Mode d'alimentation** :

Suspensivore

**Communauté benthique** :

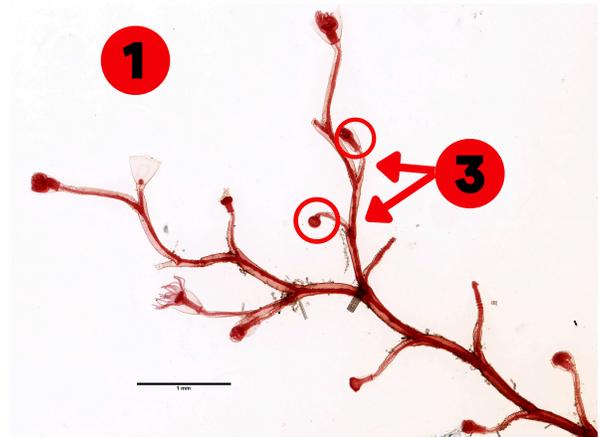
Épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

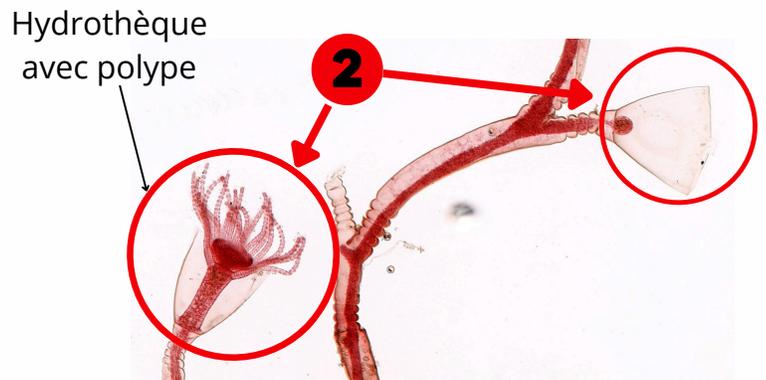
**Habitat et substrat** : Fixé sur les substrats durs comme les algues et les roches.

## Critères d'identification

1. Colonie de polypes sur une tige dressée
2. Présence d'hydrothèques (la loge d'un polype) en forme d'entonnoir
3. Hydrothèques alternes



D. J. Drew (Open Access)



D. J. Drew (Open Access)

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)

# *Obelia* sp.

**Embranchement** : CNIDAIRES

**Classe** : Hydrozoaires

**Famille** : Campanulariidés

## Espèces semblables

Plusieurs espèces sont présentes dans le médiolittoral, dont *Obelia dichotoma*, *Obelia geniculata* et *Obelia longissima*. De par la petite taille des individus, les critères d'identification sont difficiles à observer. Voici quelques différences entre les espèces :

***Obelia dichotoma*** a une tige avec ou sans ramification, des hydrothèques avec une marge lisse dont les pédoncules annelés reposent directement sur la tige principale. Taille maximale : 2,5 cm.



Claire Goodwin (CC BY-NC 4.0)

*Obelia dichotoma*

***Obelia geniculata*** a une tige en zigzag généralement non ramifiée, des hydrothèques avec une marge lisse dont les pédoncules annelés reposent sur une petite tige, formant un coude avec la tige principale. Taille maximale : 2,5 cm.



hunterefs (CC BY-NC 4.0)

*Obelia geniculata*

***Obelia longissima*** a des tiges très ramifiées (des tiges sur des tiges) et des hydrothèques avec marges dentées ou ondulée. Taille maximale : 20,3 cm. Aucune photo.

# Petite Dynamène (*Dynamena pumila*)

Ancien nom latin : *Sertularia pumila*

**Embranchement** : CNIDAIRES

**Classe** : Hydrozoaires

**Famille** : Sertulariidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 5,1 cm

**Couleurs** : Brun

**Mode d'alimentation** :

Suspensivore

**Communauté benthique** :

Épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Fixée sur les substrats durs comme les algues et les roches.

## Critères d'identification

1. Colonie de polypes sur une tige dressée et peu ramifiée
2. Paire d'hydrothèques (la loge d'un polype) opposées et sessiles (aucun pédoncule)
3. Gonothèques (sacs contenant les organes reproducteurs) lisses

## Espèces semblables

- Aucune



Nathaniel Sharp (CC BY-NC 4.0)



ipat (CC BY-NC 4.0)



glenysg (CC BY-NC 4.0)

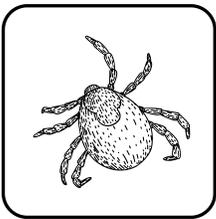
# Arthropodes

Description générale : Les arthropodes sont des animaux possédant une carapace les protégeant de leur environnement et des prédateurs. Ils possèdent plusieurs paires de pattes et leur nombre et forme peuvent servir de critère d'identification. Les pattes marcheuses se trouvent sur le thorax et sont appelées des péréiopodes, les pattes nageuses se trouvent sur la partie antérieure de l'abdomen et sont appelées des pléopodes et les pattes situées sur les derniers segments sont appelés des uropodes. Ils possèdent également deux paires d'antennes.

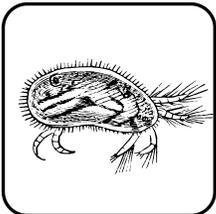
La majorité font partie de l'épifaune, soit les animaux qui vivent sur le substrat ou juste au-dessus du substrat meuble ou rocheux. Tout dépendant de la classe ou de l'ordre, le mode d'alimentation est très différent.

De par leur petite taille, la difficulté d'observer les critères d'identification ou du fait qu'elles ne font généralement pas partie du benthos du médiolittoral, plusieurs espèces seront identifiées à la classe ou à l'ordre seulement. De plus, la classe des insectes ne sera pas abordé dans ce guide puisqu'il existe très peu d'insectes aquatiques marins. On peut toutefois distinguer les insectes des autres arthropodes par leurs trois paires de pattes et leur unique paire d'antenne.

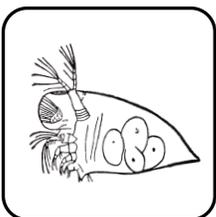
Les principales classes et ordres présents au Québec et abordés dans ce guide sont les suivants :



**Arachnides** : Très petits animaux (< 2 mm) qui possèdent quatre paires de pattes marcheuse et aucune antenne. Les espèces marines ont souvent une tête, un thorax et un abdomen fusionnés en un seul segment et leurs mâchoires sont peu visibles. Pour un exemple, consulter l'annexe 2.

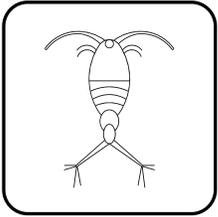


**Ostracodes** : Très petits animaux (< 2 mm) qui possèdent une carapace opaque à deux valves. L'animal vivant à l'intérieur est pourvu d'une tête, de pattes et d'antennes, le différenciant des mollusques bivalves. Les valves sont ovales ou allongées et elles peuvent être lisses ou recouvertes de petits creux. La tête et le corps de l'animal sont complètement recouverts par la carapace, ne laissant dépasser que les pattes et les antennes. Les ostracodes peuvent être confondus avec des graines de plantes ou des mollusques bivalves. Pour un exemple, consulter l'annexe 2.

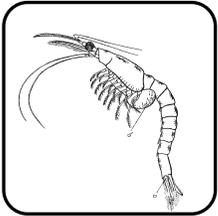


**Branchiopodes** : Petits animaux (< 10 mm) vivant majoritairement en eau douce. Les espèces en milieu marin ressemble aux ostracodes, mais la carapace est translucide et la tête de l'animal est visible à l'extérieur de la carapace. L'animal vivant à l'intérieur possède également des pattes et des antennes dépassant de la carapace. Pour un exemple, consulter l'annexe 2.

# Arthropodes



**Copépodes** : Petits animaux (< 10 mm) souvent pélagiques. Dépendant des espèces, ils ont un corps en forme de goutte d'eau ou de forme allongée. Ils ont également une paire d'antennes très longues (l'autre est plus courte) et/ou une paire de long appendices sur la partie postérieure. Pour un exemple, consulter l'annexe 2.



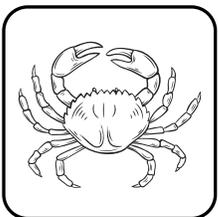
**Mysides** : Animaux qui ressemblent à des crevettes. Ils se distinguent par un corps translucide parfois parsemé de chromatophores, soit des pigments foncés de forme étoilée. Leurs pléopodes sont peu visibles car très petits et leurs branchies sont complètement recouvertes par la carapace.



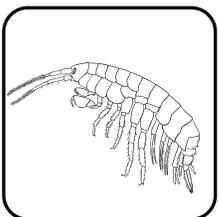
**Euphausiacés** : Animaux ressemblant à des crevettes. Ils se distinguent par des branchies qui dépassent de la carapace et des pléopodes visibles car bien développés pour la nage. Pour un exemple, consulter l'annexe 2.



**Cumacés** : Petits animaux (< 10 mm) qui ressemblent à un têtard avec une partie antérieure grosse et ronde et une partie postérieure longue et mince qui se termine par queue fourchue. Ils possèdent cinq paires de péréiopodes et une carapace qui recouvre la majorité de la partie antérieure. Pour un exemple, consulter l'annexe 2.

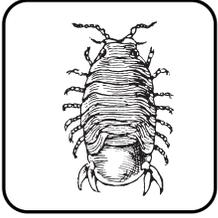


**Décapodes** : Animaux possédant cinq paires de péréiopodes. Cet ordre regroupent les crevettes, les crabes, les homards et les bernard-l'hermite.

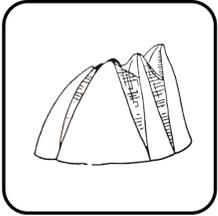


**Amphipodes** : Animaux généralement comprimés latéralement avec sept paires de péréiopodes de forme différente. Certaines espèces ont plutôt un long corps mince composé de plusieurs segments cylindriques. Cet ordre regroupe les gammares et les caprelles.

# Arthropodes



**Isopodes** : Animaux avec un corps aplati dorso-ventralement et sept paires de péréiopodes de forme similaire.



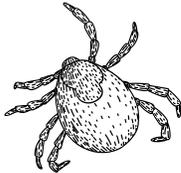
**Thécostracés** : Communément appelés balanes, les thécostracés sont des animaux vivant à l'intérieur d'un cône calcaire qui ressemble à un volcan. Ils ont en général besoin d'un substrat dur (roches, coquillages, etc.) pour se fixer ; ils sont donc habituellement absents des herbiers et des marais. Pour un exemple, consulter l'annexe 2.

# Clé des arthropodes

Très petit animal (< 2 mm) qui ressemble à une tique avec quatre paires de pattes

Oui

**Arachnides**  
(Annexe 2)

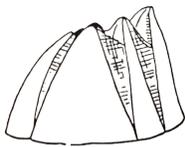


Non

Présence d'une carapace calcaire en forme de cône

Oui

**Thécostracés**  
(Annexe 2)



Non

Présence d'une carapace à deux valves qui recouvre le corps

Oui

Tête qui dépasse de la carapace

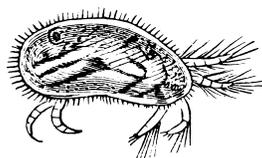
Oui

**Branchiopodes**  
(Annexe 2)



Non

**Ostracodes**  
(Annexe 2)



Non

En forme de tétard

Oui

**Cumacés**  
(Annexe 2)



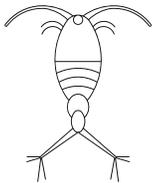
Non

Voir page suivante

# Clé des arthropodes

Petit animal avec une paire d'antennes très longues et/ou une paire de long appendices sur la partie postérieure et

**Copépodes**  
(Annexe 2)



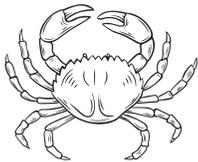
Oui

dont le corps n'est pas comprimé/écrasé

Non

Présence de cinq paires de péréiopodes

**Décapodes**  
(p. 33)



Oui

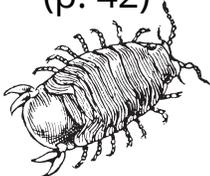
Non

Corps comprimé dorso-ventralement

Oui

Non

**Isopodes**  
(p. 42)

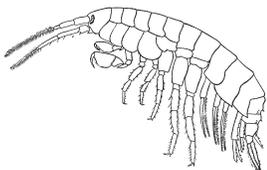


Oui

Corps comprimé latéralement

Non

**Amphipodes**  
(p. 27)

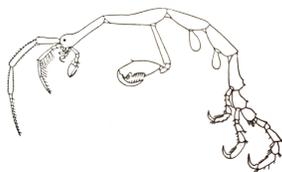


Corps allongé et très mince avec de grosses pattes antérieures

Oui

Non

**Amphipodes (Caprellidés)**  
(p. 27)



Branchies et pléopodes très visibles

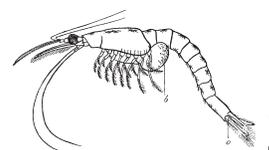
Oui

Non

**Euphausiacés**  
(Annexe 2)



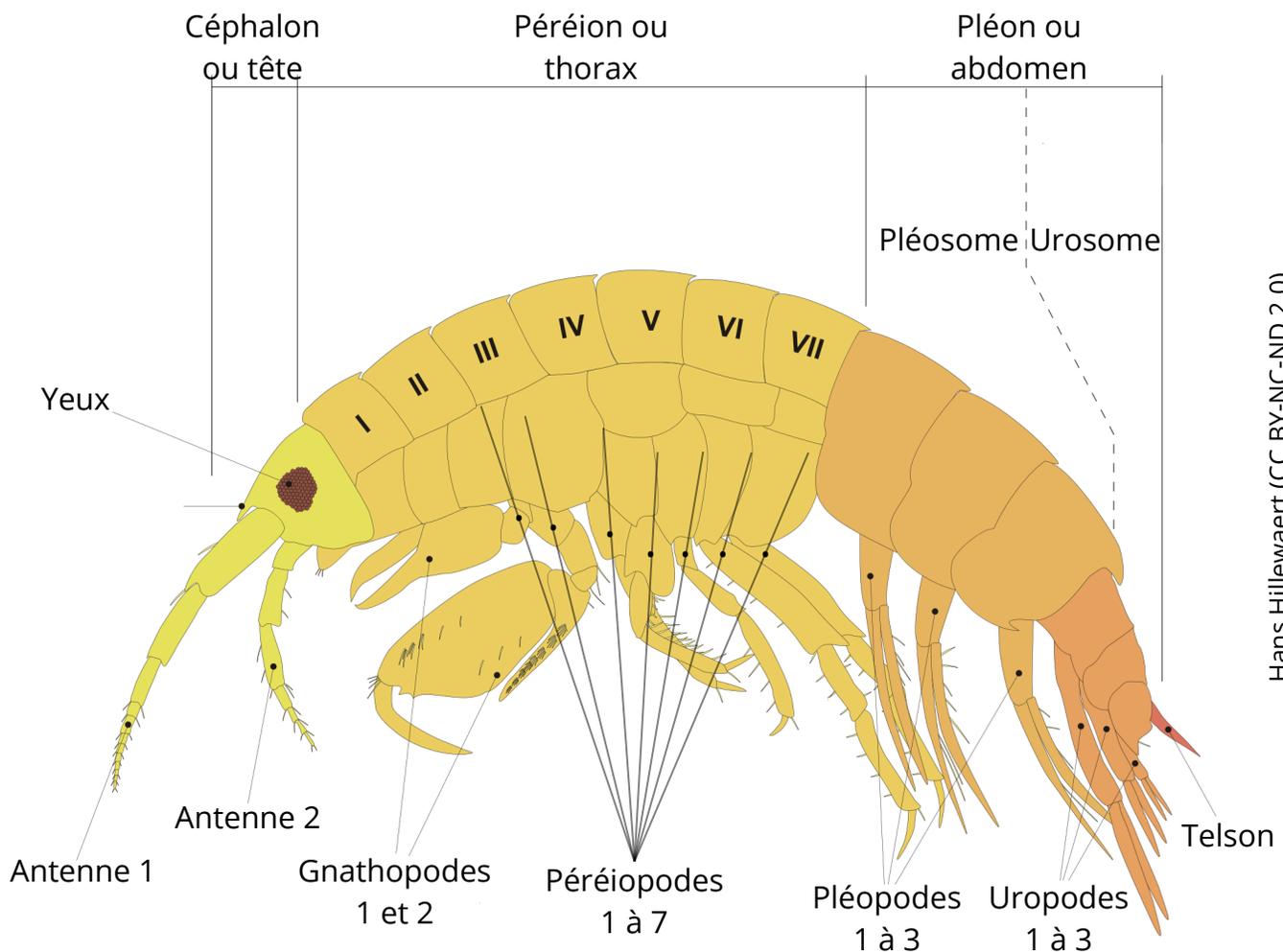
**Mysides**  
(p. 51)



# Anatomie des amphipodes

Les amphipodes regroupent les gammars, les caprelles, les puces de sable, les puces d'algues et plusieurs autres espèces. Il s'agit d'un groupe très diversifié autant en nombre d'espèces qu'en type de morphologie. Les amphipodes ont plusieurs paires de pattes de formes différentes et ils ont généralement un corps comprimé latéralement. Certaines espèces ont plutôt un long corps mince composé de plusieurs segments cylindriques.

En général, ils ont sept paires de **péréiopodes** sur le **péréion** (thorax), trois paires de **pléopodes** sur le **pléosome** (partie antérieure de l'abdomen) ainsi que trois paires d'**uropodes** sur l'**urosome** (partie postérieure de l'abdomen). Les deux premières paires de péréiopodes sont modifiées et sont appelées des **gnathopodes**. Au bout de l'urosome se trouve le **telson**, qui peut être entier ou avec une encoche.



Hans Hillewaert (CC BY-NC-ND 2.0)

# Clé des amphipodes

1. Corps allongé et très mince divisé en plusieurs segments cylindriques et présence d'une grosse paires de pattes antérieures

Oui = Caprellidés (p. 29)

Non = Voir point 2



Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)

2. Présence de tous les critères suivants : corps aplati latéralement, telson avec une encoche très profonde, présence de touffes d'épines sur les urosomes et partie interne du 3e uropode au moins la moitié de la longueur de la partie externe

Oui = *Gammarus* sp. (p. 31)

Non = Amphipodes



# Caprellidés

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Amphipode

**Famille** : Caprellidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 5,2 cm

**Couleurs** : Brun, rougeâtre

**Mode d'alimentation** : Prédateur

**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Fjord,  
estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Sur des substrats  
durs (algues, roches).

## Critères d'identification

1. Corps allongé et très mince divisé en plusieurs segments cylindriques
2. Présence d'une très grosse paire de pattes antérieures
3. Branchies sur les segments 3 et 4

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces
- Caprelle japonaise (Annexe 1)



Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)

*Caprella* sp.



Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)

Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)

*Caprella* sp.

*Caprella* sp.

# Caprellidés

**Embranchement :** ARTHROPODES

**Ordre :** Amphipode

**Famille :** Caprellidés

## Espèces semblables

Plusieurs espèces de la famille des Caprellidés appartenant aux genres *Aeginina* et *Caprella* se ressemblent, mais les espèces du genre *Aeginina* se distinguent par la pointe au bout des grosses paires de pattes antérieures (1) alors que cette pointe est absente chez les espèces du genre *Caprella* (2).

En cas de doute concernant les critères d'identification, il faut identifier le spécimen à la famille des Caprellidés.



Claude Nozères  
(CC BY-NC 4.0)

*Aeginina longicornis*



Claude Nozères  
(CC BY-NC 4.0)

*Caprella* sp.



Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)

*Aeginina longicornis*



Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)

*Caprella* sp.



# Gammarus sp.

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Amphipodes

**Famille** : Gammaridés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 2,2 cm

**Couleurs** : Brunâtre, orangé

**Mode d'alimentation** : Brouteur ou détritivore

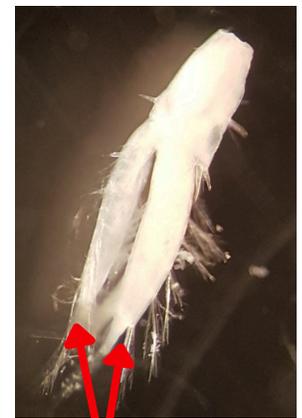
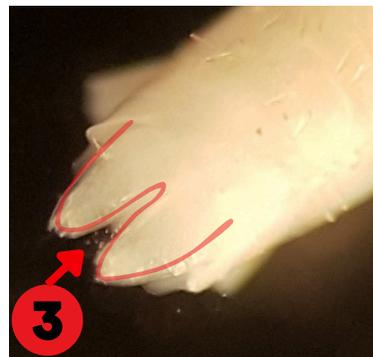
**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Sur les substrats durs (algues, roches, plantes) et le substrat meuble (vase, sable).

## Critères d'identification

1. Corps aplati latéralement
2. Présence de touffes d'épines sur les urosomes
3. Telson avec une encoche très profonde
4. Partie interne du 3e uropode au moins la moitié de la longueur de la partie externe



Longueur similaire

## Espèces semblables

- Amphipodes (voir page suivante)

# ***Gammarus* sp.**

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Amphipodes

**Famille** : Gammaridés

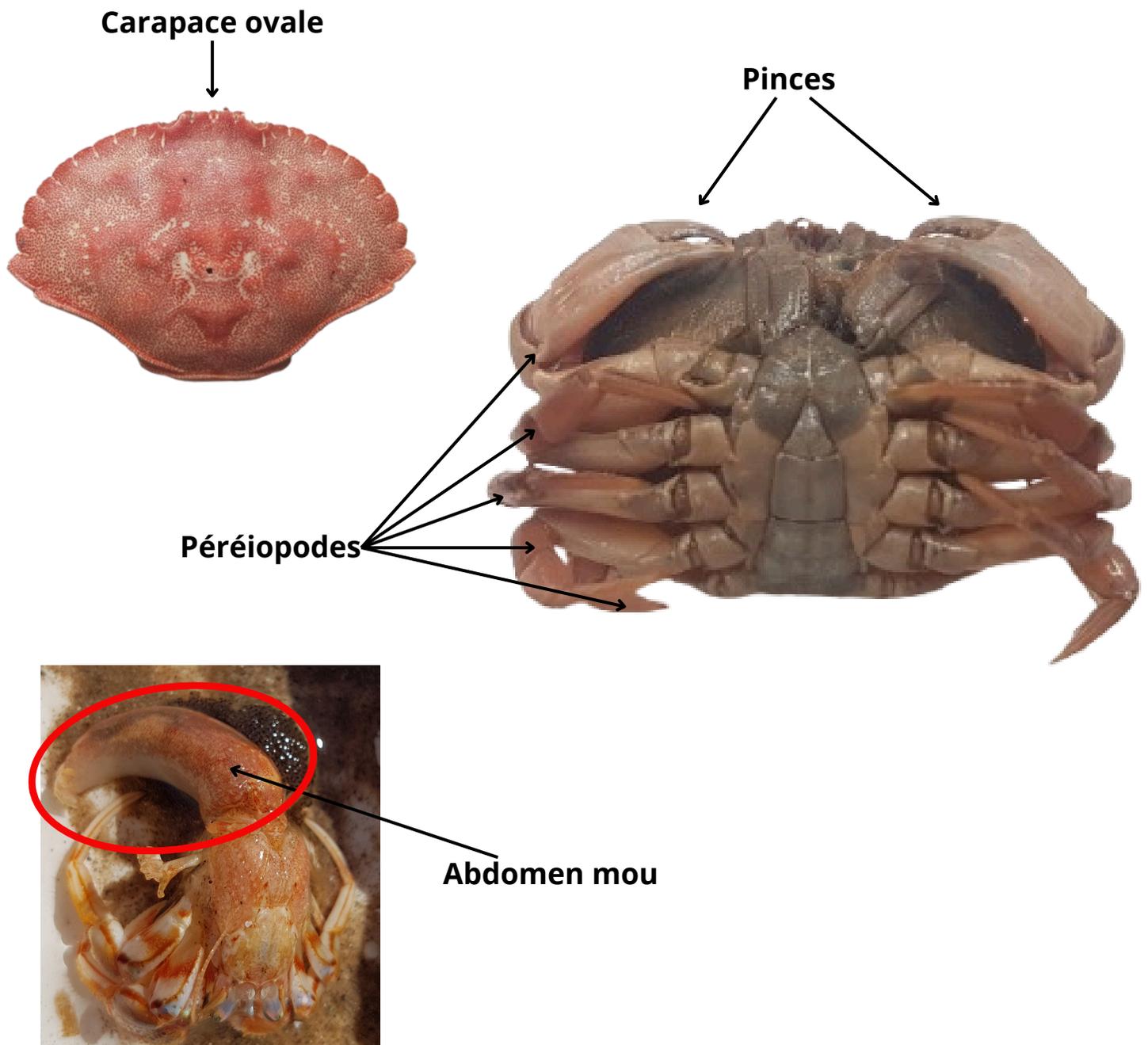
## **Espèces semblables**

Plusieurs espèces d'amphipodes sont présents dans le médiolittoral, mais le genre *Gammarus* se distingue par les critères mentionnés dans la fiche espèce. En cas de doute concernant ces critères d'identification, il faut identifier le spécimen à l'ordre des amphipodes.

# Anatomie des décapodes

Les décapodes regroupent les crevette, les crabes, les homards et les bernard-l'hermite. Ils ont cinq paires de péréiopodes et ont généralement une carapace assez rigide. Ils sont majoritairement prédateur ou charognard et ils font partie de l'épifaune.

On distingue les décapodes de par la forme de leur **carapace**, la grosseur des **pinces** sur leur première paire de **péréiopodes** et la présence d'un **abdomen mou**.



# Clé des décapodes

1. Petit animal avec un abdomen mou vivant dans la coquille d'un gastéropode

Oui = Bernard-l'hermite (p. 39)

Non = Voir point 2



2. Corps allongé et pinces antérieures très petites

Oui = Crevette grise de sable (p. 37)

Non = Voir point 3



3. Carapace aplatie dorsalement et de forme ovale

Oui = Crabe commun (p. 35)

Non = Homard américain (p. 38)



# Crabe commun (*Cancer irroratus*)

aussi appelé tourteau pointclos, crabe tourteau, crabe de roche

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Décapodes

**Famille** : Cancridés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 15 cm

**Couleurs** : Brun jaunâtre, rouge-mauve

**Mode d'alimentation** : Prédateur

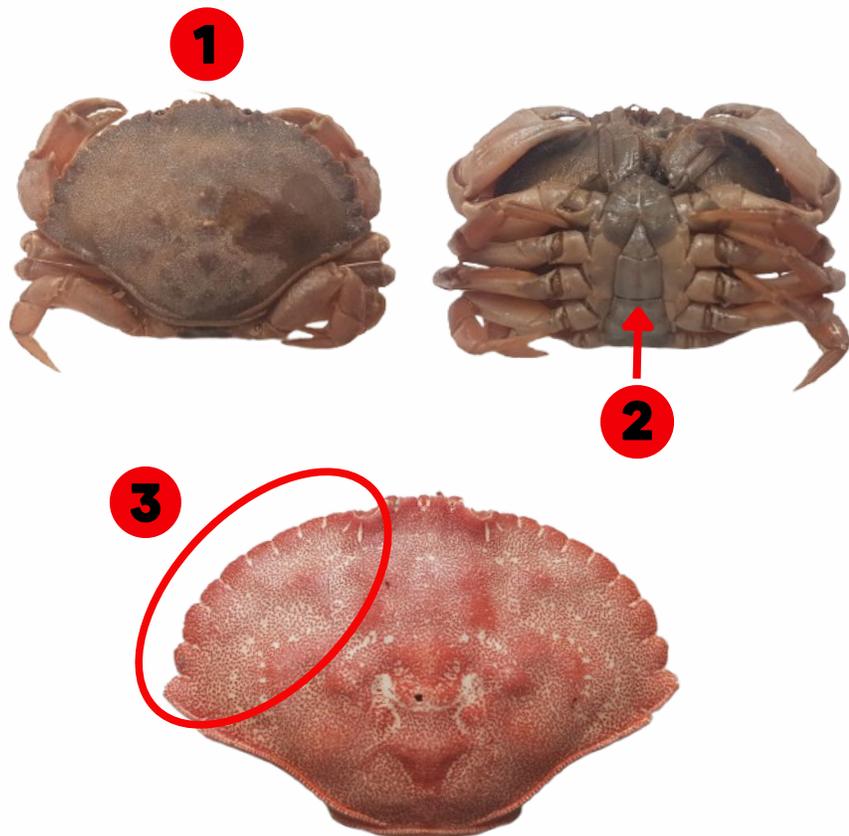
**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Sous les roches ou sur le substrat meuble (vase, sable).

## Critères d'identification

1. Carapace aplatie dorsalement et de forme ovale
2. Abdomen replié sous le corps
3. Neuf paires de dents avec marge lisse sur les côtés de la carapace



## Espèces semblables

- Crabe nordique et crabe vert (voir page suivante)

# Crabe commun (*Cancer irroratus*)

aussi appelé tourteau pointclos, crabe tourteau, crabe de roche

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Décapodes

**Famille** : Cancridés

## Espèces semblables

Le crabe commun ressemble au crabe nordique (*Cancer borealis*) et au crabe vert (*Carcinus maenas*). On différencie ces deux espèces par les critères suivants :

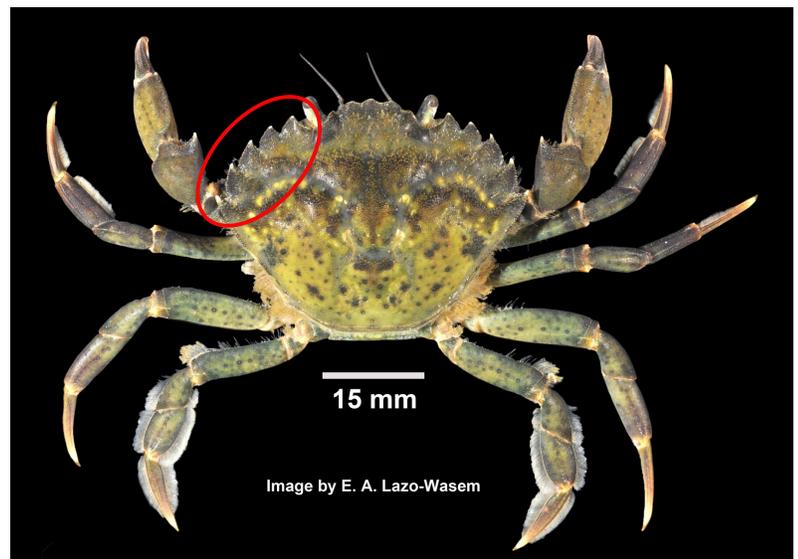
Le **crabe nordique** a également neuf paires de dents, mais celles-ci ont une marge dentelée, c'est-à-dire une marge avec plusieurs petites pointes sur chacune des dents.



Crabe nordique

kirstenm08 (CC BY-NC 4.0)

Le **crabe vert** n'a que cinq paires de dents sur les côtés de sa carapace. Il s'agit d'une espèce aquatique invasive que l'on retrouve pour l'instant que dans le sud du golfe.



Crabe vert

Image by E. A. Lazo-Wasem

Eric A. Lazo-Wasem (Open Access)



# Crevette grise de sable (*Crangon septemspinosa*)

aussi appelée crevette des sables

Ancien nom latin : *Crago septemspinus*

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Décapodes

**Famille** : Crangonidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 10 cm

**Couleurs** : Brun, gris

**Mode d'alimentation** : Prédateur et charognard

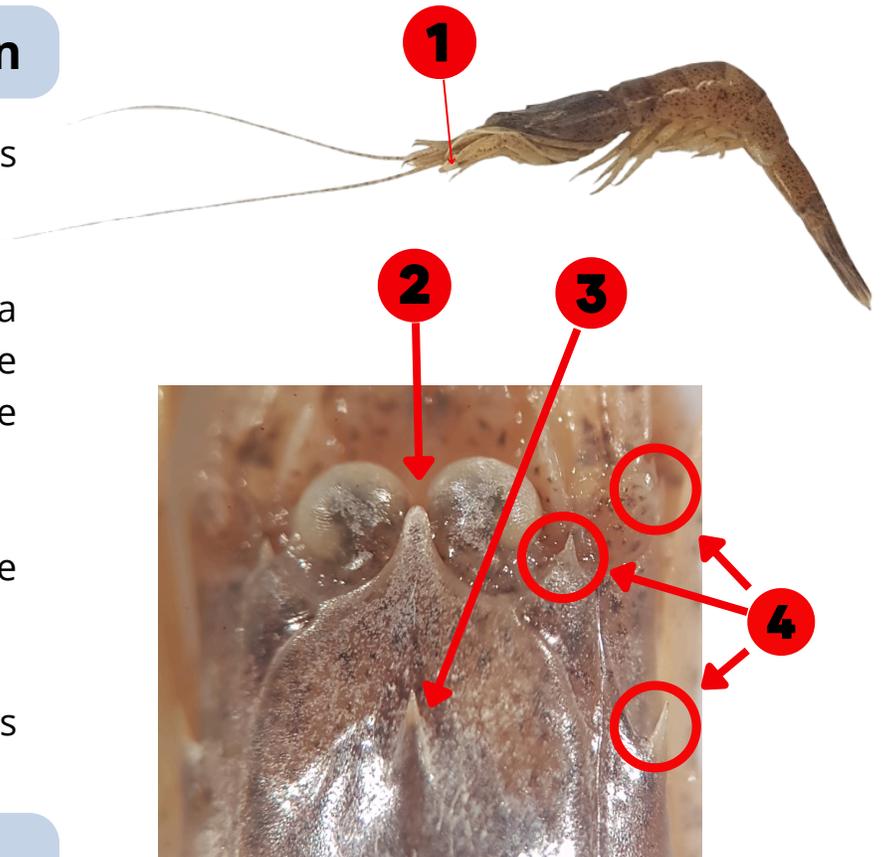
**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Sur le substrat meuble (vase, sable). Elle tolère les eaux saumâtres.

## Critères d'identification

1. Corps allongé et pinces antérieures très petites
2. Rostre (prolongement de la carapace formant une épine entre les yeux) court qui ne dépasse pas les yeux
3. Une épine dorsale médiane derrière le rostre
4. Trois paires d'épines dorsales latérales



## Espèces semblables

- Aucune

# Homard américain (*Homarus americanus*)

aussi appelé homard d'Amérique

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Décapodes

**Famille** : Nephropidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 86,4 cm

**Couleurs** : Brun, rouge, verdâtre

**Mode d'alimentation** : Charognard

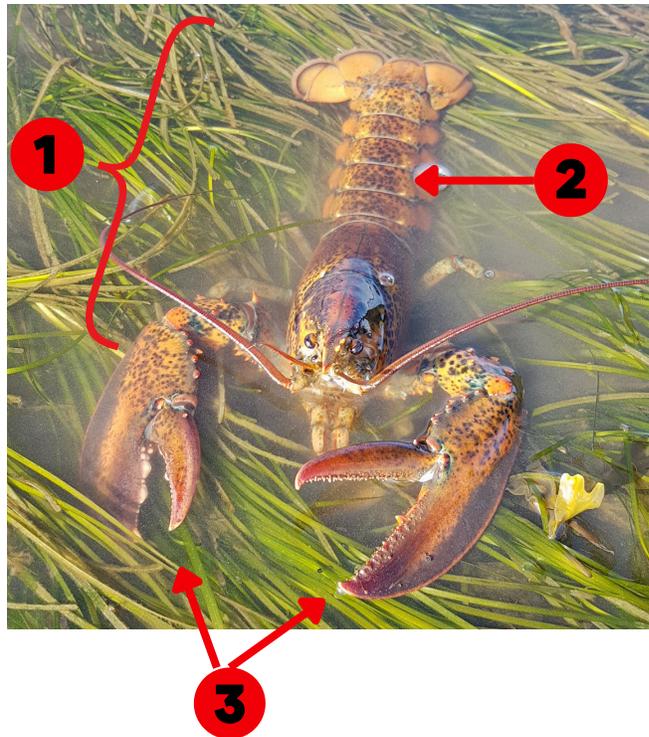
**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : En milieux rocheux et sur substrat meuble (vase, sable), parfois dans les herbiers de zostère et sous les algues.

## Critères d'identification

1. Corps allongé
2. Abdomen visible dorsalement
3. Pinces antérieures très grosses



## Espèces semblables

- Aucune

# Bernard-l'hermite (*Pagurus* sp.)

aussi appelé pagure

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Décapodes

**Famille** : Paguridés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 16 cm

**Couleurs** : Brun, rouge, blanc

**Mode d'alimentation** : Omnivore

**Communauté benthique** :  
Épifaune

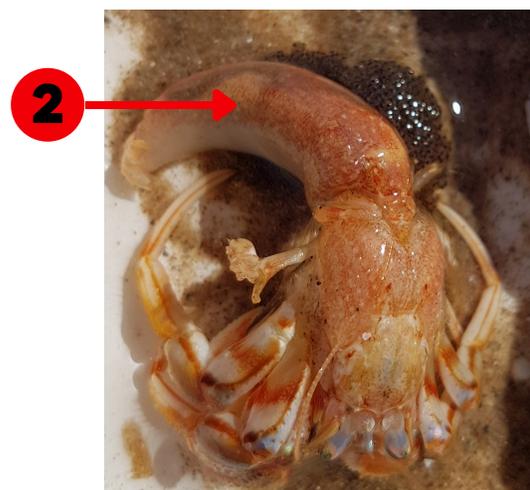
**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : En milieu rocheux ou sur substrat meuble (sable, gravier).

## Critères d'identification

1. Il habite dans la coquille vide d'un gastéropode pour se protéger

2. Abdomen mou



## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir pages suivantes)

# Bernard-l'hermite (*Pagurus* sp.)

aussi appelé pagure

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Décapodes

**Famille** : Paguridés

## Espèces semblables

Plusieurs espèces peuvent se retrouver dans le médiolittoral, dont le bernard-l'hermite acadien (*Pagurus acadianus*), le bernard-l'hermite chevelu (*Pagurus arcuatus*) et le bernard-l'hermite pubescent (*Pagurus pubescens*). Voici quelques différences entre les espèces :

Le **bernard-l'hermite acadien** a peu de poils sur ses pattes et il n'a pas de crête médiane sur la pince gauche.



Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)

# Bernard-l'hermite (*Pagurus* sp.)

aussi appelé pagure

**Embranchement** : ARTHROPODES

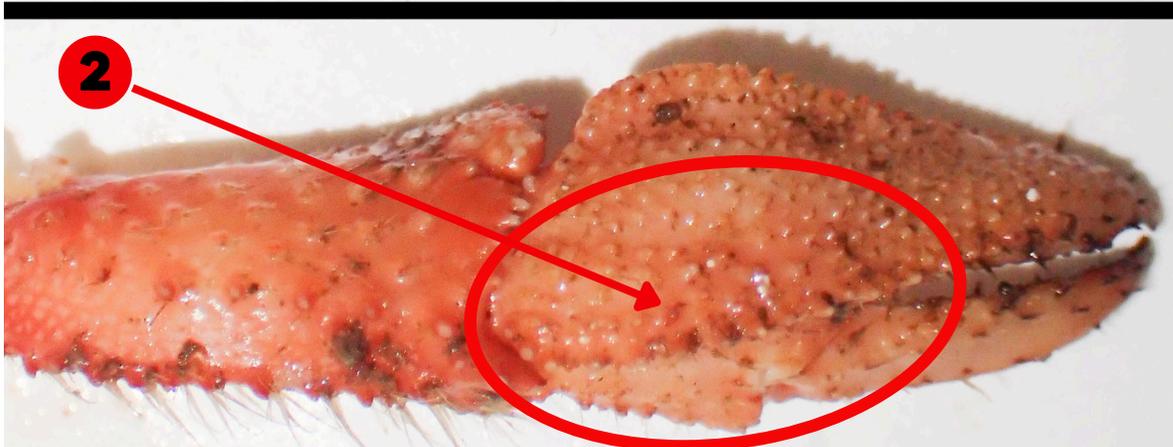
**Ordre** : Décapodes

**Famille** : Paguridés

## Espèces semblables

Le **bernard-l'hermite chevelu** et le **bernard-l'hermite pubescent** ont des poils sur leurs pattes et une crête médiane sur leur pince gauche, ce qui donne une forme triangulaire à cette pince. Chez le bernard-l'hermite chevelu, cette crête a habituellement deux rangées d'épines arrondies (1). Chez le bernard-l'hermite pubescent, cette crête a une seule rangée d'épines pointues (2).

Pince gauche du bernard-l'hermite chevelu



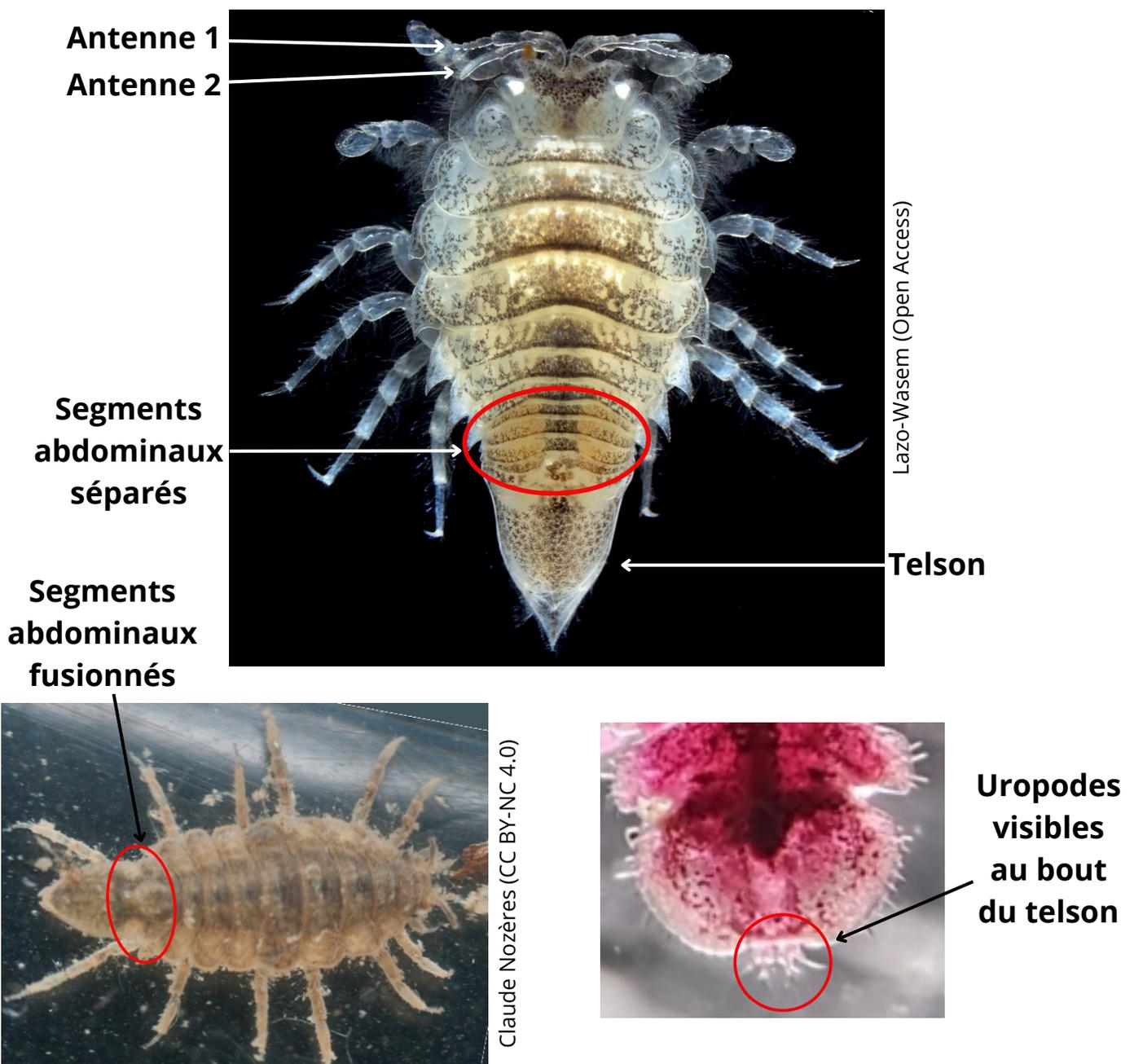
Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)

Pince gauche du bernard-l'hermite pubescent

# Anatomie des isopodes

Les isopodes sont de petits animaux aplatis dorso-ventralement avec sept paires de péréiopodes. Certaines espèces sont terrestres, comme les cloportes, et d'autres sont aquatiques. Parmi les espèces marines, la majorité font partie de l'épifaune et la plupart s'alimentent de matière organique morte.

On distingue les isopodes de par la configuration des **segments abdominaux (fusionnés ou séparés)**, la position des **uropodes**, la forme du **telson** et la longueur des antennes. L'**antenne 1**, également appelé antennule, est généralement la plus courte et la plus près du centre de la tête tandis que l'**antenne 2** est généralement la plus longue.

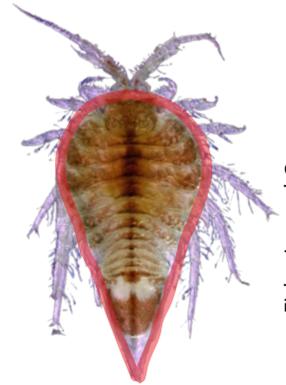


# Clé des isopodes

1. Corps en forme de goutte d'eau

Oui = *Chiridotea tuftsii* (p. 44)

Non = Voir point 2



Fisheries and Oceans  
Canada (CC BY-NC-SA 4.0)

2. Uropodes visibles en position terminale à l'arrière du telson

Oui = Complexe *Jaera albifrons* (p. 50)

Non = Voir point 3



3. Segments abdominaux fusionnés ensemble

Oui = *Edotia* sp. (p. 46)

Non = Voir point 4

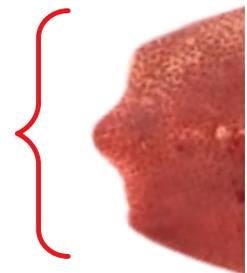


Claude Nozères  
(CC BY-NC 4.0)

4. Bout du telson en forme d'accolade

Oui = Idotée de la Baltique (p. 48)

Non = *Idotea phosphorea* (p. 49)



# *Chiridotea tuftsii*

**Embranchement :** ARTHROPODES

**Ordre :** Isopodes

**Famille :** Chaetiliidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 0,8 cm

**Couleurs :** Brun rougeâtre

**Mode d'alimentation :** Charognard

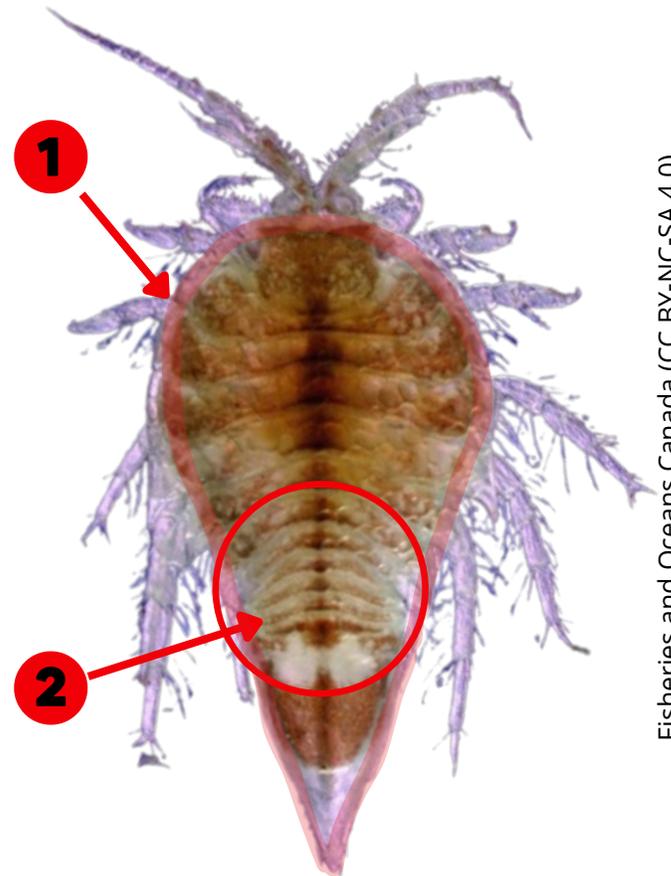
**Communauté benthique :**  
Épifaune

**Distribution géographique :** Golfe (sud)

**Habitat et substrat :** Sur le substrat meuble (vase, sable).

## Critères d'identification

1. Corps en forme de goutte d'eau
2. Segments abdominaux séparés, non fusionnés
3. Yeux en position dorsale (non visibles sur la photo)
4. Uropodes visibles en position ventrale seulement (non visibles sur la photo)



Fisheries and Oceans Canada (CC BY-NC-SA 4.0)

## Espèces semblables

- *Chiridotea coeca* (voir page suivante)

# *Chiridotea tuftsii*

**Embranchement :** ARTHROPODES

**Ordre :** Isopodes

**Famille :** Chaetiliidés

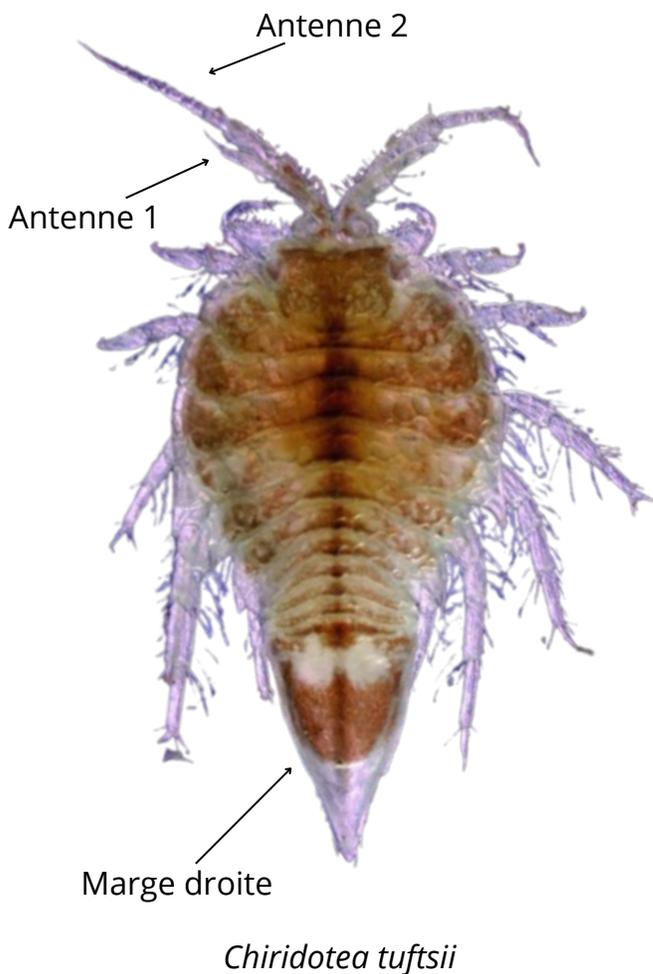
## Espèce semblable

*Chiridotea tuftsii* se distingue de *Chiridotea coeca* par :

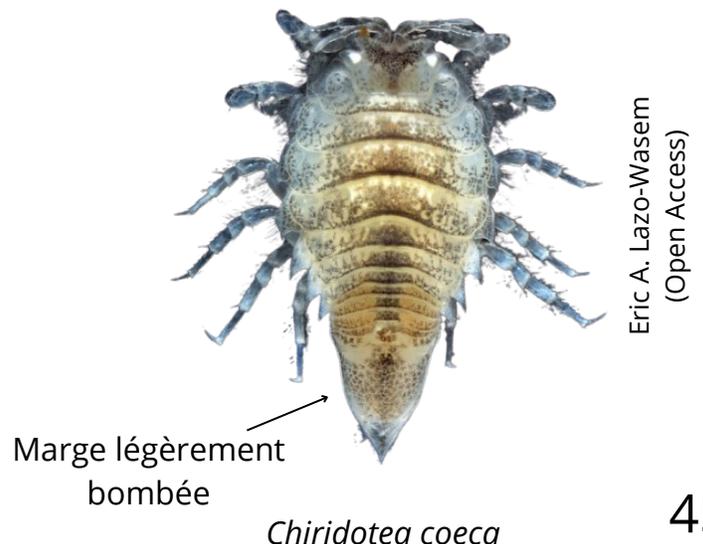
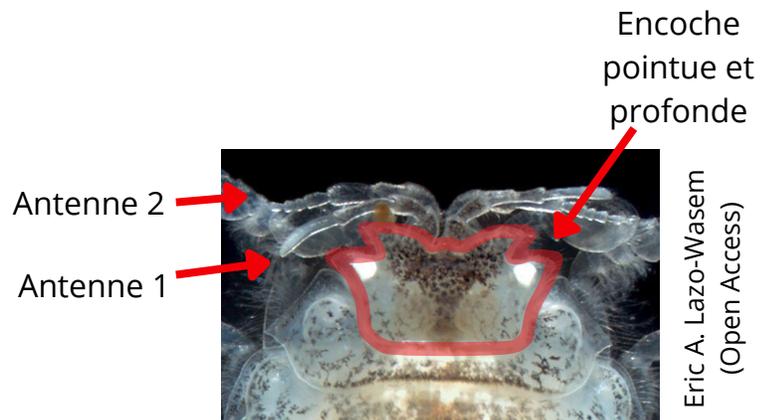
- Antennes 1 deux fois plus petites que les antennes 2
- Marges latérales du telson droites (non bombées)
- Marges latérales de la tête n'ont pas d'encoche pointue et profonde

*Chiridotea coeca* se distingue de *Chiridotea tuftsii* par :

- Antennes 1 presque de la même longueur que les antennes 2
- Marges latérales du telson légèrement bombées
- Marges latérales de la tête avec une encoche pointue et profonde



Fisheries and Oceans Canada (CC BY-NC-SA 4.0)



# *Edotia* sp.

Ancien nom latin : *Edotea* sp.

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Isopodes

**Famille** : Idoteidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 0,9 cm

**Couleurs** : Brun

**Mode d'alimentation** : Détritivore

**Communauté benthique** :

Épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Sur le substrat meuble (vase, sable) et dans les herbiers de zostère.

## Critères d'identification

1. Segments abdominaux fusionnés ensemble
2. Yeux en position latérale (non visibles sur la photo)
3. Uropodes visibles en position ventrale seulement (non visibles sur la photo)

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)



Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)

# *Edotia* sp.

Ancien nom latin : *Edotea* sp.

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Isopodes

**Famille** : Idoteidés

## Notes

Les trois espèces présentes dans les eaux atlantiques de l'Amérique du Nord (*Edotia acuta*, *Edotia montosa* et *Edotia triloba*) sont très similaires. Selon différents auteurs, il pourrait s'agir d'une seule espèce, de deux espèces ou de trois espèces différentes (Boyko et Moscato, 2012). Il est donc préférable de les identifier au genre *Edotia*.

Selon Brunel et collaborateurs (1998), seul *Edotia triloba* est présent dans le Saint-Laurent puisque *Edotia montosa* serait un synonyme.



# Idotée de la Baltique (*Idotea balthica*)

aussi appelée isopode de la baltique

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Isopodes

**Famille** : Idoteidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 3 cm

**Couleurs** : Brun, vert

**Mode d'alimentation** : Brouteur et détritivore

**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

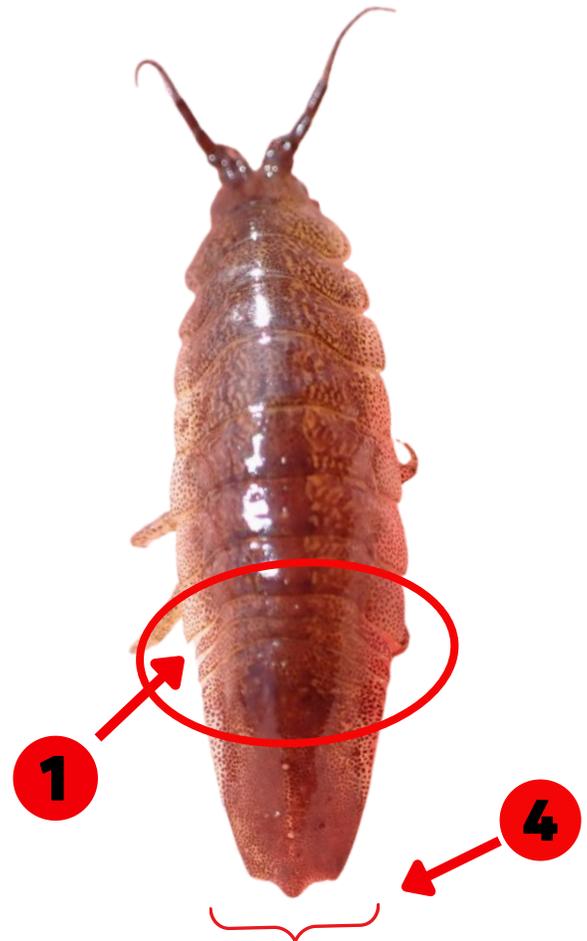
**Habitat et substrat** : En milieux rocheux, sur les algues, dans les herbiers de zostère et sur le substrat meuble (sable, gravier).

## Critères d'identification

1. Segments abdominaux séparés, non fusionnés
2. Yeux en position latérale (non visibles sur la photo)
3. Uropodes visibles en position ventrale seulement (non visibles sur la photo)
4. Bout du telson en forme d'accolade

## Espèces semblables

- *Idotea phosphorea* (p. 49)





# *Idotea phosphorea*

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Isopodes

**Famille** : Idoteidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 2,5 cm

**Couleurs** : Brun, vert foncé, parfois avec taches jaunes ou blanches

**Mode d'alimentation** : Détritivore

**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : En milieu rocheux, sur les algues, dans les herbiers de zostère et sur le substrat meuble (sable, gravier).

## Critères d'identification

1. Segments abdominaux séparés, non fusionnés
2. Yeux en position latérale (non visibles sur la photo)
3. Uropodes visibles en position ventrale seulement (non visibles sur la photo)
4. Bout du telson en pointe

## Espèces semblables

- Idotée de la Baltique (p. 48)





# Complexe *Jaera albifrons*

Anciens noms latins : *Jaera (Jaera) albifrons*, *Jaera albifrons*, *Jaera marina*

**Embranchement** : ARTHROPODES

**Ordre** : Isopodes

**Famille** : Janiridés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 0,7 cm

**Couleurs** : Gris

**Mode d'alimentation** : Omnivore

**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Sur substrats durs comme les plantes marines et les algues.

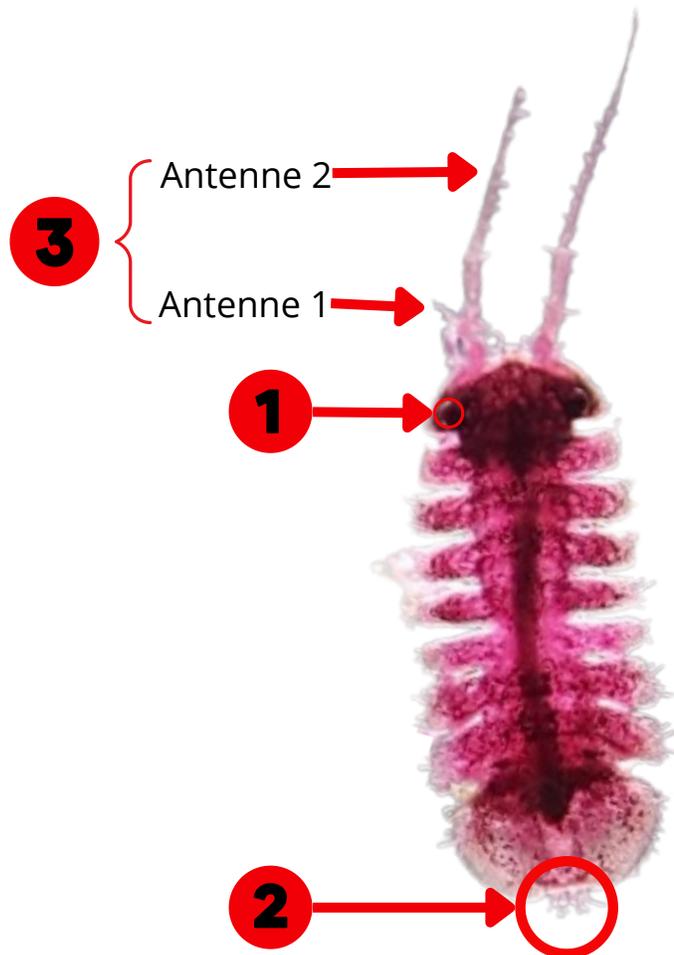
## Critères d'identification

1. Yeux en position dorsale sur la tête
2. Uropodes visibles en position terminale, à l'arrière du telson
3. Antennes 2 au moins cinq fois plus longues que les antennes 1

Attention : Ce spécimen a été teinté de rose bengale

## Espèces semblables

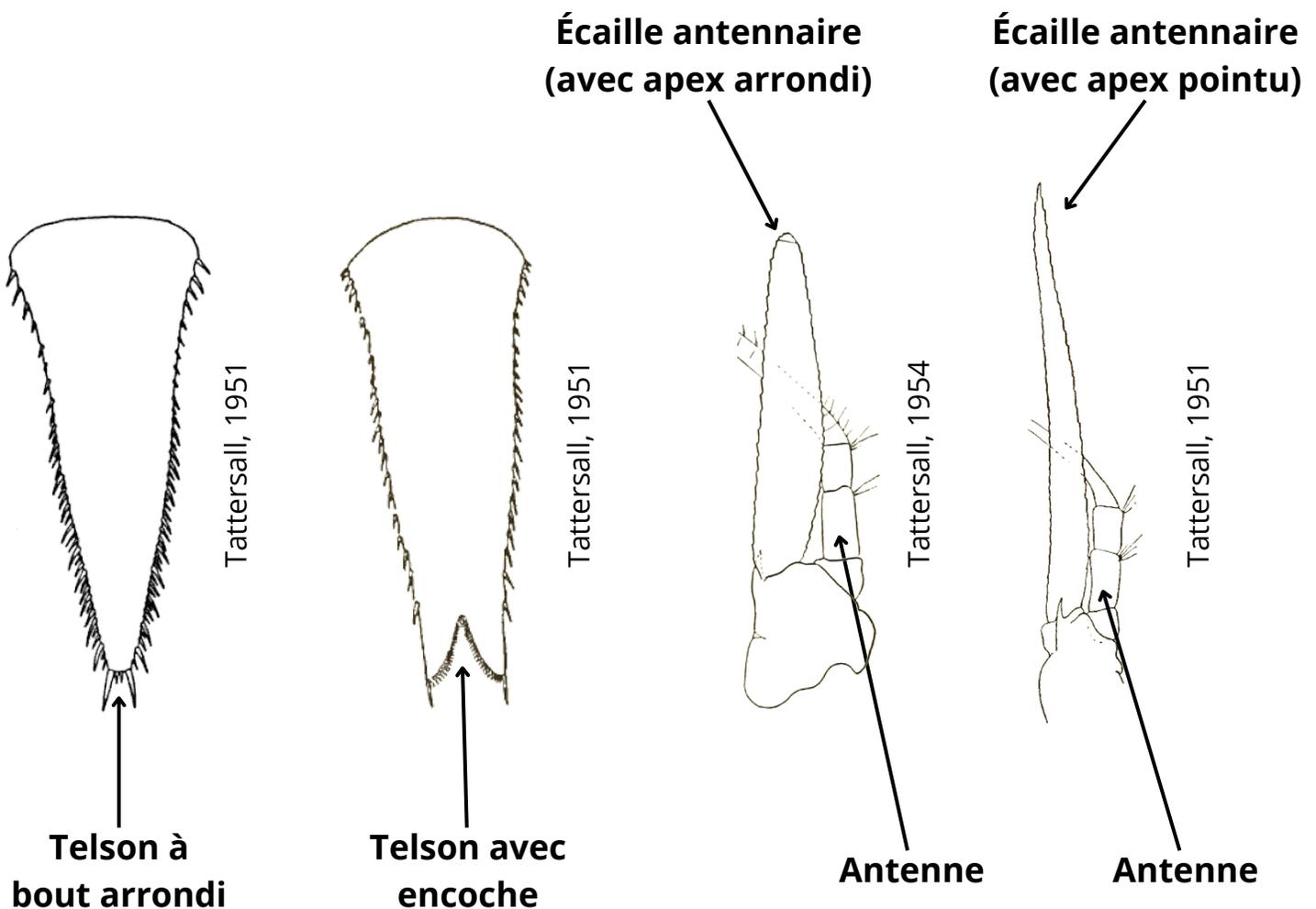
Ce complexe d'espèces regroupe plusieurs espèces similaires difficilement différenciable (Ribardière *et al.*, 2015). Il est préférable d'identifier les spécimens comme "Complexe *Jaera albifrons*".



# Anatomie des mysides

Les mysides sont de petits animaux ressemblant à des crevettes. Elles se distinguent par un corps translucide parsemé de chromatophores, soit des pigments foncés de forme étoilée. Leurs pléopodes sont peu visibles car très petits et leurs branchies sont complètement recouvertes par la carapace.

On distingue les mysides de par la forme de leur **telson** et de leurs **écailles antennaires**. Le telson ressemble à une longue écaille accrochée au centre du dernier segment. Il peut être **arrondi** ou avoir une **encoche** en son centre. L'écaille antennaire est une écaille adjacente à chaque antenne, plus courte que cette dernière. Elle peut avoir un **apex arrondi** ou **pointu**.



# Clé des mysides

1. Bout du telson rond, sans encoche

Oui = *Neomysis americana* (p. 56)

Non = Voir point 2



Eric A. Lazo-Wasem  
(Open Access)

2. Écaille antennaire cinq à six fois plus longue que large avec un apex arrondi

Oui = *Mysis gaspensis* (p. 53)

Non = *Mysis stenolepis* (p. 54)



# *Mysis gaspensis*

**Embranchement :** ARTHROPODES

**Ordre :** Mysides

**Famille :** Mysidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 3 cm

**Couleurs :** Translucide avec des taches noires

**Mode d'alimentation :** Prédateur

**Communauté benthique :**  
Épifaune

**Distribution géographique :** Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat :** Elle fréquente les eaux côtières peu profondes.

## Critères d'identification

1. Telson avec encoche
2. Écaille antennaire cinq à six fois plus longue que large avec un apex arrondi
3. Entre 20 à 22 épines sur chacune des marges externes du telson, ces rangées d'épines s'arrêtent au niveau de la base de l'encoche



## Espèces semblables

- *Mysis stenolepis* (p. 54)

# *Mysis stenolepis*

**Embranchement :** ARTHROPODES

**Ordre :** Mysides

**Famille :** Mysidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 3 cm

**Couleurs :** Translucide avec des taches noires

**Mode d'alimentation :** Prédateur

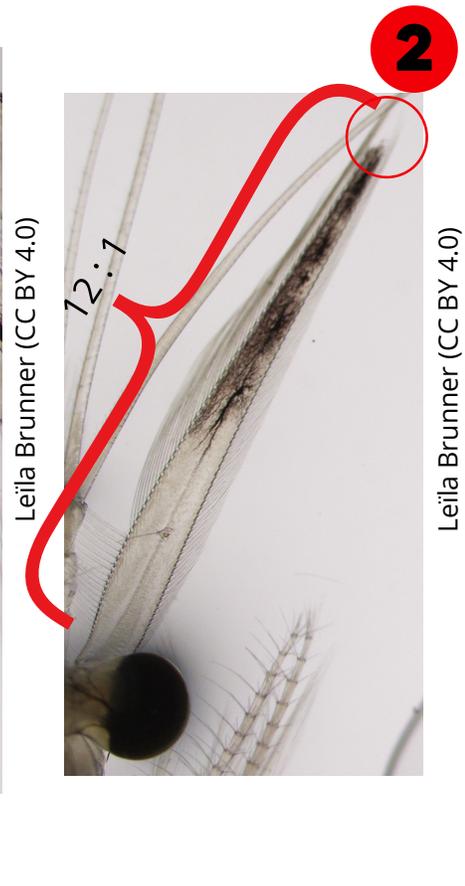
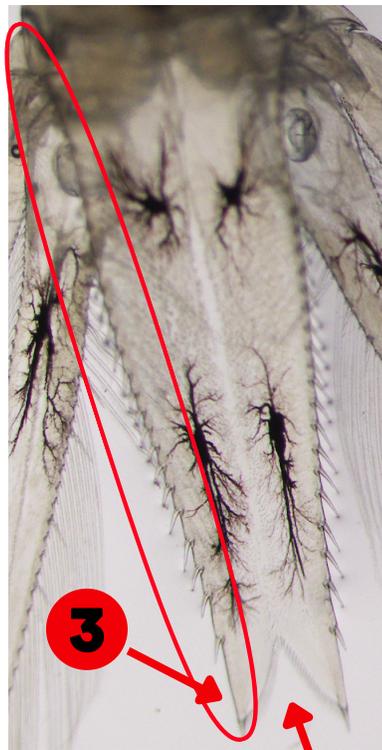
**Communauté benthique :**  
Épifaune

**Distribution géographique :** Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat :** Elle fréquente les milieux de végétation aquatique (herbiers de zostère et algues) et elle tolère les eaux saumâtres.

## Critères d'identification

1. Telson avec encoche
2. Écaille antennaire environ 12 fois plus longue que large avec un apex pointu
3. Environ 25 épines sur chacune des marges externes du telson, ces rangées d'épines s'arrêtent au niveau de la base de l'encoche



## Espèces semblables

- *Mysis gaspensis* (p. 53)
- *Mysis mixta* (voir page suivante)

# *Mysis stenolepis*

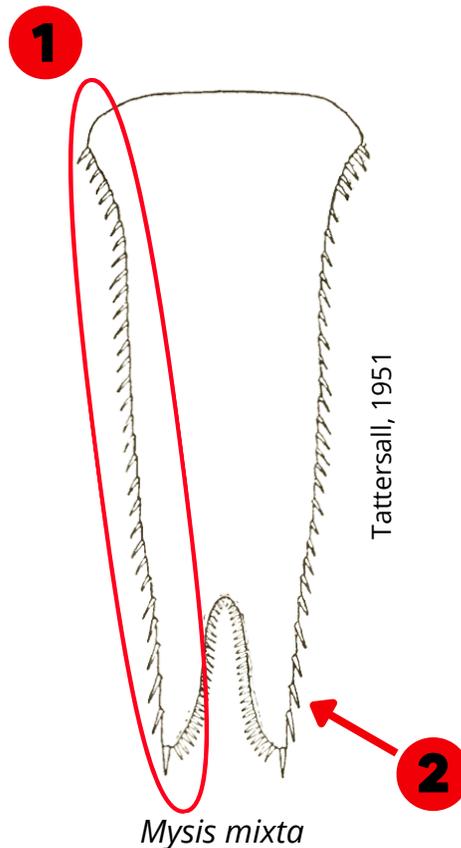
**Embranchement** : ARTHROPODES

**Classe ou ordre** : Malacostracés ou Mysides

**Famille** : Mysidés

## Espèce semblables

*Mysis mixta* ne fréquente pas le médiolittoral, mais elle ressemble beaucoup à *Mysis stenolepis* puisqu'elles ont toutes les deux une encoche dans le telson et de longues écailles antennaires avec un apex pointu. *Mysis mixta* se distingue de par le nombre d'épines sur les marges externes du telson (30 ou plus (1)) et du fait que celles-ci s'étendent jusqu'au bout du telson sans discontinuer (2).



# *Neomysis americana*

**Embranchement :** ARTHROPODES

**Ordre :** Mysides

**Famille :** Mysidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 1,5 cm

**Couleurs :** Translucide avec des taches noires

**Mode d'alimentation :** Prédateur

**Communauté benthique :**  
Épifaune

**Distribution géographique :** Fjord, estuaire et golfe

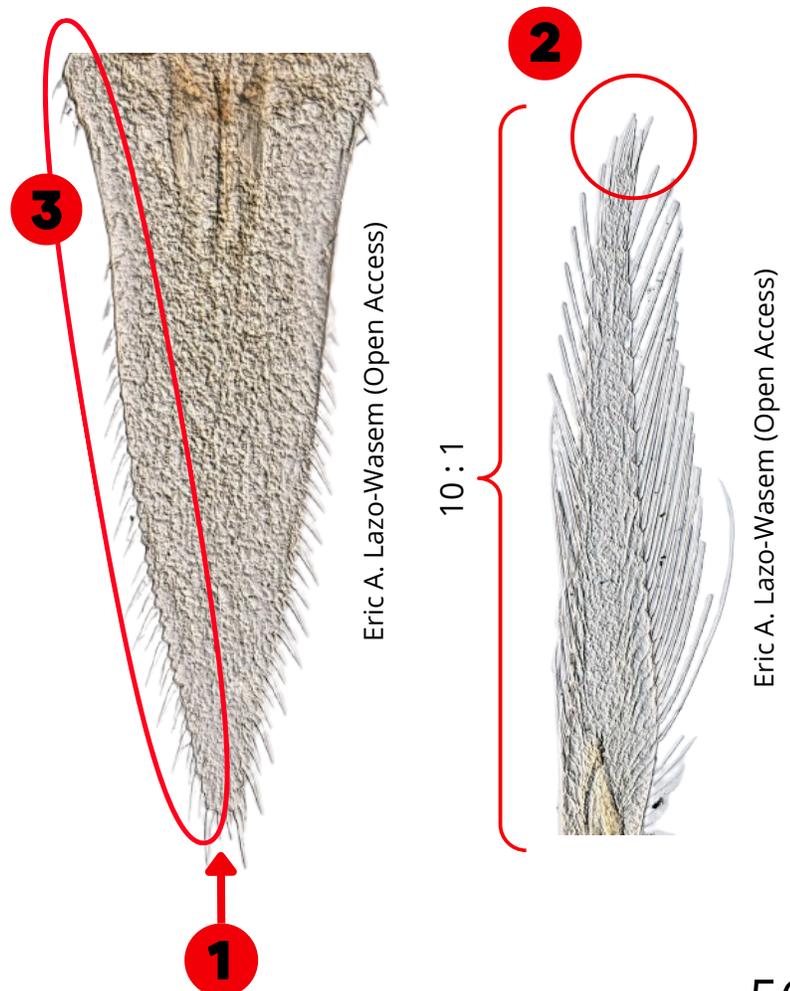
**Habitat et substrat :** Elle fréquente les milieux de végétation aquatique (herbiers de zostère et algues) et les milieux rocheux.

## Critères d'identification

1. Telson à bout rond, sans encoche
2. Écaille antennaire environ 10 fois plus longue que large avec un apex pointu
3. Environ 40 épines sur chacune des marges externes du telson, ces rangées d'épines s'étendent jusqu'au bout du telson sans discontinuer

## Espèces semblables

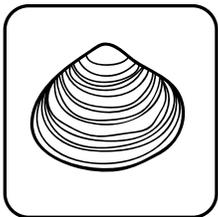
- Aucune



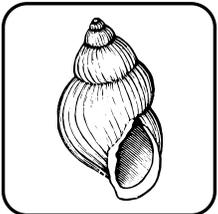
# Mollusques

Description générale : Les mollusques sont des animaux possédant généralement une coquille calcaire les protégeant de leur environnement et des prédateurs. La coquille peut être univalve (à une valve, habituellement de forme spiralée) ou formée de deux valves. Certains font partie de l'endofaune alors que d'autres font partie de l'épifaune. En général, ce sont des filtreurs, c'est-à-dire qu'ils s'alimentent en filtrant l'eau de mer et en ingérant les particules organiques qu'ils ont captées. D'autres sont herbivores ; ils broutent les algues (macroalgues ou microalgues) ou le biofilm bactérien. Une minorité sont des dépositivores qui recueillent la matière organique morte qui s'est déposée sur le substrat, ou des charognards qui consomment des animaux morts, ou encore des prédateurs qui s'alimentent de proies vivantes.

Les principales grandes classes présentes au Québec sont les suivantes :



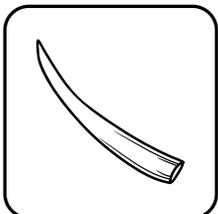
**Bivalves** (anciennement Pélécy-podes) : Animaux qui possèdent une coquille à deux valves. Ce sont majoritairement des filtreurs qui vivent dans le substrat meuble (endofaune). Regroupe les moules, myes, palourdes, etc.



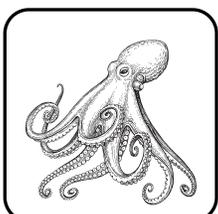
**Gastéropodes** : Ce groupe inclut des espèces avec une coquille à une valve (ex : littorines, bourgots, bigorneaux) et des espèces sans coquille (nudibranches, non traités dans ce guide). Ce sont majoritairement des brouteurs qui vivent sur le substrat (épifaune), mais certains sont des charognards ou des prédateurs.



**Polyplacophores** : Le nom signifie « plusieurs plaques » ; il s'agit de mollusques qui possèdent une coquille divisée en 8 plaques. Ce groupe inclut les chitons. Puisqu'il s'agit majoritairement d'épifaune de substrat rocheux, ils ne se retrouvent habituellement pas dans les herbiers de zostère ou les marais. Ils ne seront donc pas abordés dans ce guide.

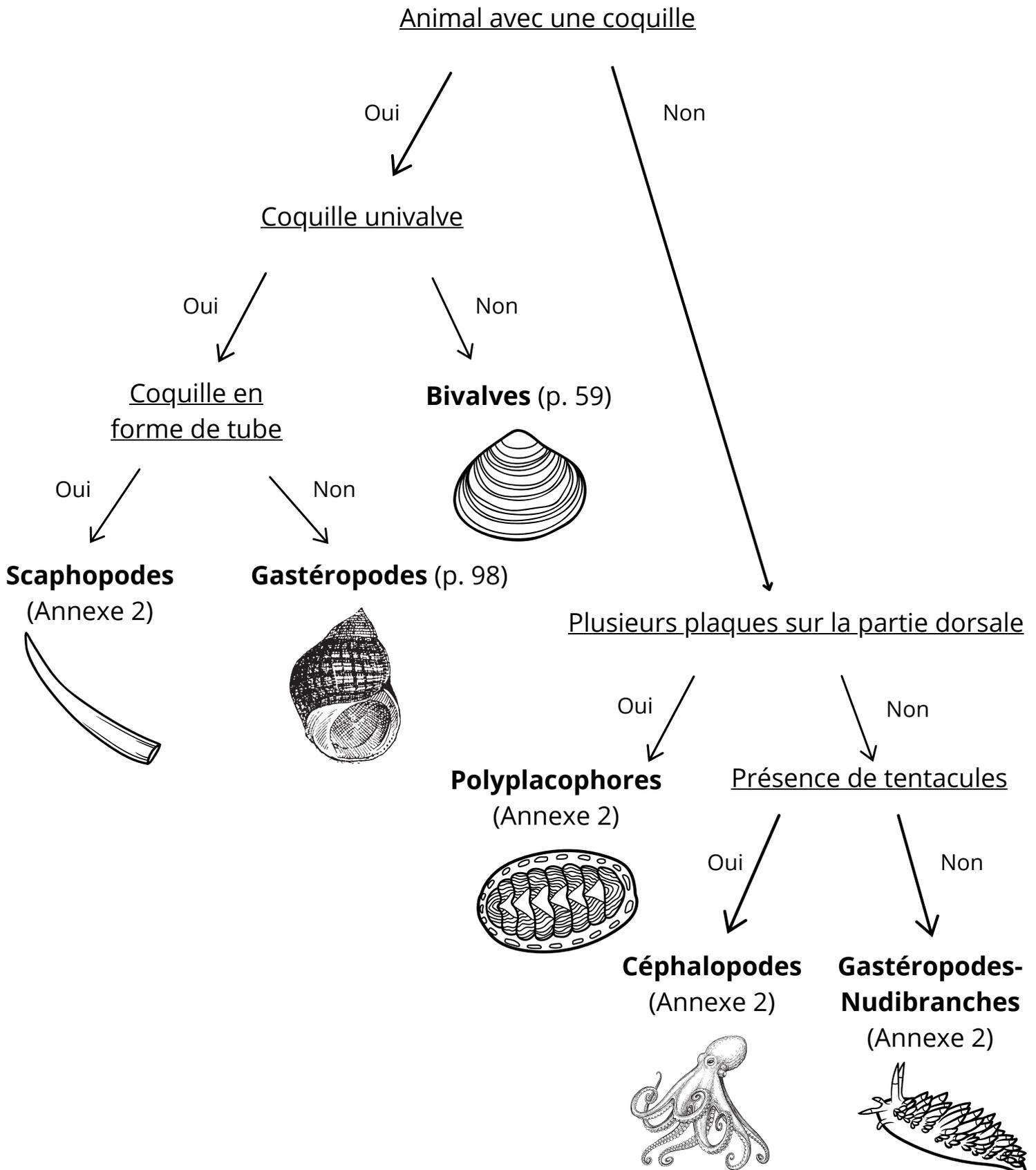


**Scaphopodes** : Petit animal possédant une coquille en forme de défense d'éléphant. En général, ils se retrouvent plus bas que le médiolittoral (Brunel *et al.*, 1998) et ne seront pas abordés dans ce guide.



**Céphalopodes** : Ce groupe inclut les pieuvres, calmars, seiches, etc. Plusieurs espèces font partie du suprabenthos (animaux qui vivent juste au-dessus des fonds marins), mais puisqu'ils se déplacent rapidement, il y a peu de chance qu'ils soient échantillonnés et ils ne seront pas abordés dans ce guide.

# Clé des mollusques

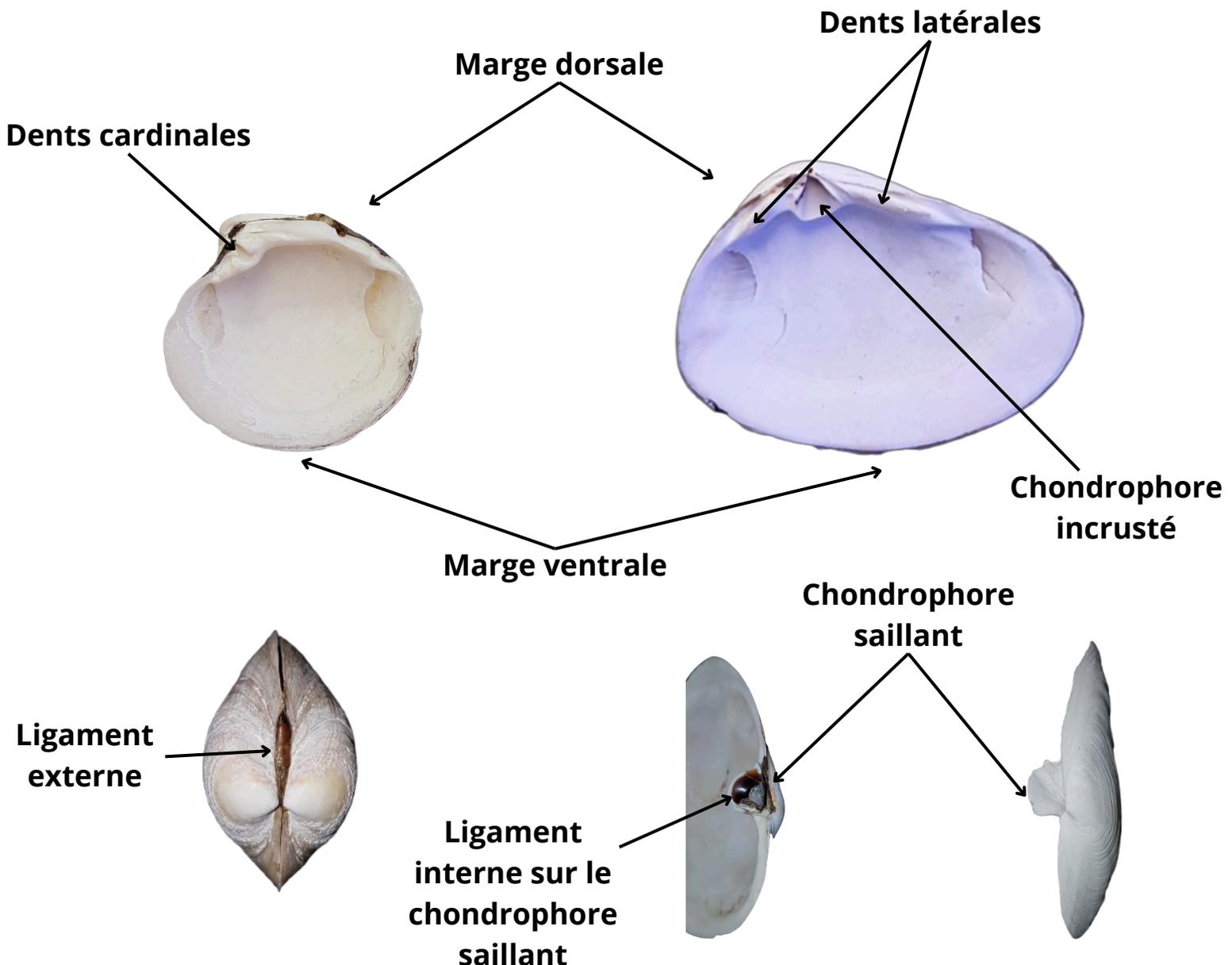


# Anatomie des bivalves

Les bivalves sont des mollusques possédant deux valves qui s'emboîtent l'une dans l'autre au niveau de la charnière, à la bordure supérieure (ou **marge dorsale**) des valves.

Les **dents cardinales** sont les dents centrales de la charnière, tandis que les **dents latérales** sont les dents de part et d'autre des dents cardinales.

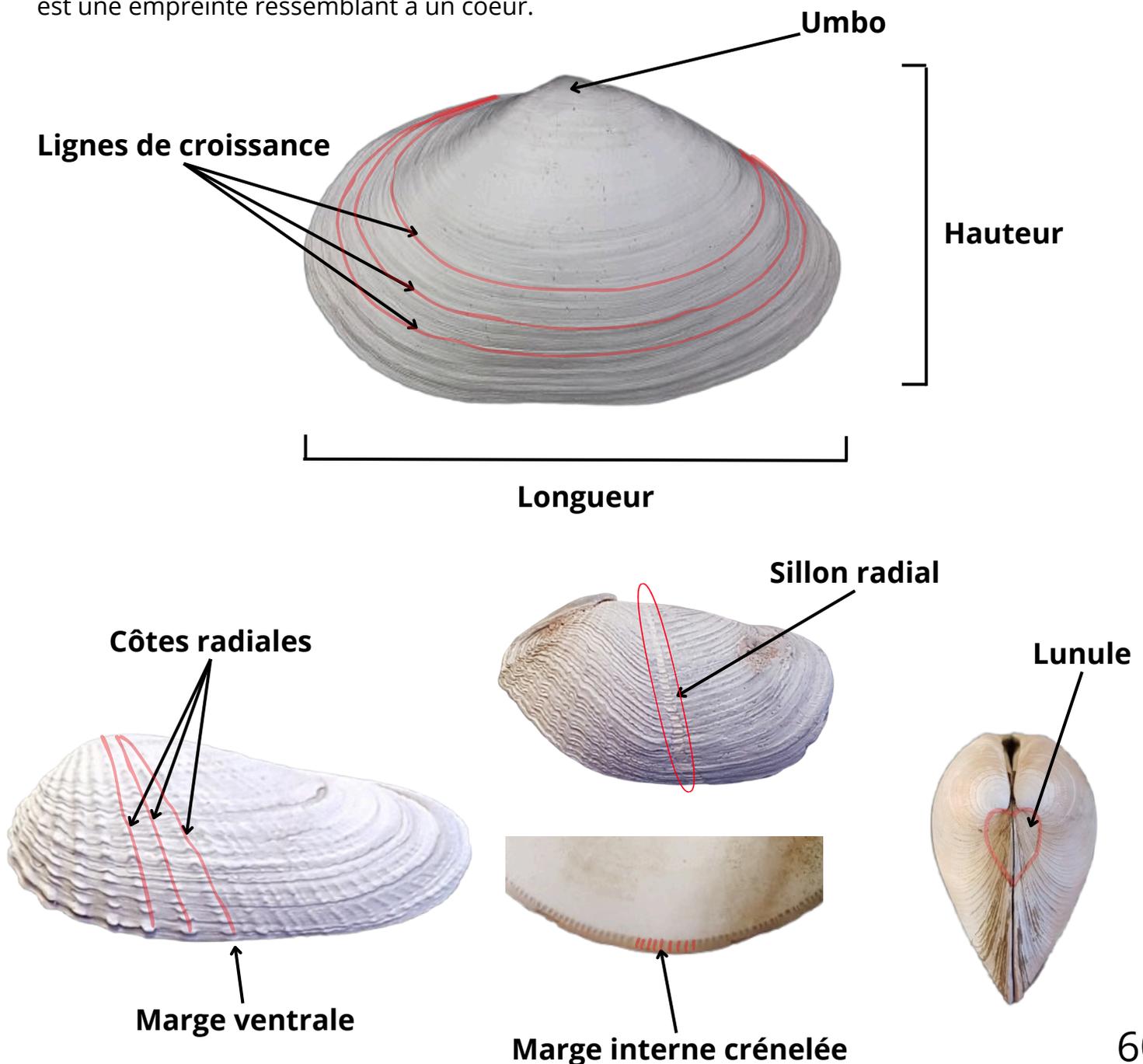
Chez certaines espèces, un **chondrophore** remplace les dents cardinales ; on y retrouve le **ligament interne** (ou résilium) qui relie les deux valves. Chez d'autres espèces, le **ligament est externe**. À des fins d'identification, le chondrophore sera qualifié de "saillant" lorsqu'il dépasse de la valve, formant presque un angle à 90 degrés, et il sera qualifié d'"incrusted" lorsqu'il s'agit d'un creu dans la valve.



# Anatomie des bivalves

L'**umbo** est le point le plus haut, juste au dessus de la charnière. À partir de ce point s'enchaînent des lignes concentriques qui marquent la croissance du mollusque ; il s'agit des **lignes de croissance**.

Chez certaines espèces, on note également la présence de **côtes radiales** qui traversent les valves de haut en bas, de l'umbo à la **marge ventrale**. On parle aussi de **sillon radial** lorsqu'une ligne creuse est présente. La marge interne est occasionnellement **crénelée**, c'est-à-dire marquée de petites encoches. Près de l'umbo se trouve parfois une **lunule** qui est une empreinte ressemblant à un coeur.



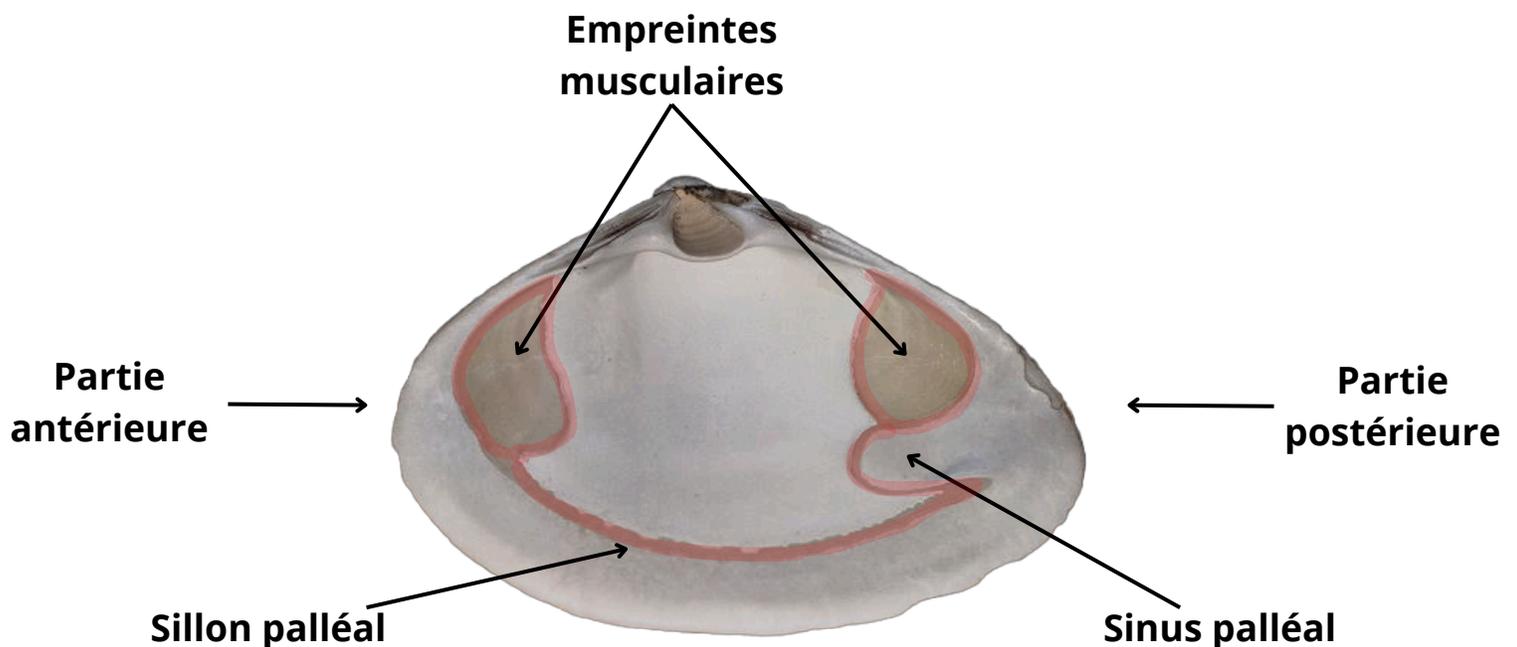
# Anatomie des bivalves

Dans la partie interne des valves se trouvent les **empreintes musculaires**, soit l'endroit où s'attachent les muscles du corps mou du bivalve.

Le **sillon palléal**, c'est-à-dire la trace laissée par la chair<sup>1</sup> du bivalve, relie les empreintes musculaires antérieures et postérieures. Parfois, ce sillon est dévié pour laisser la place aux siphons rétractables du bivalve. Le creux ainsi produit dans le sillon palléal se nomme le **sinus palléal**.

Dans la **partie antérieure** du bivalve se trouve le pied du mollusque et dans la **partie postérieure** se situent les siphons<sup>2</sup>. Lorsque les siphons sont rétractables, on peut distinguer la partie postérieure par l'emplacement du sinus palléal. Si la coquille est vide (qu'il est donc impossible de voir le pied ou les siphons) et qu'il n'y a aucun sinus palléal, on peut généralement distinguer la partie postérieure par l'endroit où se situe le ligament externe (lorsque présent) et la partie antérieure par la direction où pointe l'umbo, si celui-ci est courbé d'un côté. Si l'umbo n'est pas courbé, la partie antérieure peut également être déterminée par l'endroit où se situe la lunule (lorsque présente).

Pour distinguer la valve droite de la valve gauche, il suffit de prendre le bivalve à deux mains, une valve dans chaque main, umbo vers le haut, de façon à pointer la partie postérieure vers soi et la partie antérieure vers l'extérieur. La valve se trouvant dans la main droite est la valve droite et la valve dans la main gauche est la valve gauche.



1. Cette partie du corps mou s'appelle le manteau et sa fonction est de sécréter la coquille du bivalve.

2. Le pied sert à creuser dans le substrat meuble pour s'y enfoncer et les siphons servent à filtrer l'eau pour extraire de la nourriture.

# Clé des bivalves

1. Coquille au moins 5 fois plus longue que haute

Oui = Couteau droit (p. 67)

Non = Voir point 2



2. Présence d'une côte radiale sur la face interne des valves

Oui = Silique costulée (p. 68)

Non = Voir point 3



3. Coquille extrêmement mince et plate, presque pas bombée (vue du dessus)

Oui = Pandore de Gould (p. 85)

Non = Voir point 4



4. Présence d'un sillon radial au milieu des valves, sur la face externe

Oui = Grande pholade rugueuse (p. 78)

Non = Voir point 5



5. Coquille de forme très irrégulière, surface rugueuse avec couches superposées (feuilletées), valves asymétriques

Oui = Huître américaine (p. 87)

Non = Voir point 6



6. Coquille en forme de goutte d'eau sans couche superposée (feuilletée)

Oui = Voir point 7

Non = Voir point 8



7. Umbo terminal et présence de 3 à 6 petites dents

Oui = Moule bleue (p. 82)

Non = Grande moule striée (p. 81)



# Clé des bivalves

8. Valves qui ressemblent à des ailes de papillon avec des côtes radiales proéminentes sur la partie antérieure

Oui = Fausse-pholade (p. 97)

Non = Voir point 9



9. Présence d'une lunule (creux en forme de coeur) sous le umbo

Oui = Palourde américaine (p. 95)

Non = Voir point 10



10. Côtes radiales proéminentes

Oui = Voir point 11

Non = Voir point 12



Claude Nozères  
(CC BY-NC-SA 4.0)

11. Moins de 25 côtes radiales proéminentes

Oui = Vénéricarde boréale (p. 73)

Non = Coque d'Islande (p. 69)

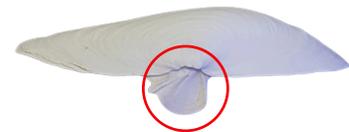


Fisheries and  
Oceans Canada (CC  
BY-NC-SA 4.0)

12. Présence d'un chondrophore saillant

Oui = Voir point 13

Non = Voir point 14



13. Sinus palléal en forme de V et extrémités non tronquées

Oui = Mye commune (p. 75)

Non = Mye tronquée (p. 77)



14. Présence d'un chondrophore incrusté

Oui = Voir point 15

Non = Voir point 17



# Clé des bivalves

15. De 10 à 15 dents latérales sur chaque côté (antérieur et postérieur)

Oui = Yoldie fausse-mye (p. 86)

Non = Voir point 16



Natural History Museum  
Rotterdam (CC BY 4.0)

16. Umbo très décentré

Oui = Clovisse comprimé (p. 92)

Non = Mactre d'Amérique (p. 90)



17. Présence de fines côtes radiales

Oui = Voir point 18

Non = Voir point 19



18. Extrémité postérieure légèrement tronquée (coupé carré)

Oui = Lyonsie hyaline (p. 84)

Non = Crénella fauve (p. 79)



Eric A. Lazo-Wasem  
(Open Access)

19. Présence d'un ligament externe

Oui = Voir point 20

Non = Gemme améthyste (p. 94)



20. Surface des valves bosselée, irrégulière

Oui = Saxicave arctique (p. 65)

Non = Voir point 21



21. Présence d'une longue dent latérale et absence de sinus palléal

Oui = Quahog nordique (p. 88)

Non = Voir point 22



22. Valves ovale et triangulaire

Oui = Telline naine du Nord (p. 70)

Non = Petite macoma (p. 71)



ipat (CC BY-  
NC 4.0)

# Saxicave arctique (*Hiatella arctica*)

aussi appelée hiatella de l'Arctique et hiatelle ridée

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Hiatellidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 5 cm

**Couleurs** : Blanc, jaunâtre, brun

**Mode d'alimentation** : Filtreur

**Communauté benthique** :

Épifaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

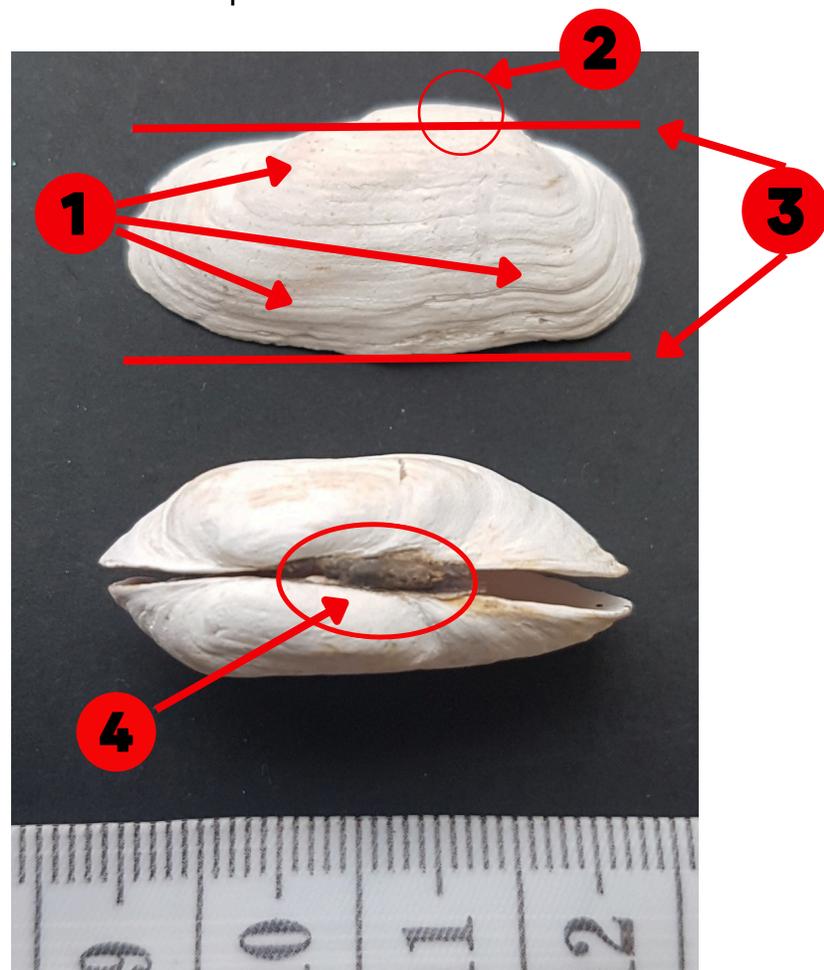
**Habitat et substrat** : Dans les crevasses rocheuses, à l'intérieur de roches calcaires, dans le crampon des laminaires ou sous des pierres.

## Critères d'identification

1. Surface des valves inégale et bosselée (non lisse) et coquille de forme irrégulière car le mollusque se creuse un trou dans les roches calcaires ou s'insère dans les crevasses rocheuses
2. Umbo très décentré
3. Marges parallèles
4. Ligament externe

## Espèces semblables

- *Panomya norvegica* (page suivante)
- Mye commune (p. 75)



# Saxicave arctique (*Hiatella arctica*)

aussi appelée hiatella de l'Arctique et hiatelle ridée

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

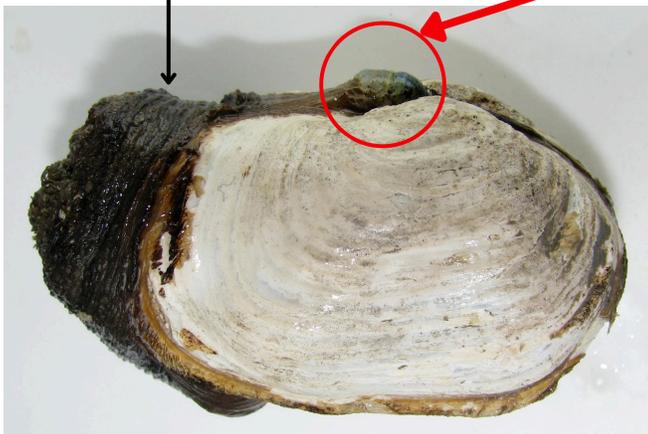
**Famille** : Hiatellidés

## Espèce semblable

La saxicave arctique ressemble à *Panomya norvegica* (anciennement *Panomya arctica*), mais les valves de cette dernière sont moins de deux fois plus longues que hautes (1). Comme la saxicave arctique, elle possède un ligament externe, mais celui-ci est plus court et plus bombé (2). De plus, la coquille de *Panomya norvegica* est plus épaisse et moins fragile que celle de la saxicave arctique.

*Panomya norvegica* est habituellement absente du médiolittoral.

Siphons qui dépassent  
de la coquille

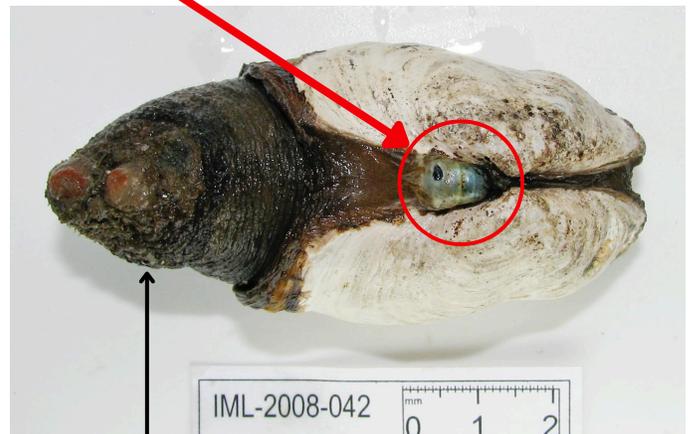


Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)

*Panomya norvegica*

> 2 : 1

1



Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)

*Panomya norvegica*

Siphons qui dépassent  
de la coquille

# Couteau droit (*Ensis leei*)

aussi appelé couteau de l'Atlantique, couteau de mer, couteau américain, rasoir, manche de couteau

Ancien nom latin : *Ensis directus*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Pharidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 25,4 cm

**Couleurs** : Brunâtre

**Mode d'alimentation** : Filtreur

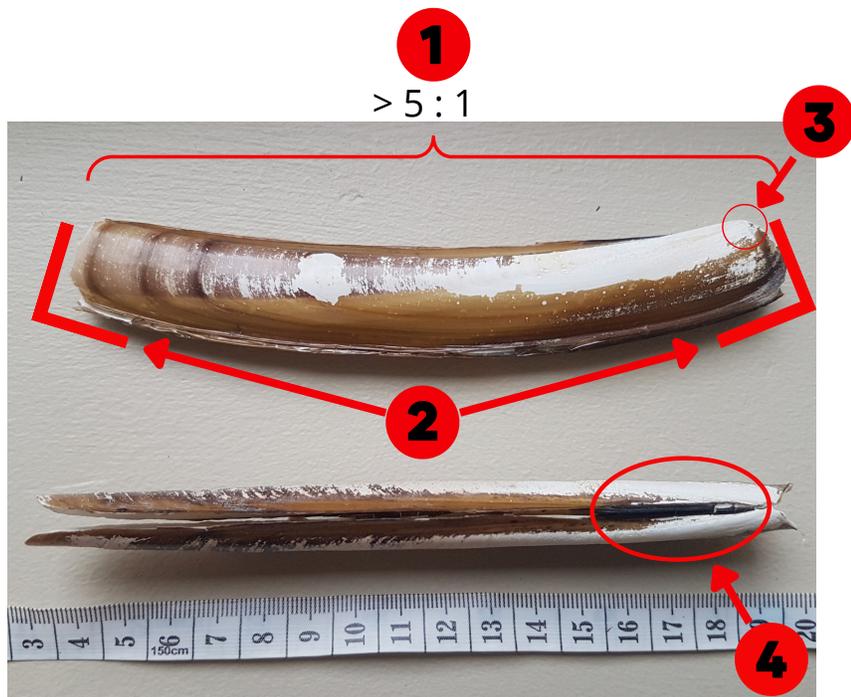
**Communauté benthique** :  
Endofaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Dans les baies et estuaires, enfoui dans le substrat meuble (sable, vase).

## Critères d'identification

1. Coquille très allongée, au moins 5 fois plus longue que haute
2. Coquille légèrement courbée avec extrémités tronquées (coupées carré)
3. Umbo très décentré et situé à l'extrémité antérieure
4. Ligament externe



## Espèces semblables

- Aucune

# Silique costulée (*Siliqua costata*)

aussi appelée petit couteau costulé

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Bivalves

**Famille :** Pharidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 6 cm

**Couleurs :** Brun, verdâtre et intérieur blanc et violet

**Mode d'alimentation :** Filtreur

**Communauté benthique :**

Endofaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

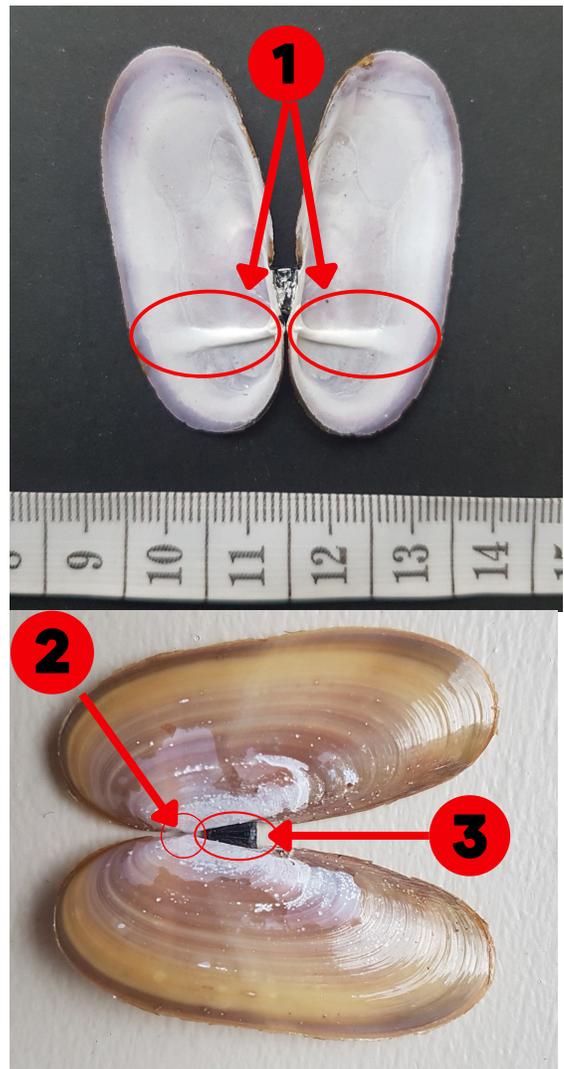
**Habitat et substrat :** Dans le substrat meuble (sable).

## Critères d'identification

1. Côte radiale à l'intérieur des valves, partant de la charnière et s'étendant jusqu'au milieu vers la marge ventrale
2. Umbo très décentré
3. Ligament externe

## Espèces semblables

- Aucune



# Coque d'Islande (*Ciliatocardium ciliatum*)

Ancien nom latin : *Clinocardium ciliatum*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Cardiidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 7,6 cm

**Couleurs** : Grisâtre, brun

**Mode d'alimentation** : Filtreur

**Communauté benthique** :  
Endofaune

**Distribution géographique** : Fjord,  
estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Enfouie dans le  
substrat meuble (vase, sable, gravier).

## Critères d'identification

1. Forme ronde
2. Présence de 32 à 38 côtes radiales proéminentes
3. Marge intérieure crénelée (avec encoches)
4. Ligament externe



Claude Nozères (CC BY-NC-SA 4.0)



Sarah Gascon (CC BY-NC-SA 4.0)



Claude Nozères (CC BY-NC-SA 4.0)

## Espèces semblables

- Vénéricarde boréale (p. 73)

# Telline naine du Nord (*Ameritella agilis*)

Ancien nom latin : *Tellina agilis*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Tellinidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 1,5 cm

**Couleurs** : Blanc, rose, iridescent

**Mode d'alimentation** : Dépositivore

**Communauté benthique** :

Endofaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

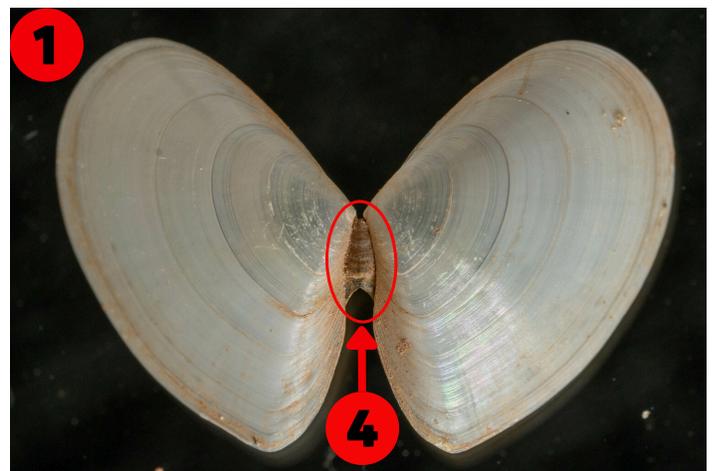
**Habitat et substrat** : Dans les baies et estuaires, enfouie dans le substrat meuble (vase, sable).

## Critères d'identification

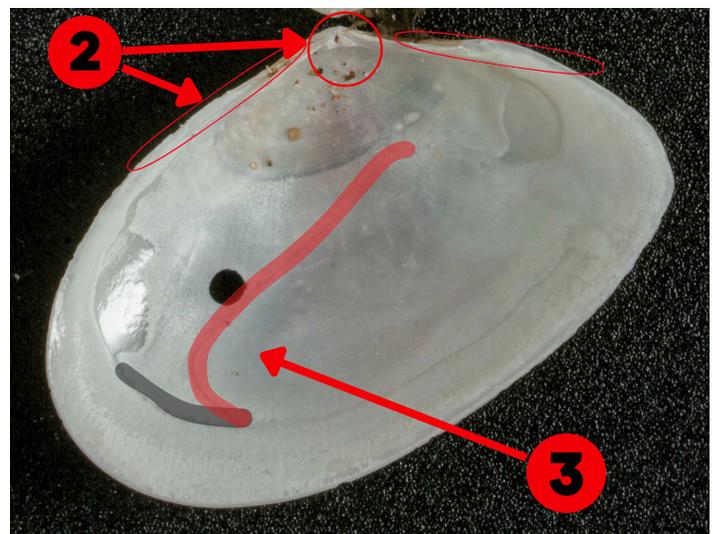
1. Forme ovale triangulaire, avec surface lisse, lustrée, iridescente
2. Présence de dents cardinales et latérales
3. Sinus palléal très profond (en rouge), rejoignant presque l'empreinte musculaire antérieure. Attention, sinus palléal discret, peu visible.
4. Ligament externe

## Espèces semblables

- Clovisse comprimé (p. 92)



ipat (CC BY-NC 4.0)



ipat (CC BY-NC 4.0)

# Petite macoma (*Macoma balthica*)

aussi appelée petit papillon, macoma baltique, telline de la Baltique

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Tellinidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 3,8 cm

**Couleurs** : Blanc, rose, brun pâle

**Mode d'alimentation** : Dépositivore et filtreur

**Communauté benthique** : Endofaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire, golfe

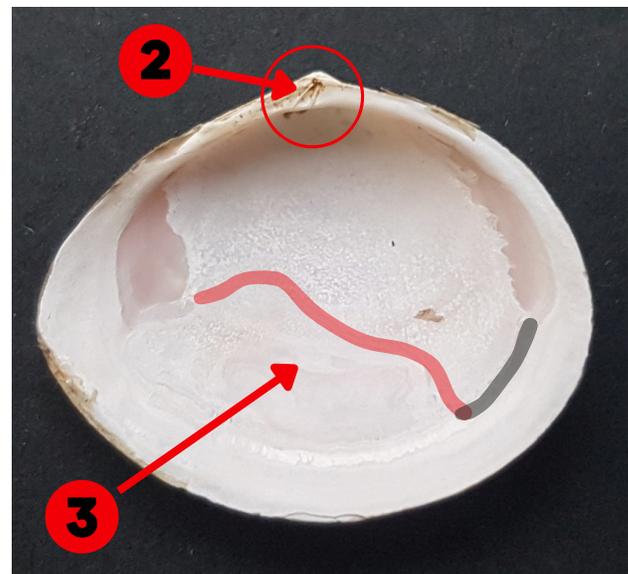
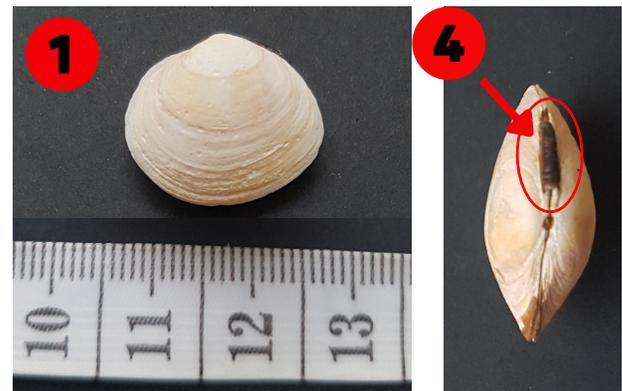
**Habitat et substrat** : Dans les baies calmes, enfouie dans le substrat meuble (vase riche en matière organique, sable). Elle tolère les eaux saumâtres.

## Critères d'identification

1. Forme ronde ou légèrement ovale, avec umbo central
2. Quelques petites dents cardinales, mais aucune dent latérale
3. Sinus palléal (en rouge) soudé au bord inférieur du sillon palléal (noir). Attention, sinus palléal discret, peu visible.
4. Ligament externe

## Espèces semblables

- *Macoma calcaire* (voir page suivante)



# Petite macoma (*Macoma balthica*)

aussi appelée petit papillon, macoma baltique, telline de la Baltique

**Embranchement** : MOLLUSQUES

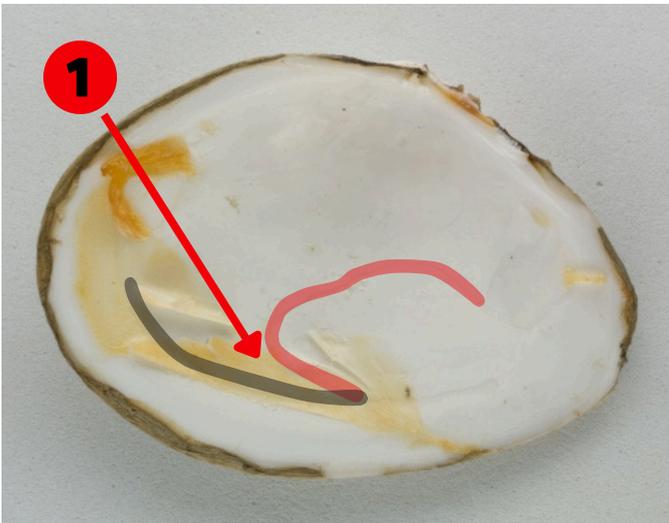
**Classe** : Bivalves

**Famille** : Tellinidés

## Espèce semblable

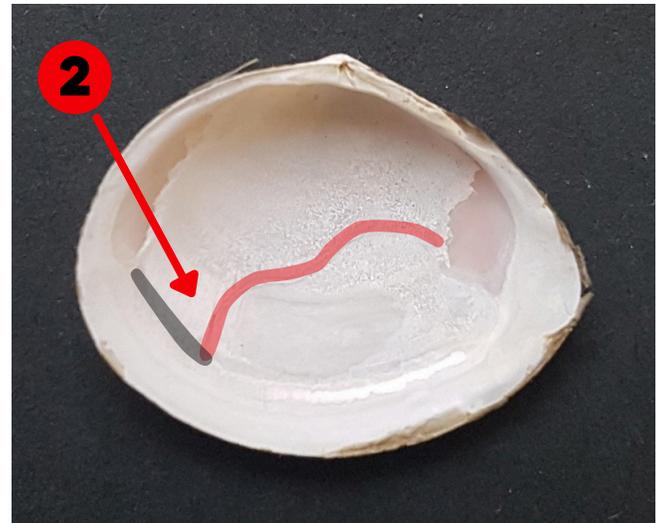
La petite macoma ressemble à la macoma calcaire aussi appelée papillon arctique (*Macoma calcarea*), mais le sinus palléal (en rouge) de la macoma calcaire n'est pas complètement soudé au sillon palléal (en noir) (1) alors que chez la petite macoma, le sinus palléal (en rouge) est complètement soudé au sillon palléal (en noir) (2).

La macoma calcaire est habituellement absente du médiolittoral.



Macoma calcaire

Claude Nozères (CC BY-NC-SA 4.0)



Petite macoma

# Vénéricarde boréale (*Cyclocardia borealis*)

aussi appelée vénéricarde boréale, cyclocardia nordique, cardite boréale

Ancien nom latin : *Venericardia borealis*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Carditidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 3,8 cm

**Couleurs** : Brun, gris

**Mode d'alimentation** : Filtreur

**Communauté benthique** :  
Endofaune

**Distribution géographique** : Fjord,  
estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Enfoui dans le  
substrat meuble (sable, gravier) ou logée  
entre des roches.

## Critères d'identification

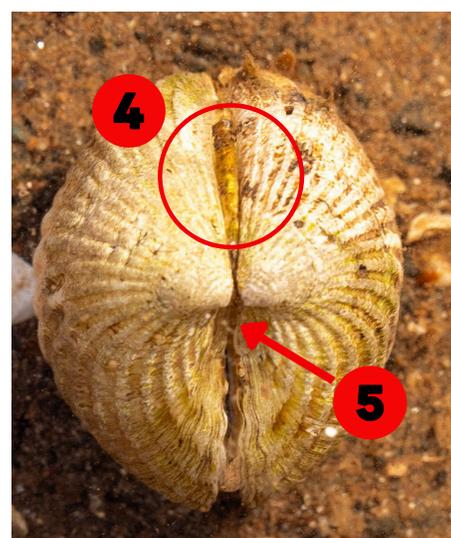
1. Forme ronde
2. Présence de 15 à 20 côtes radiales proéminentes
3. Marge intérieure crénelée (avec encoches)
4. Ligament externe
5. Lunule petite et très profonde (peu visible)

## Espèces semblables

- Coque d'Islande (p. 69)
- *Parvicardium pinnulatum* (voir page suivante)



Fisheries and Oceans Canada  
(CC BY-NC-SA 4.0)



ipat (CC BY-NC 4.0)

# Vénéricarde boréale (*Cyclocardia borealis*)

aussi appelée vénéricarde boréale, cyclocardia nordique, cardite boréale

Ancien nom latin : *Venericardia borealis*

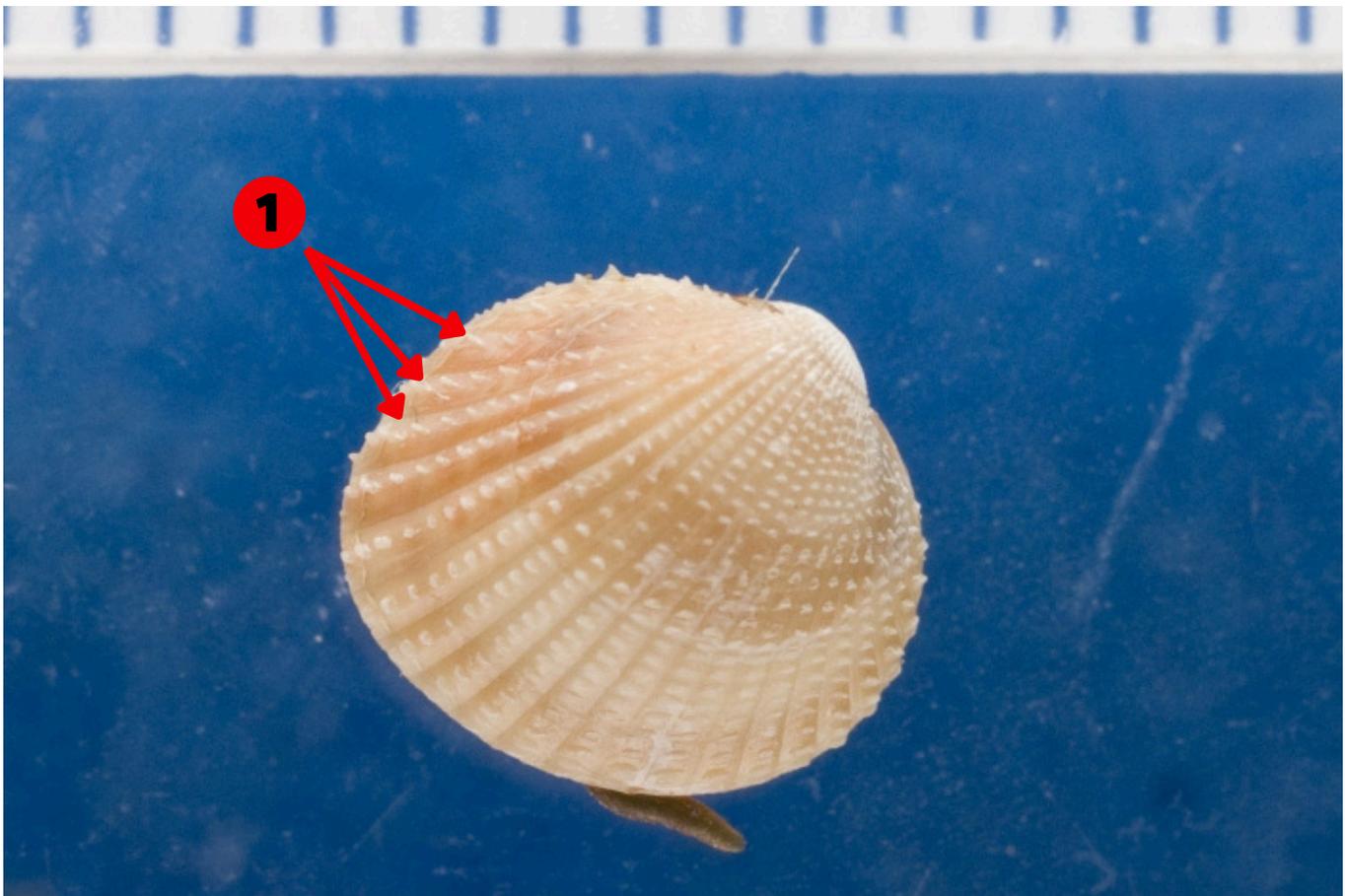
**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Carditidés

## Espèce semblable

La vénéricarde boréale ressemble à *Parvicardium pinnulatum* (anciennement *Cerastoderma pinnulatum*), mais cette dernière a de petites épines sur les côtes radiales (1).



*Parvicardium pinnulatum*

# Mye commune (*Mya arenaria*)

aussi appelée mye comestible, clam, coque, palourde, pisseuse, clanque, bec-de-jars

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Bivalves

**Famille :** Myidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 15,2 cm

**Couleurs :** Blanc, gris bleuté, jaunâtre

**Mode d'alimentation :** Filtreur

**Communauté benthique :**  
Endofaune

**Distribution géographique :** Fjord, estuaire, golfe

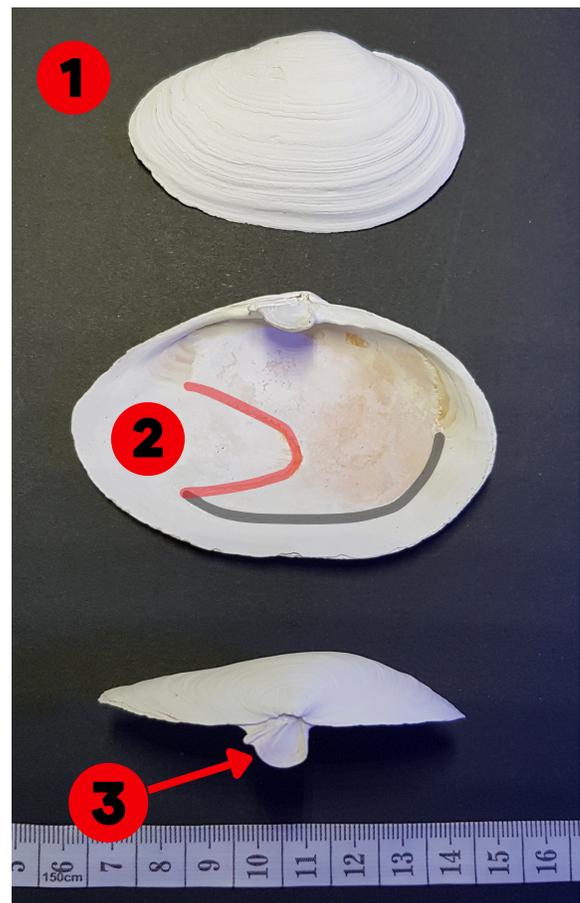
**Habitat et substrat :** Dans les baies et estuaires, enfouie dans le substrat meuble (vase, sable).

## Critères d'identification

1. Forme ovale
2. Sinus palléal (en rouge) profond en forme de V
3. Chondrophore saillant sur la valve gauche en forme de cuillère

## Espèces semblables

- Mye tronquée (p. 77)
- *Mya pseudoarenaria* (voir page suivante)



# Mye commune (*Mya arenaria*)

aussi appelée mye comestible, clam, coque, palourde, pisseuse, clanque, bec-de-jars

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Myidés

## Note

La mye commune ressemble à *Mya pseudoarenaria*, mais cette dernière a un chondrophore en forme de S (1) tandis que le chondrophore de la mye commune est plutôt en forme de cuillère (2).



*Mya pseudoarenaria*

Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)



Mye commune

# Mye tronquée (*Mya truncata*)

aussi appelée petite clanque

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Myidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 7,6 cm

**Couleurs** : Blanc, brun pâle, gris

**Mode d'alimentation** : Filtreur

**Communauté benthique** :

Endofaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire, golfe

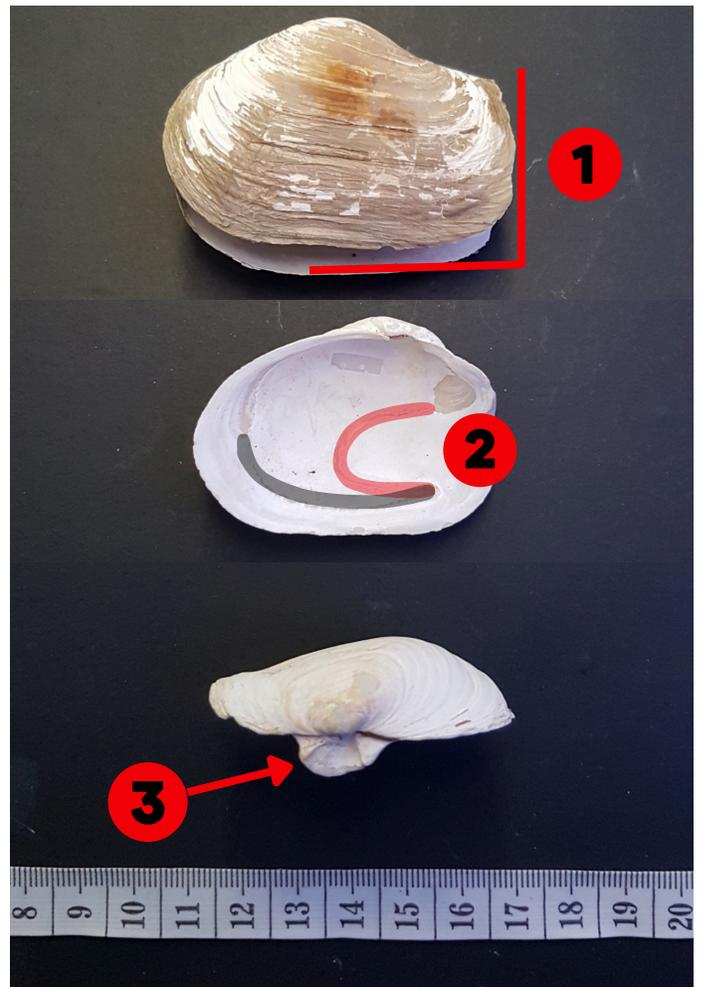
**Habitat et substrat** : Enfouie dans le substrat meuble (vase, sable, gravier).

## Critères d'identification

1. Extrémité postérieure tronquée (coupée carré)
2. Sinus palléal (en rouge) profond en forme de U
3. Chondrophore saillant sur la valve gauche

## Espèces semblables

- Mye commune (p. 75)



# Grande pholade rugueuse (*Zirfaea crispata*)

aussi appelée grande pholade crépue, pholade crispée

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Bivalves

**Famille :** Pholadidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 9,5 cm

**Couleurs :** Blanc, grisâtre

**Mode d'alimentation :** Filtreur

**Communauté benthique :**  
Endofaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

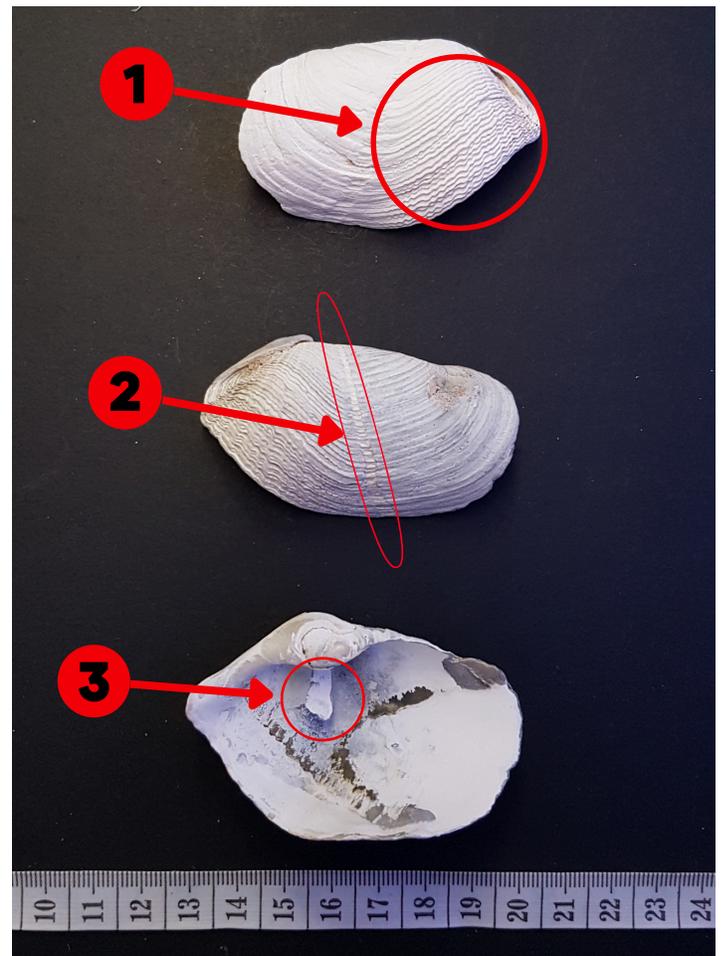
**Habitat et substrat :** Enfouie dans la tourbe des marais salés, dans l'argile dure, la vase, le sable, le bois ou la roche tendre.

## Critères d'identification

1. Rides ondulées comme des vagues sur la partie antérieure
2. Présence d'un sillon radial au milieu de chaque valve
3. Présence d'une apophyse (excroissance calcaire qui supporte les muscles) sur chaque valve. Attention : elle peut être absente si arrachée

## Espèces semblables

- Aucune



# Crénella fauve (*Arvella faba*)

Ancien nom latin : *Crenella faba*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Mytilidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 2 cm

**Couleurs** : Brun rouge, noirâtre

**Mode d'alimentation** : Filtreur

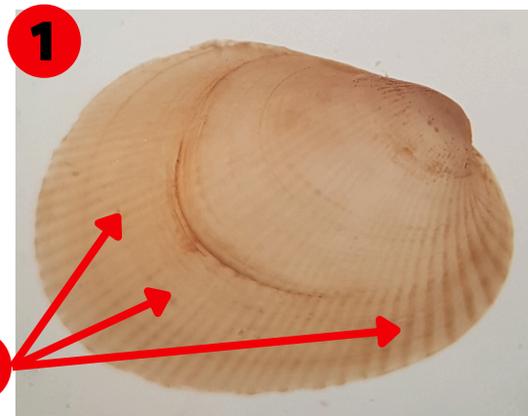
**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Fjord,  
estuaire, golfe

**Habitat et substrat** : Accroché sur les  
algues.

## Critères d'identification

1. Forme ovale sans extrémité tronquée
2. Fines côtes radiales sur toute la surface externe des valves
3. Quatre à six dents très petites (visibles au binoculaire)
4. Marges crenelées



## Espèces semblables

- Autres espèces de la famille des Mytilidés (voir page suivante)

# Crénella fauve (*Arvella faba*)

Ancien nom latin : *Crenella faba*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

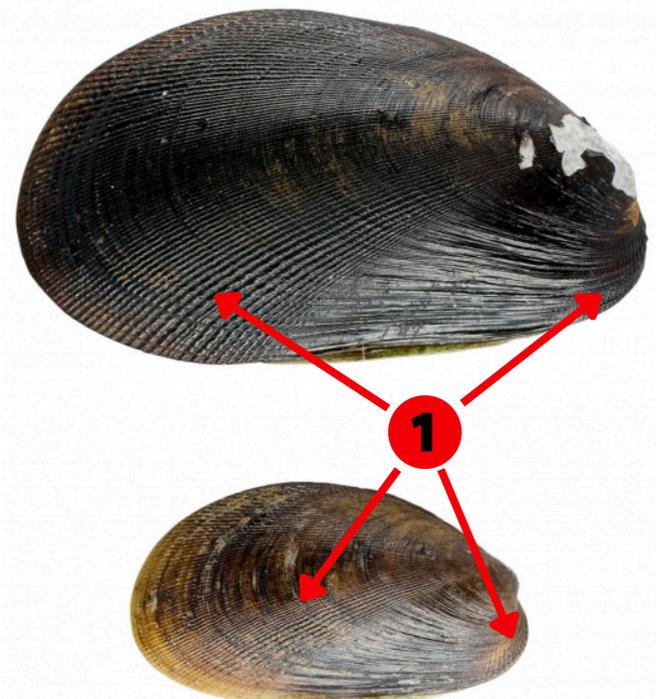
**Famille** : Mytilidés

## Espèces semblables

La crénella fauve ressemble à d'autres espèces de la famille des Mytilidés, par exemple les espèces du genre *Musculus* (*Musculus discors*, *Musculus glacialis* et *Musculus niger*), mais ces dernières s'en distinguent de par les côtes radiales présentes seulement dans les parties antérieure et postérieure, laissant la partie du milieu des valves lisse. Aucune de ces espèces ne se retrouve habituellement dans le médiolittoral.

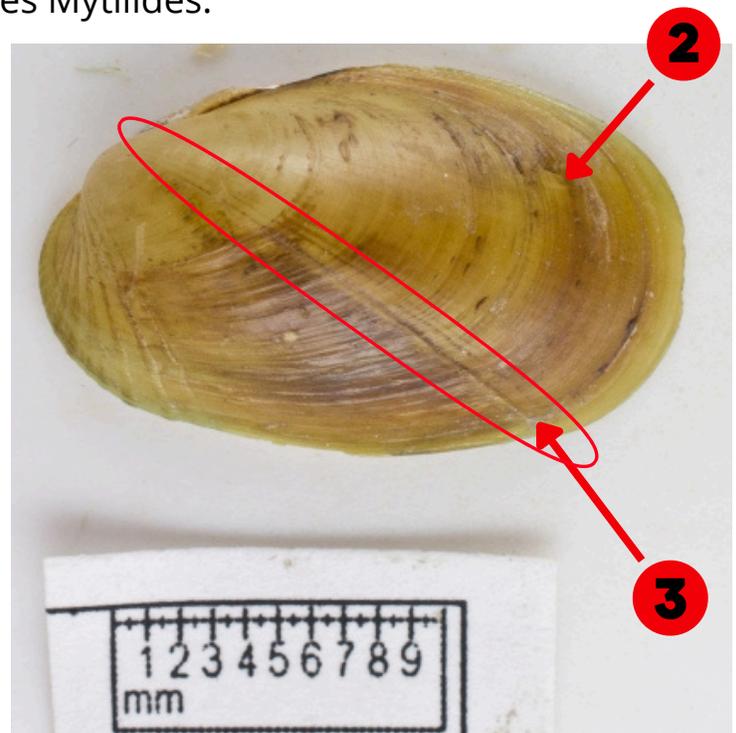
*Musculus niger* a des côtes radiales prononcées sur les parties antérieure et postérieure (1) tandis que *Musculus discors* a des côtes radiales plus subtiles sur la partie postérieure (2) et une dépression marque la séparation entre la partie postérieure et le centre lisse (3).

En cas de doute, identifier à la famille des Mytilidés.



Claude Nozères (CC BY-NC-SA 4.0)

*Musculus niger*



Claude Nozères (CC BY-NC-SA 4.0)

*Musculus discors*

# Grande moule striée (*Geukensia demissa*)

aussi appelée moule côtelée de l'Atlantique

Anciens noms latins : *Geukensia demissus*, *Volsella demissa*, *Modiolus demissus*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Mytilidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 10,1 cm

**Couleurs** : Noirâtre, brun, jaunâtre

**Mode d'alimentation** : Filtreur

**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Golfe

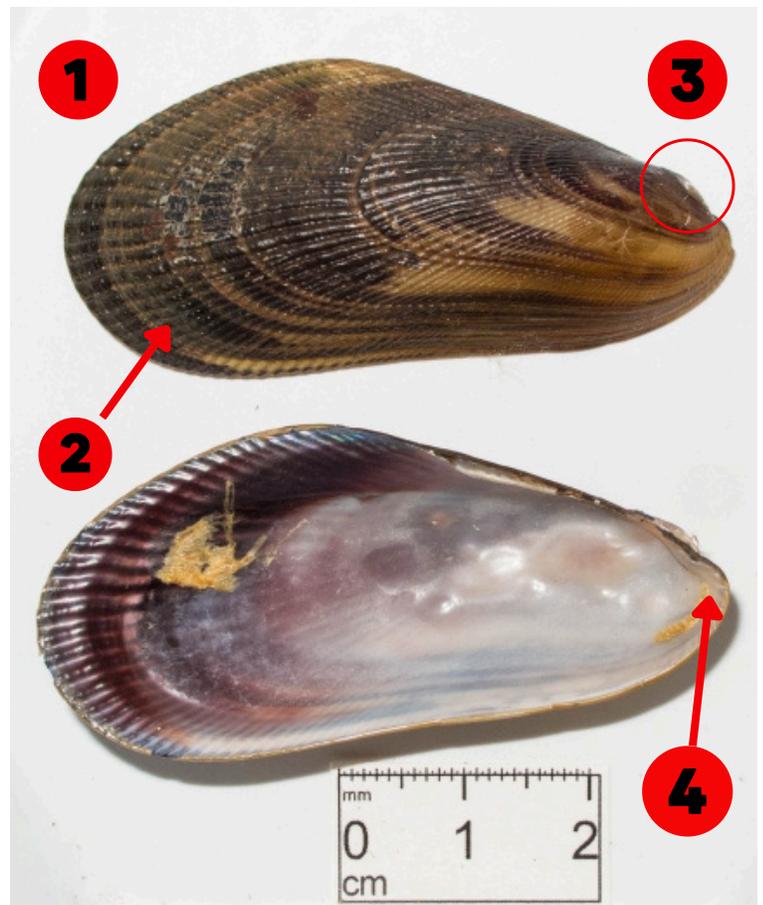
**Habitat et substrat** : Dans les baies et estuaires, les marais salés et les herbiers de zostère, légèrement enfouie dans le substrat meuble (vase, sable, tourbe) ou accrochée à un substrat dur (coquillage, pierre, bois), en eaux salées ou saumâtres.

## Critères d'identification

1. En forme de goutte d'eau
2. Côtes radiales proéminentes
3. Umbo presque terminal
4. Aucune dent, bord lisse

## Espèces semblables

- Moule bleue (p. 82)



# Moule bleue (*Mytilus* sp.)

aussi appelée moule comestible, moule commune, mouque, moucle, bec-de-corneille

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Mytilidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 10,1 cm

**Couleurs** : Noirâtre, bleuté. Les juvéniles sont souvent bruns, verts et rayés.

**Mode d'alimentation** : Filtreur

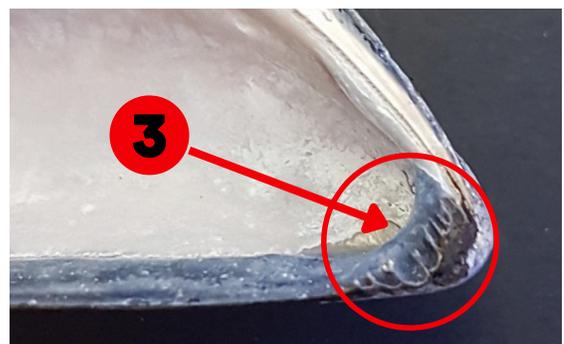
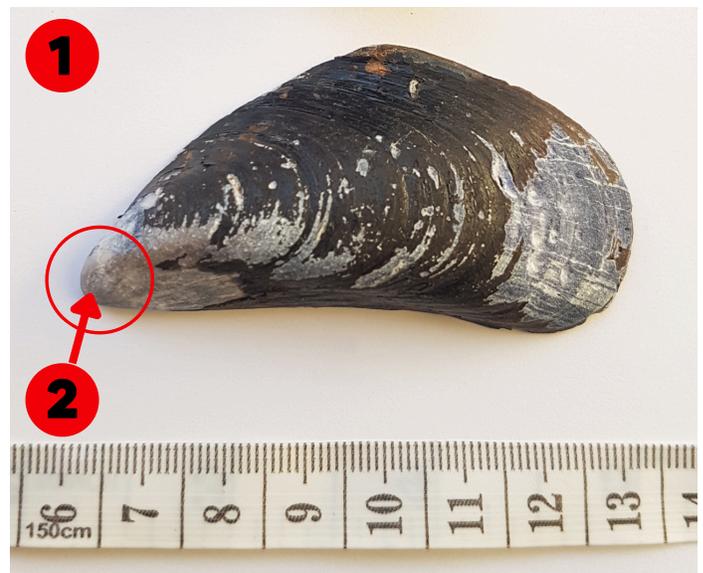
**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : En milieux calmes ou agités, sur le substrat meuble (vase) ou fixée au substrat dur (roche, quai, bois) grâce à des filaments très résistants. Elle tolère les eaux saumâtres.

## Critères d'identification

1. En forme de goutte d'eau
2. Umbo terminal
3. Présence de 3 à 6 dents cardinales



## Espèces semblables

- Grande moule striée (p. 81)
- Moule géante (voir page suivante)

# Moule bleue (*Mytilus* sp.)

aussi appelée moule comestible, moule commune, mouque, moucle, bec-de-corneille

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Mytilidés

## Notes

*Mytilus edulis* et *Mytilus trossulus* sont deux espèces de moules bleues présentes au Québec. Il n'est pas possible de les différencier grâce à des critères morphologiques ; seules des analyses génétiques permettent d'identifier ces espèces qui peuvent s'hybrider (Toro et al., 2004).

## Espèce semblable

La moule bleue (*Mytilus* sp.) ressemble à la moule géante aussi appelée modiole du Nord (*Modiolus modiolus*). Cette dernière n'a toutefois pas de dent, son umbo n'est pas terminal (1) et sa taille maximale peut atteindre 16,5 cm.

Elle est surtout présente en milieu rocheux ou sur du substrat meuble grossier (sable et gravier).



Moule géante

# Lyonsie hyaline (*Lyonsia hyalina*)

aussi appelée lyonsia vitreuse

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Bivalves

**Famille :** Lyonsiidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 2 cm

**Couleurs :** Blanc, presque translucide

**Mode d'alimentation :** Filtreur

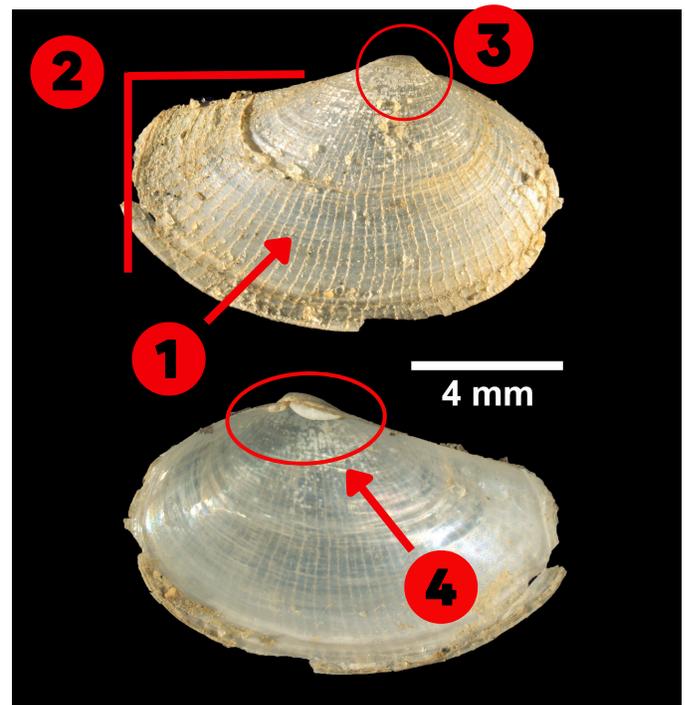
**Communauté benthique :**  
Endofaune

**Distribution géographique :** Golfe

**Habitat et substrat :** Dans les baies, les anses, les herbiers de zostère, enfouie dans le substrat meuble (vase, sable).

## Critères d'identification

1. Fines côtes radiales
2. Extrémité postérieure légèrement tronquée (coupée carré)
3. Umbo très décentré
4. Aucune dent, bord lisse
5. Coquille mince et fragile souvent garnie de grains de sables



Eric A. Lazo-Wasem (Open Access)



ipat (CC BY-NC 4.0)

## Espèces semblables

- Aucune

# Pandore de Gould (*Pandora gouldiana*)

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Bivalves

**Famille :** Pandoridés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 3,8 cm

**Couleurs :** Blanchâtre, brun

**Mode d'alimentation :** Filtreur

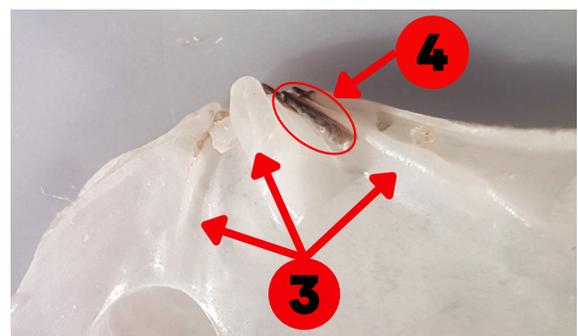
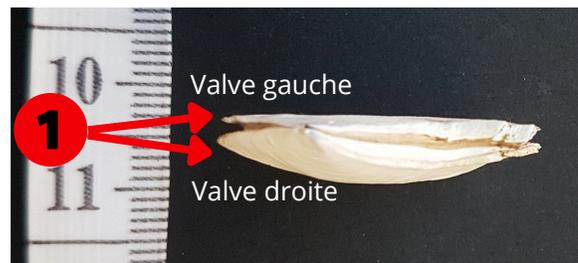
**Communauté benthique :**  
Endofaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

**Habitat et substrat :** Dans les baies et estuaires, enfouie dans le substrat meuble (sable, vase).

## Critères d'identification

1. Valves extrêmement minces et plates ; valve gauche plate et valve droite légèrement bombée
2. Sillon palléal discontinu ressemblant plutôt à une ligne pointillée (en rouge)
3. Trois dents cardinales
4. Ligament interne



## Espèces semblables

- Aucune

# Yoldie fausse-mye (*Yoldia myalis*)

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Bivalves

**Famille :** Yoldiidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 2,5 cm

**Couleurs :** Brun, jaunâtre

**Mode d'alimentation :** Dépositivore

**Communauté benthique :**  
Endofaune

**Distribution géographique :** Fjord, estuaire, golfe

**Habitat et substrat :** Enfouie dans le substrat meuble (vase, sable).

## Critères d'identification

1. Umbo central
2. Dix à 15 dents latérales sur chaque côté (antérieur et postérieur)
3. Chondrophore incrusté dans chaque valve
4. Moins de deux fois plus longue que haute

## Espèces semblables

- Aucune dans le médiolittoral, mais en cas de doute, identifier au genre seulement



> 2 : 1

4

# Huître américaine (*Crassostrea virginica*)

aussi appelée huître de l'Atlantique, huître de l'Est

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Bivalves

**Famille :** Ostreidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 30 cm

**Couleurs :** Gris, jaunâtre, bleuté

**Mode d'alimentation :** Filtreur

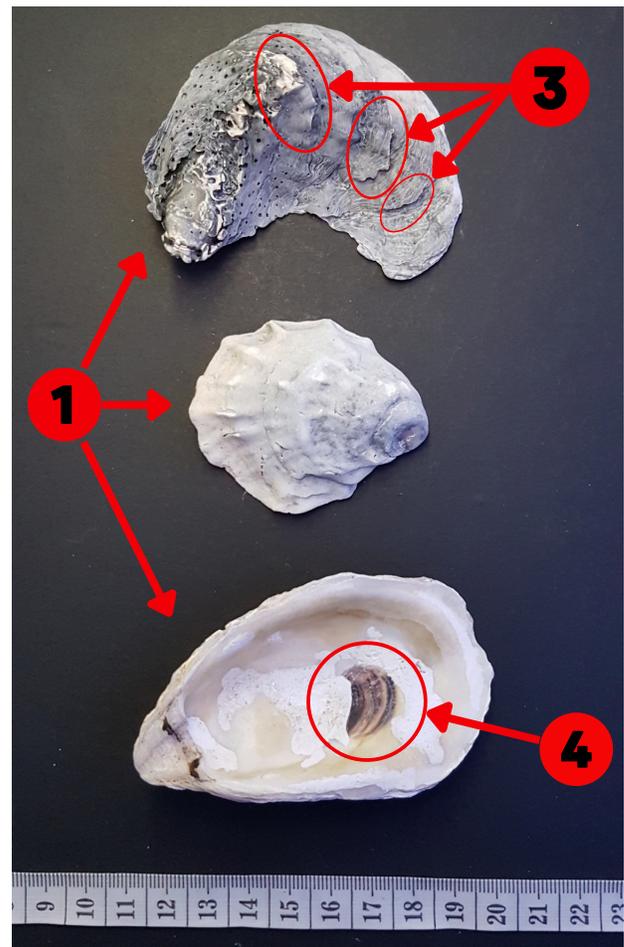
**Communauté benthique :**  
Épifaune

**Distribution géographique :** Golfe (sud)

**Habitat et substrat :** Dans les baies, estuaires, rivières et marais salés, souvent en eau saumâtre, fixée sur le substrat rocheux ou meuble.

## Critères d'identification

1. Forme très irrégulière
2. Valves asymétriques (non visible sur la photo) ; valve gauche (inférieure) bombée et valve droite (supérieure) aplatie
3. Surface épaisse et rugueuse avec plusieurs couches superposées (feuilletées)
4. Empreinte musculaire violet foncé



## Espèces semblables

- Aucune

# Quahog nordique (*Arctica islandica*)

aussi appelé palourde de mer, cyprine d'Islande, palourde noire

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Bivalves

**Famille :** Arctidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 14 cm

**Couleurs :** Noir, brun, jaune, blanc

**Mode d'alimentation :** Filtreur

**Communauté benthique :**  
Endofaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

**Habitat et substrat :** Enfoui dans le substrat meuble (vase, sable).

## Critères d'identification

1. Forme ronde
2. Aucun sinus palléal
3. Quelques grosses dents cardinales et une longue dent latérale du côté postérieur
4. Ligament externe



## Espèces semblables

- Coque du Groenland (voir page suivante)

# Quahog nordique (*Arctica islandica*)

aussi appelé palourde de mer, cyprine d'Islande, palourde noire

**Embranchement :** MOLLUSQUES

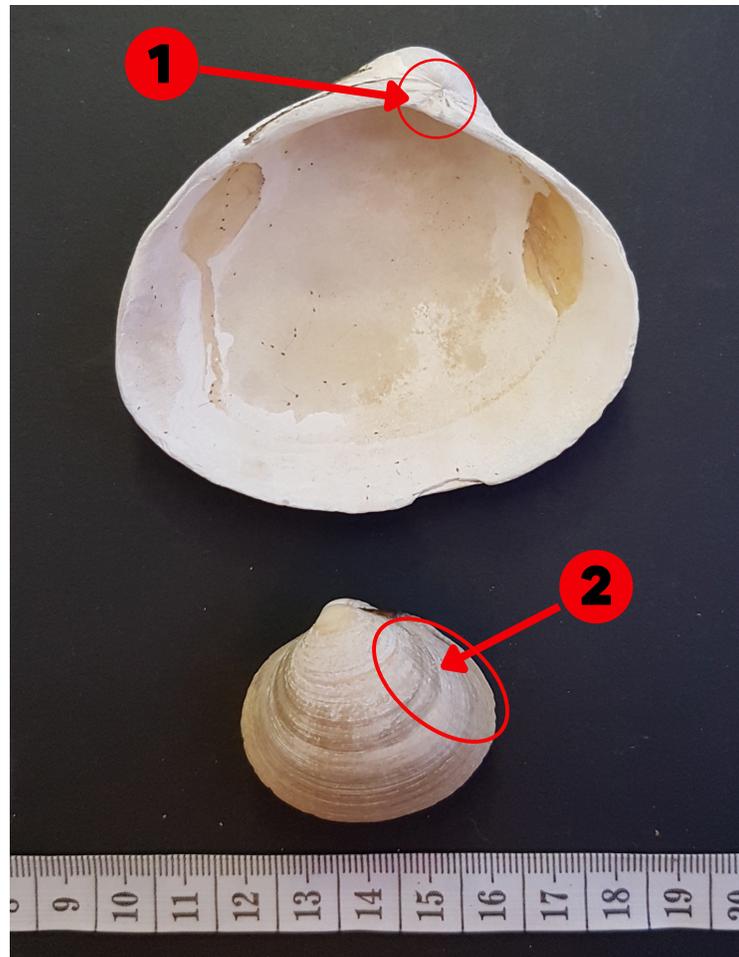
**Classe :** Bivalves

**Famille :** Arctidés

## Espèce semblable

Le quahog nordique ressemble à la coque du Groenland aussi appelée bucarde du Groenland (*Serripes (Serripes) groenlandicus*), mais cette dernière ne possède aucune longue dent latérale. Elle présente toutefois de petites dents cardinales (1) et de fines côtes radiales (2).

La coque du Groenland se retrouve dans l'infralittoral, habituellement à plus de 3 mètres de profondeur.



Coque du Groenland

# Mactre d'Amérique (*Spisula solidissima*)

aussi appelée mactre de l'Atlantique, palourde, palourde de dune

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Bivalves

**Famille :** Mactridés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 20 cm

**Couleurs :** Brunâtre, jaunâtre

**Mode d'alimentation :** Filtreur

**Communauté benthique :**

Endofaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

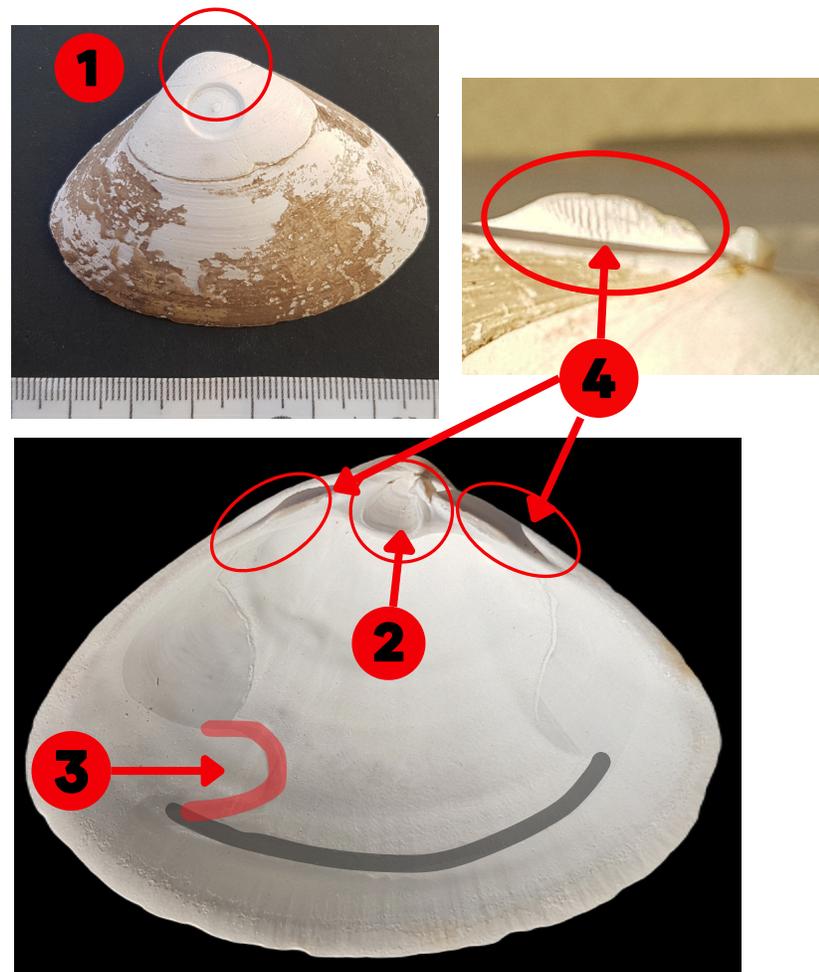
**Habitat et substrat :** Enfouie dans le substrat meuble (sable).

## Critères d'identification

1. Umbo plutôt central et bombé
2. Chondrophore incrusté dans chaque valve
3. Sinus palléal peu profond (en rouge), en forme de U, dépassant à peine l'empreinte musculaire
4. Dents latérales longues et marquées d'entailles transversales

## Espèces semblables

- Mactre de Stimpson (voir page suivante)



# Mactre d'Amérique (*Spisula solidissima*)

aussi appelée mactre de l'Atlantique, palourde, palourde de dune

**Embranchement** : MOLLUSQUES

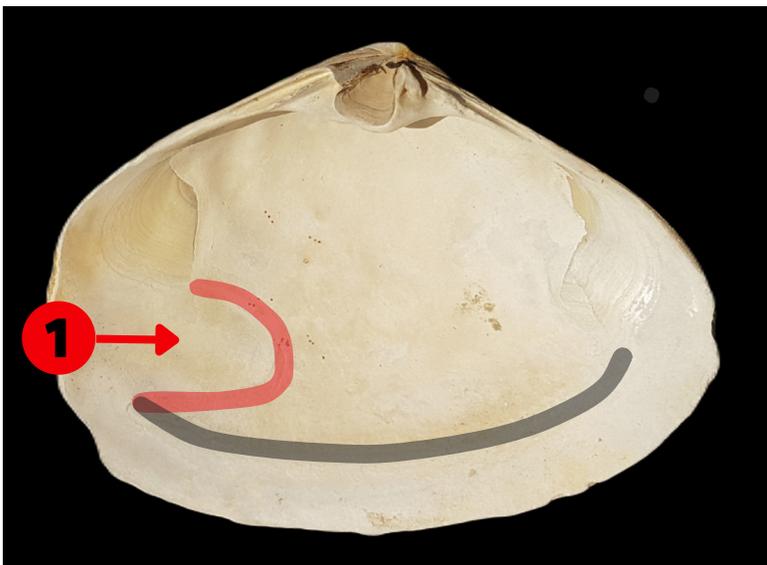
**Classe** : Bivalves

**Famille** : Mactridés

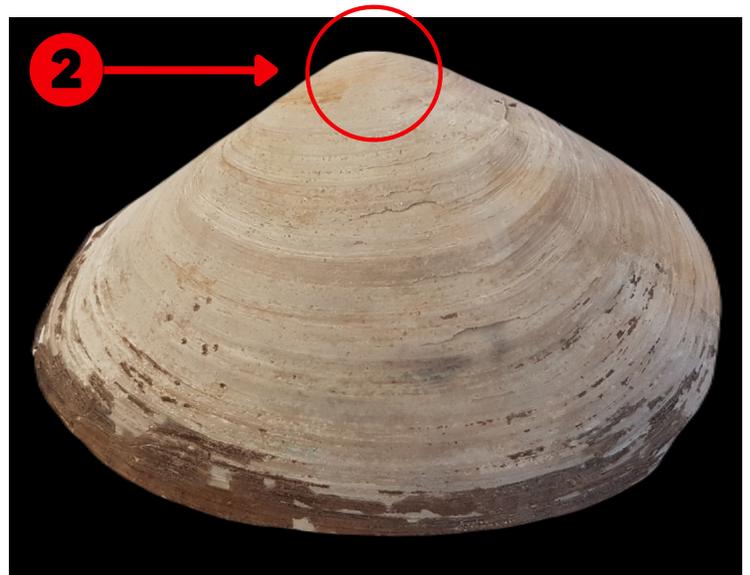
## Espèce semblable

La mactre d'Amérique (*Spisula solidissima*) ressemble à la mactre de Stimpson aussi appelée palourde de Stimpson (*Mactromeris polynyma* anciennement *Spisula polynyma*), mais cette dernière possède un sinus palléal nettement plus profond (1) qui dépasse largement l'empreinte musculaire et des dents latérales lisses (non visibles sur les photos). De plus, son umbo est légèrement moins bombé (2) que celui de la mactre d'Amérique et une faible côte radiale part de celui-ci (non visible sur les photos).

Bien que les deux espèces se situent dans le même type d'habitat et aux mêmes profondeurs, on retrouve plus souvent la mactre de Stimpson dans l'estuaire maritime et le haut du golfe alors que la mactre d'Amérique est plus fréquente dans le sud du golfe.



Mactre de Stimpson



Mactre de Stimpson

# Clovisse comprimé (*Mesodesma arctatum*)

aussi appelée clovisse arctique, mésodesme arctique (voir note page suivante)

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Bivalves

**Famille :** Mésodesmatidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 5 cm

**Couleurs :** Gris, jaunâtre, iridescent

**Mode d'alimentation :** Filtreur

**Communauté benthique :**  
Endofaune

**Distribution géographique :** Fjord, estuaire et golfe

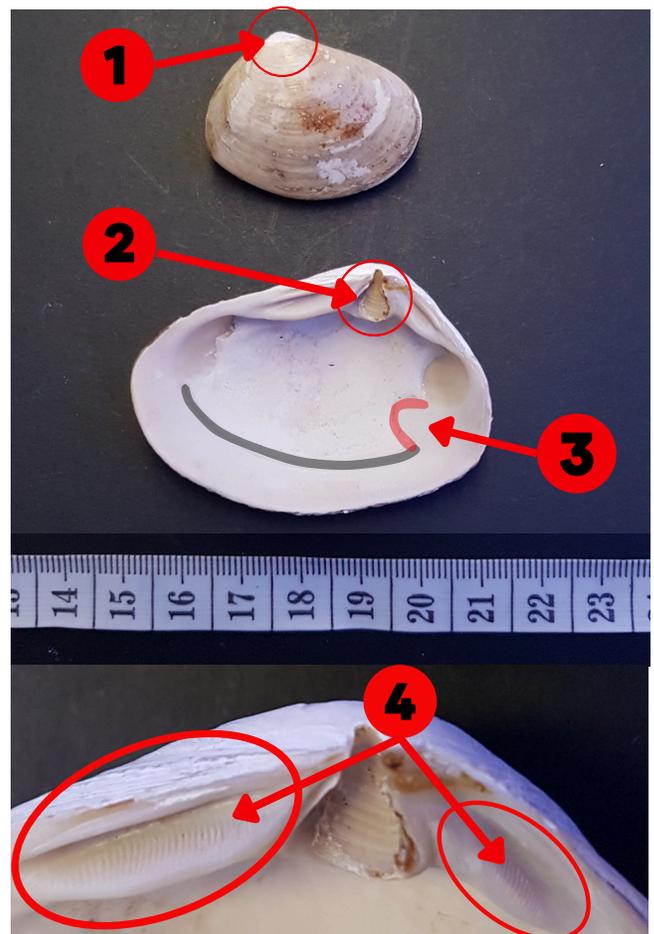
**Habitat et substrat :** Enfouie dans le substrat meuble (sable).

## Critères d'identification

1. Forme ovale avec umbo très décentré, situé postérieurement
2. Chondrophore incrusté dans chaque valve
3. Sinus palléal (en rouge) peu profond en forme de U
4. Une dent latérale de chaque côté (antérieur et postérieur) avec fines encoches

## Espèces semblables

- Telline naine du Nord (p. 70)
- Mésodesme de Turton (voir page suivante)



# Clovisse comprimé (*Mesodesma arctatum*)

aussi appelée clovisse arctique, mésodesme arctique (voir note ci-dessous)

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Mésodesmatidés

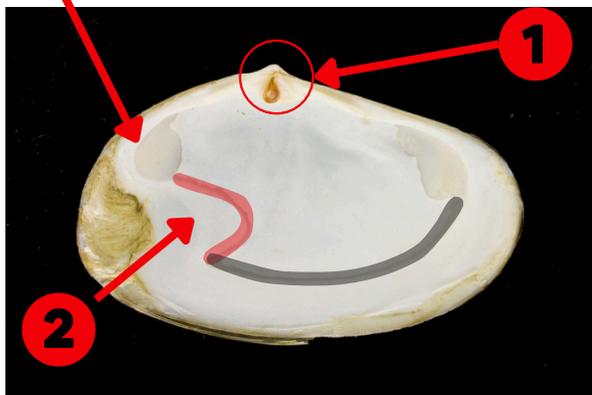
## Note

La clovisse comprimé était auparavant appelée à tort "clovisse arctique". Il s'agit d'une traduction erronée du nom latin *arctatum*, qui signifie "comprimé" plutôt que "arctique".

## Espèce semblable

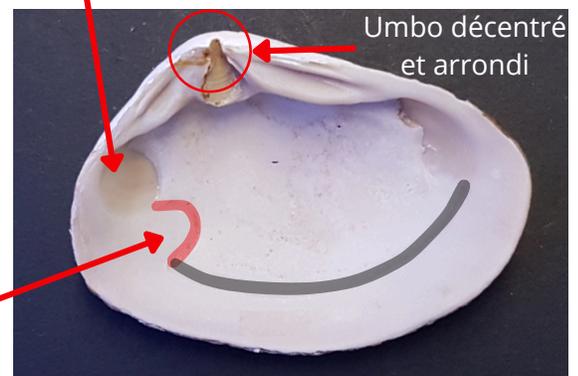
La clovisse comprimé (*Mesodesma arctatum*) ressemble au mésodesme de Turton (*Mesodesma deauratum*). Ce dernier habite dans le même type d'habitat, mais il se distingue par un umbo plus pointu (1) se situant plus près du centre des valves que celui de la clovisse comprimé. De plus, le sinus palléal est un peu plus profond (2), dépassant l'empreinte musculaire d'au moins une fois la longueur de cette empreinte. Le statut du mésodesme de Turton est incertain, il pourrait s'agir d'une variation de forme de la clovisse comprimé présentant une morphologie différente selon l'habitat (Claude Nozères, communication personnelle 2025).

Empreinte musculaire



Mésodesme de Turton

Empreinte musculaire



Clovisse comprimé

Claude Nozères (CC BY-NC-SA 4.0)

# Gemme améthyste (*Gemma gemma*)

aussi appelée vénus améthyste

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Bivalves

**Famille :** Vénéridés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 0,4 cm

**Couleurs :** Violet foncé

**Mode d'alimentation :** Filtreur

**Communauté benthique :**

Endofaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

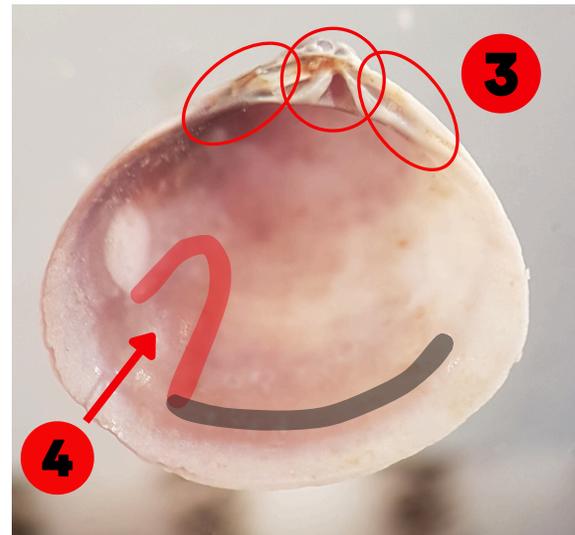
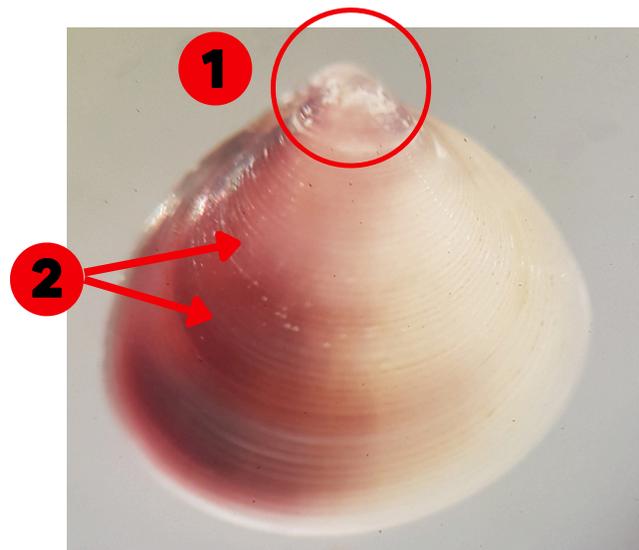
**Habitat et substrat :** Dans les baies, estuaires, et marais salés, enfouie dans le substrat meuble (sable). Elle tolère les eaux saumâtres.

## Critères d'identification

1. Forme ronde avec umbo central
2. Des dizaines de fines lignes de croissance très régulières (visibles au binoculaire)
3. Dents cardinales et latérales (visibles au binoculaire)
4. Sinus palléal (en rouge) peu profond, pointé vers l'umbo (visible au binoculaire)

## Espèces semblables

- Aucune



# Palourde américaine (*Mercenaria mercenaria*)

aussi appelée quahog commun, palourde de baie, praire américain, quahog de baie

Ancien nom latin : *Venus mercenaria*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Vénéridés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 15 cm

**Couleurs** : Gris, brunâtre

**Mode d'alimentation** : Filtreur

**Communauté benthique** :

Endofaune

**Distribution géographique** : Golfe (sud)

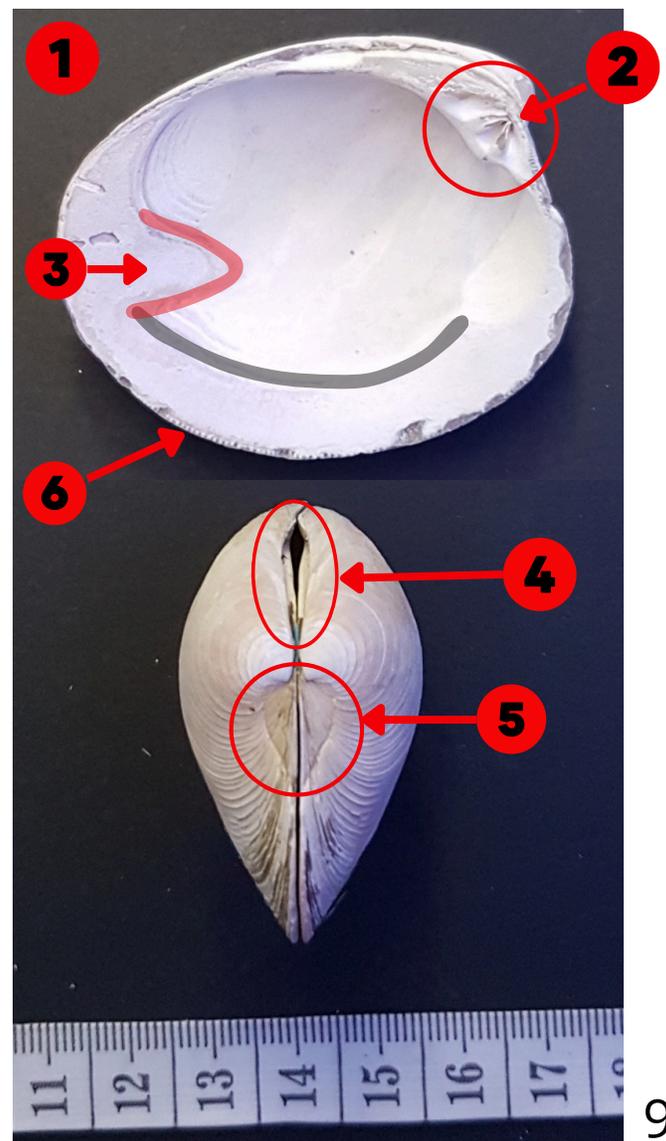
**Habitat et substrat** : Dans les baies et estuaires, enfouie dans le substrat meuble (vase, sable).

## Critères d'identification

1. Forme ronde
2. Trois dents cardinales
3. Sinus palléal (en rouge) peu profond en forme de V
4. Ligament externe (absent sur la photo)
5. Lunule
6. Marge intérieure crénelée (avec encoches)

## Espèces semblables

- Fausse-vénus (voir page suivante)



# Palourde américaine (*Mercenaria mercenaria*)

aussi appelée quahog commun, palourde de baie, praire américain, quahog de baie

Ancien nom latin : *Venus mercenaria*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

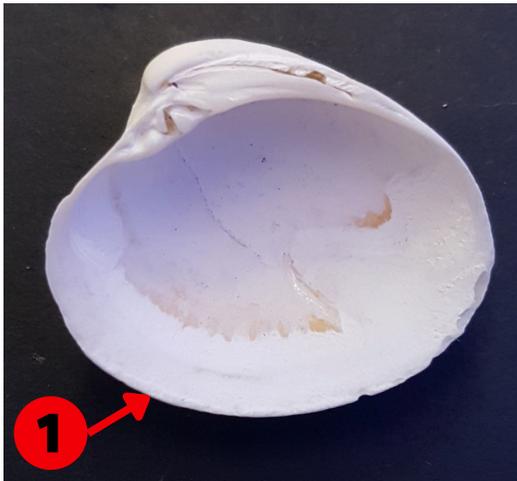
**Classe** : Bivalves

**Famille** : Vénéridés

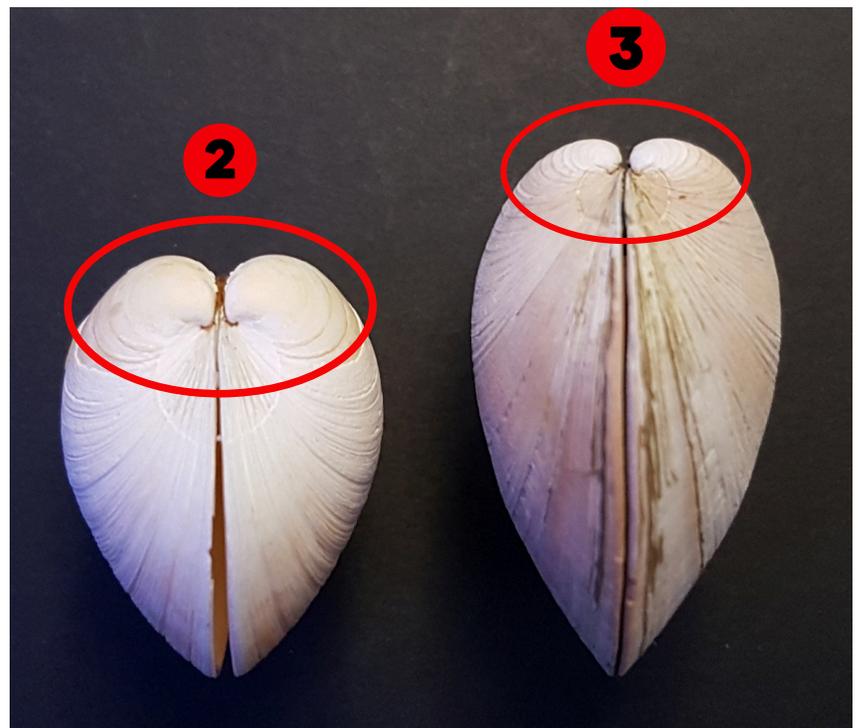
## Espèce semblable

La palourde américaine (*Mercenaria mercenaria*) ressemble à la fausse-vénus aussi appelée fausse-clovisse (*Agriopoma morrhuatum* anciennement *Pitar morrhua* ou *Pitar morrhuanus*), mais cette dernière a une marge lisse (1) et un umbo un peu plus bombé (2) que celui de la palourde américaine (3).

La fausse-vénus se retrouve habituellement dans l'infralittoral.



Fausse-clovisse



Fausse-clovisse

Palourde américaine

# Fausse pholade (*Petricolaria pholadiformis*)

aussi appelée pétricole pholadiforme

Ancien nom latin : *Petricola pholadiformis*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Bivalves

**Famille** : Vénéridés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 5,1 cm

**Couleurs** : Blanc

**Mode d'alimentation** : Filtreur

**Communauté benthique** :  
Endofaune

**Distribution géographique** : Golfe (sud)

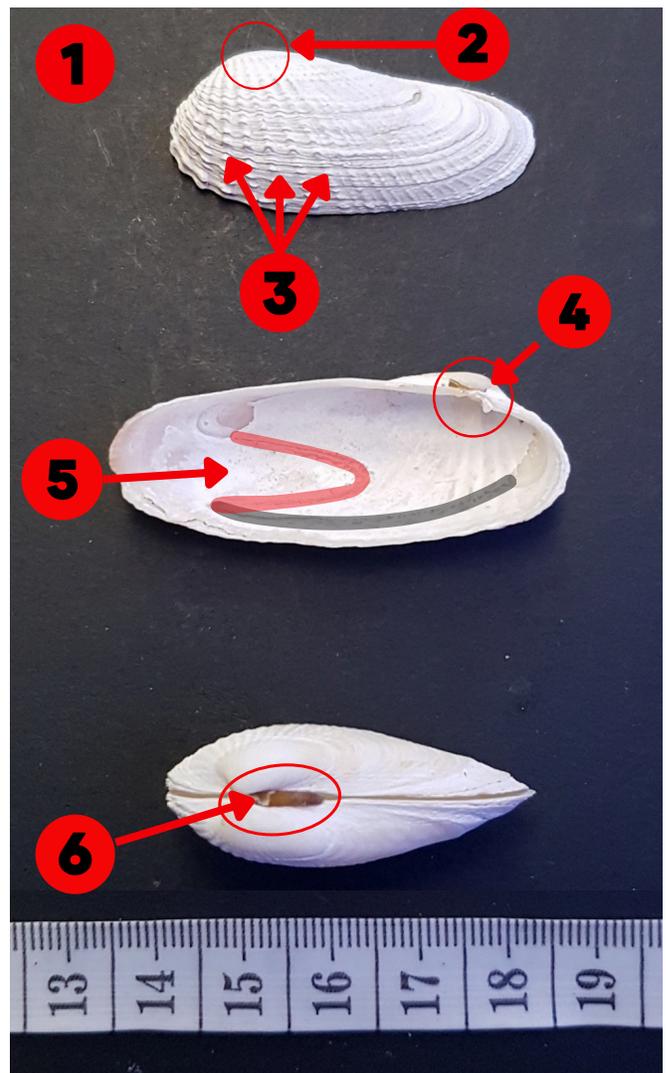
**Habitat et substrat** : Dans les marais salés, enfouie dans le substrat meuble (vase, tourbe) ou la roche tendre. Elle tolère les eaux saumâtres.

## Critères d'identification

1. Forme allongée, ressemblant à une aile de papillon
2. Umbo très décentré
3. Côtes radiales qui s'entrecroisent avec les lignes de croissance
4. Petites dents cardinales
5. Sinus palléal (en rouge) profond en V
6. Ligament externe

## Espèces semblables

- Aucune



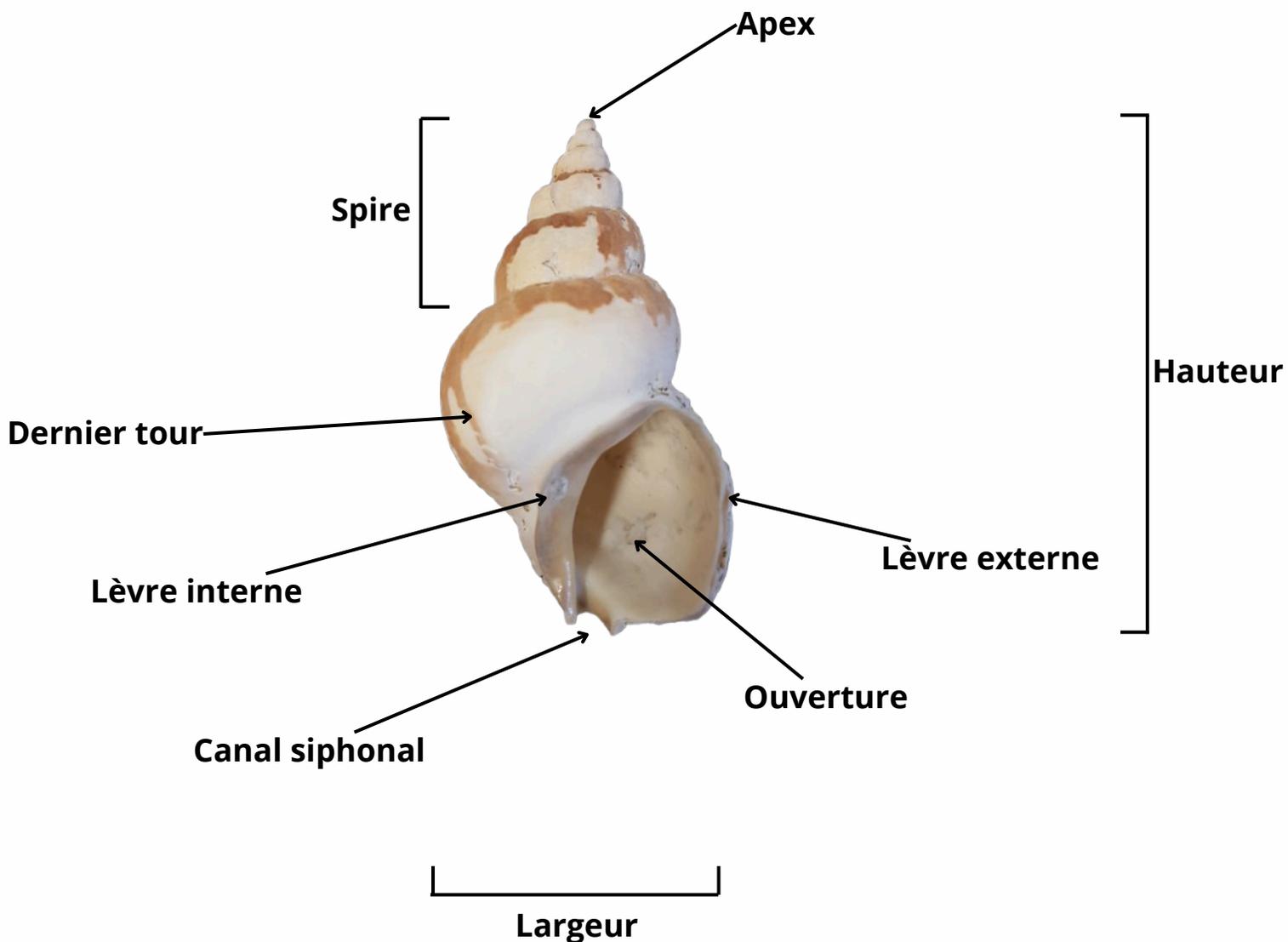
# Anatomie des gastéropodes

Les gastéropodes sont des mollusques possédant une coquille formée d'un seul morceau, généralement de forme spiralée.

La **spire** est le regroupement de tous les tours de la coquille, sauf le **dernier tour** qui n'en fait pas partie. Ce dernier tour présente l'**ouverture** qui est bordée de la **lèvre interne** et de la **lèvre externe**.

Chez certaines espèces, l'ouverture est discontinue pour laisser place au **canal siphonal**, c'est-à-dire l'endroit par où sort le siphon.

L'**apex** est le point le plus haut de la spire.



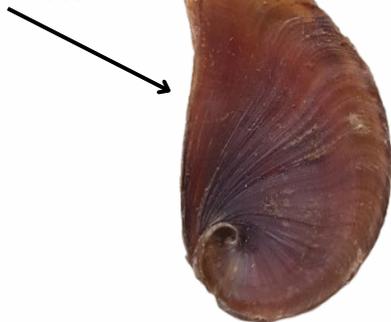
# Anatomie des gastéropodes

La plupart des gastéropodes ont un **opercule**, c'est-à-dire une membrane solide attachée au corps mou du gastéropode, qui lui permet de fermer hermétiquement l'ouverture lorsque l'animal rentre dans sa coquille. L'opercule peut être corné et légèrement souple ou calcaire et rigide.

Un **ombilic** est présent chez certaines espèces. Il s'agit d'une cavité à la base de la coquille, tout près de l'ouverture, près de la lèvre interne. L'ombilic peut être rond et profond comme un trou ou allongé et mince comme une fente.

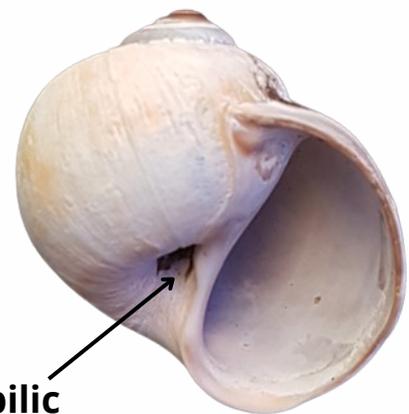
Les tours de la coquille peuvent présenter des **côtes axiales** verticales et des **cordons spiralés** horizontaux.

**Opercule corné**

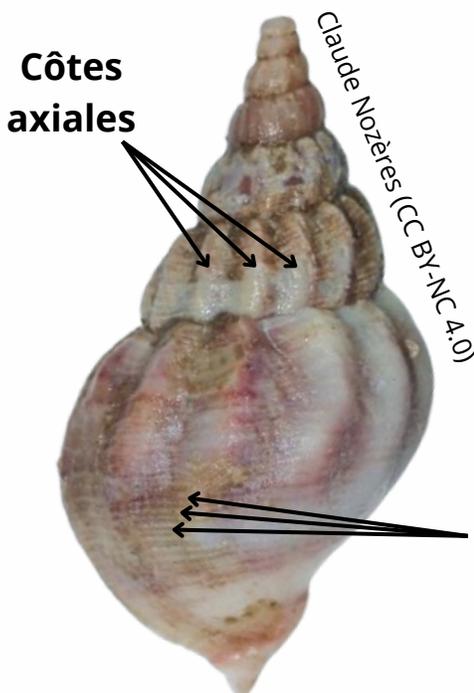


**Ombilic**

(rond et profond)



**Côtes axiales**



**Cordons spiralés**

**Ombilic**

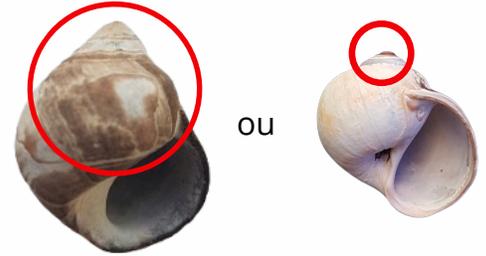
(allongé et mince)



# Clé des gastéropodes

1. Présence d'une spire (allongée ou aplatie)

Oui = Voir point 2  
Non = Voir point 14



2. Présence d'un canal siphonal

Oui = Voir point 3  
Non = Voir point 5



3. Présence de petites bosses rondes sur toute la surface externe de la coquille (sauf si apex érodé)

Oui = Voir point 4  
Non = Buccin commun (p. 115)



4. Lèvre interne blanche

Oui = Nassaire à trois bandes (p. 118)  
Non = Nassaire des vases de l'Est (p. 117)



5. Présence d'un ombilic (rond et profond ou ressemblant à une fente)

Oui = Voir point 6  
Non = Voir point 10



6. Spire aplatie

Oui = Voir point 7  
Non = Voir point 9



7. Ouverture plus grosse que le reste de la coquille

Oui = Lacune pâle (p. 107)  
Non = Voir point 8



# Clé des gastéropodes

8. Coquille très petite (< 1,5 cm) et iridescente

Oui = Margarite hélice (p. 120)

Non = Lunatie de l'Atlantique (p. 112)



9. Coquille très mince, presque transculide, moins de 5 mm

Oui = Hydrobie minuscule (p. 106)

Non = Lacune commune de l'Atlantique (p. 108)



10. Ouverture allongée et étroite

Oui = Mélampe bidenté (p. 103)

Non = Voir point 11



Natural History  
Museum Rotterdam  
(CC BY 4.0)

11. Présence de petites bosses sur toute la surface externe de la coquille

Oui = Cérithie vergeté (p. 102)

Non = Voir point 12



stephanie\_nyc  
(CC BY-NC 4.0)

12. Spire aplatie et coquille au moins aussi large que haute

Oui = Littorine jaune (p. 110)

Non = Voir point 13



13. Jonction de la lèvre externe sur le dernier tour de la coquille à angle droit (= 90°) et tours de la spires habituellement bombés

Oui = Littorine rugueuse (p. 111)

Non = Littorine commune d'Europe (p. 109)



14. Coquille en forme de chapeau traditionnel asiatique

Oui = Acmée à écaille de tortue (p. 119)

Non = Crépidule commune de l'Atlantique (p. 104)



# Cérithe vergeté (*Bittium alternatum*)

aussi appelé bittium alternant

Ancien nom latin : *Bittium alternatum*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Cerithiids

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 0,8 cm

**Couleurs** : Brun, jaunâtre, rougeâtre

**Mode d'alimentation** : Brouteur

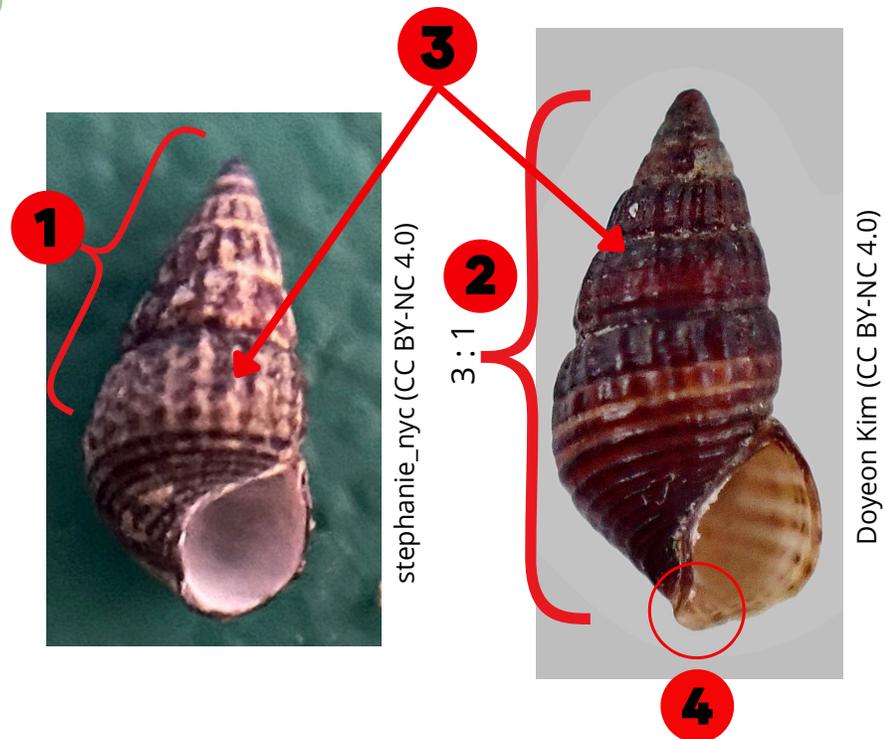
**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Golfe (sud)

**Habitat et substrat** : Dans les herbiers de zostère, les étangs de marée, sur le substrat meuble (vase, sable) ou sur les algues.

## Critères d'identification

1. Spire allongée
2. Trois fois plus haute que large
3. Petites bosses sur toute la surface externe de la coquille
4. Chez certains individus, présence d'un très court canal siphonal



## Espèces semblables

- Nassaire à trois bandes (p. 118)

# Mélampe bidenté (*Melampus bidentatus*)

Ancien nom latin : *Melampus lineatus*, *Melampus bidentata*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Ellobiidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 1,5 cm

**Couleurs** : Brunâtre avec bandes plus foncées

**Mode d'alimentation** : Omnivore

**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Golfe (sud)

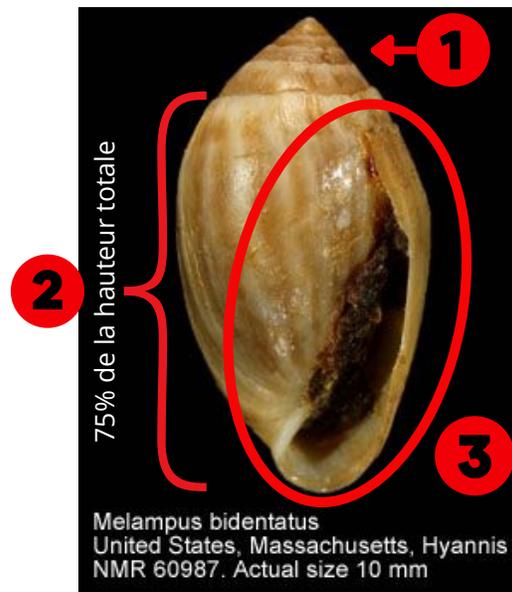
**Habitat et substrat** : Dans les marais salés et herbiers de zostère, il se tient habituellement sur la végétation.

## Critères d'identification

1. Spire aplatie
2. Le dernier tour représente 75% de la hauteur totale
3. Ouverture allongée et étroite
4. Deux replis dans la lèvre interne

## Espèces semblables

- Aucune



Natural History Museum Rotterdam (CC BY 4.0)



# Crépidule commune de l'Atlantique (*Crepidula fornicata*)

aussi appelée crépidule voûtée, cépidule pontée, pantoufle

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Gastéropodes

**Famille :** Calyptraeidae

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 5 cm

**Couleurs :** Brun, gris, blanchâtre

**Mode d'alimentation :** Filtreur

**Communauté benthique :**

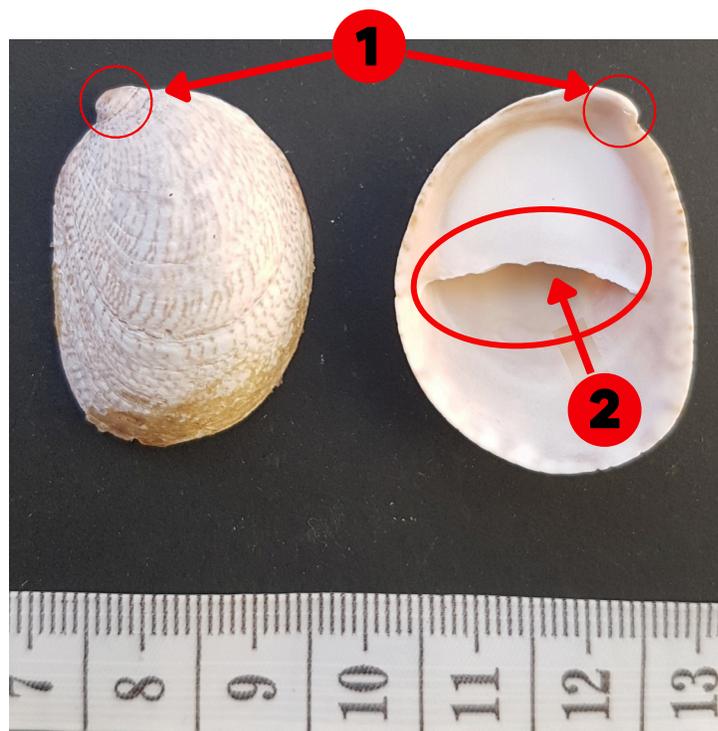
Épifaune

**Distribution géographique :** Golfe

**Habitat et substrat :** Sur les substrats dur et meuble (sable).

## Critères d'identification

1. Aucune spire, seulement un apex décentré, un peu recourbé et touchant la marge de la coquille
2. Le rebord de son plateau calcaire est plutôt sinueux
3. Aucun opercule



## Espèces semblables

- Crépidule plate et crépidule convexe (voir page suivante)

# Crépidule commune de l'Atlantique (*Crepidula fornicata*)

aussi appelée crépidule voûtée, cépidule pontée, pantoufle

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Gastéropodes

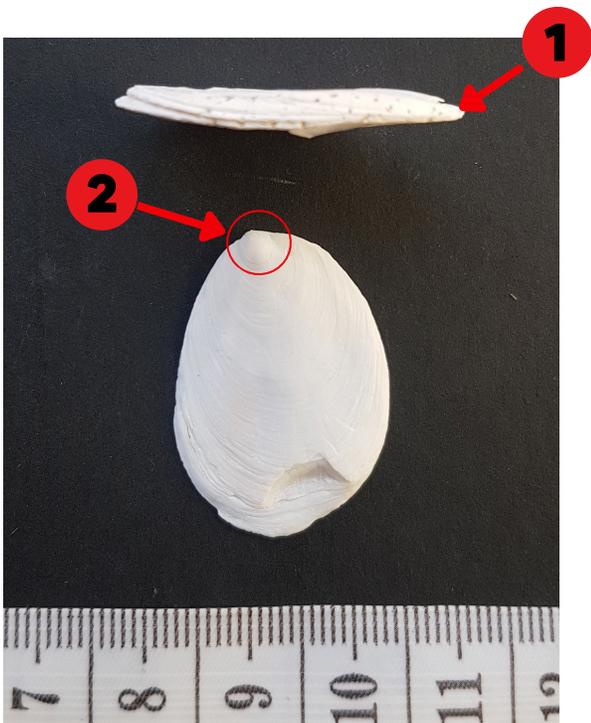
**Famille :** Calyptraeidés

## Espèces semblables

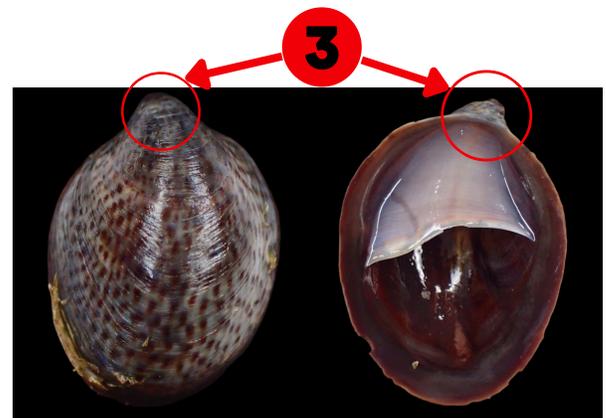
La crépidule commune de l'Atlantique ressemble à la crépidule plate (*Crepidula plana*) et à la crépidule convexe (*Crepidula convexa* anciennement *Crepidula glauca*).

La crépidule plate est, comme son nom l'indique, assez aplatie (1). Son apex est presque centré et il n'est pas recourbé ; il forme plutôt une pointe (2).

La crépidule convexe a un apex presque centré et légèrement recourbé. Contrairement à la crépidule commune de l'Atlantique, l'apex de la crépidule convexe est surélevé ; il ne touche pas à la marge de la coquille. À noter toutefois que la présence de cette crépidule n'est pas confirmée dans le golfe du Saint-Laurent.



Crépidule plate



Doyeon Kim (CC BY-NC 4.0)



Sus scrofa (CC BY 4.0)

Crépidule convexe



# Hydrobie minuscule (*Ecrobia truncata*)

aussi appelée petite hydrobie

Ancien nom latin : *Hydrobia truncata*, *Hydrobia totteni*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Hydrobiidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 0,6 cm

**Couleurs** : Brun, jaunâtre, translucide

**Mode d'alimentation** : Brouteur et détritivore

**Communauté benthique** : Épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

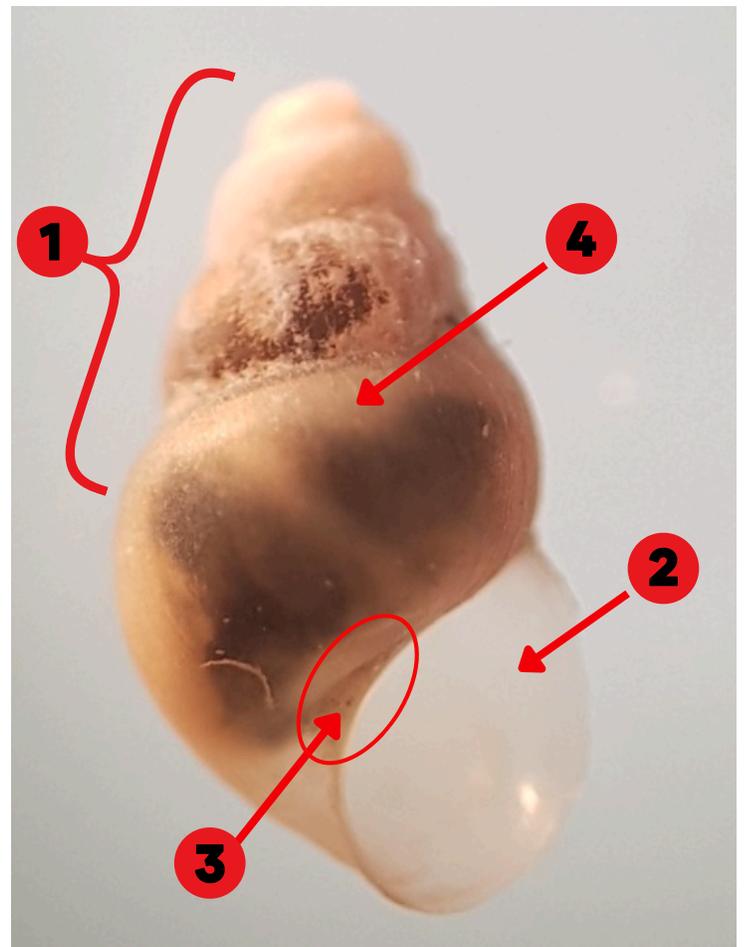
**Habitat et substrat** : Dans les baies, estuaires, marais salés, dans les milieux riches en matière organique, sur le substrat meuble (vase) et la végétation. Elle tolère les eaux saumâtres.

## Critères d'identification

1. Spire allongée
2. Coquille très fine, souvent translucide
3. Ombrilic en forme de fente, allongé et mince
4. Surface lisse, sans aucune fine ligne spiralée

## Espèces semblables

- Aucune



# Lacune pâle (*Lacuna pallidula*)

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Gastéropodes

**Famille :** Littorinidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 0,7 cm

**Couleurs :** Jaunâtre, verdâtre

**Mode d'alimentation :** Brouteur

**Communauté benthique :**  
Épifaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

**Habitat et substrat :** Fixée sur les algues.

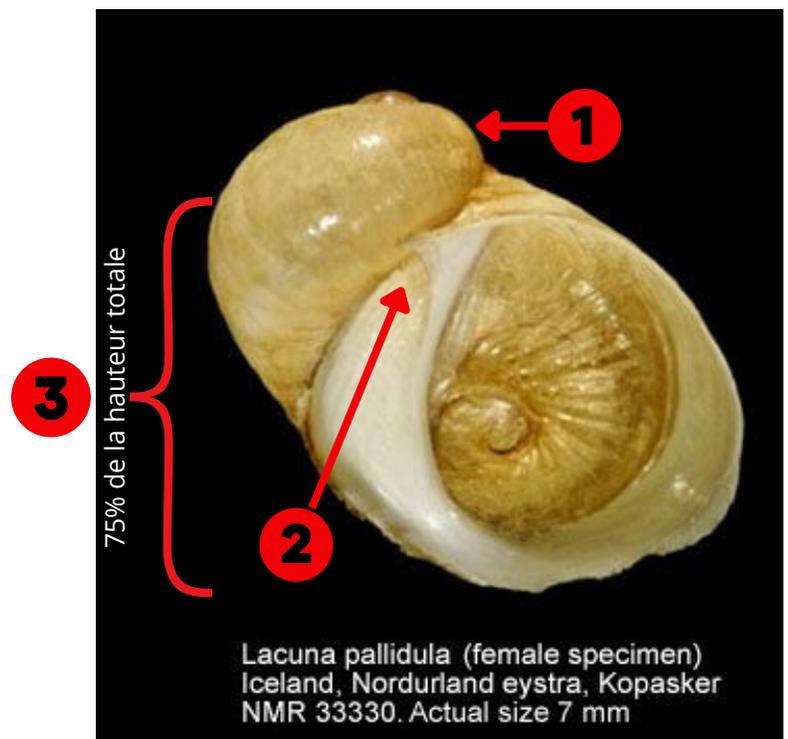
## Critères d'identification

1. Spire aplatie
2. Omphalium étroit et profond
3. Le dernier tour représente 75% de la hauteur totale

Note : Cette espèce est probablement absente en Amérique du Nord et les précédentes identifications pourraient être erronées.

## Espèces semblables

- Lunatie de l'Atlantique (p. 112)



# Lacune commune de l'Atlantique (*Lacuna vincta*)

aussi appelée lacune commune du Nord

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Gastéropodes

**Famille :** Littorinidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 1,3 cm

**Couleurs :** Brun pâle, jaunâtre, parfois avec des bandes spiralées

**Mode d'alimentation :** Brouteur

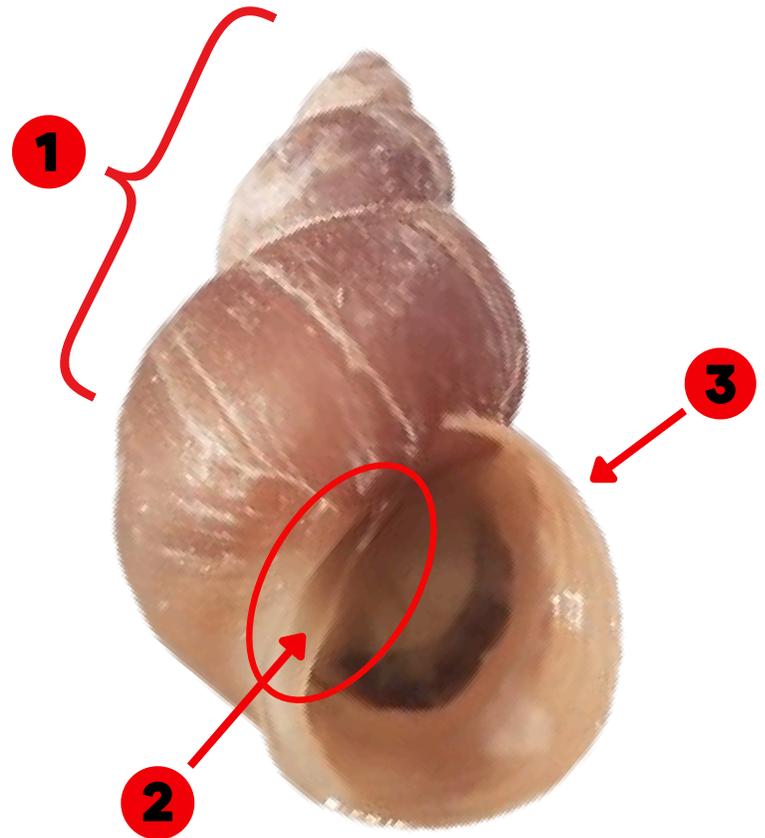
**Communauté benthique :**  
Épifaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

**Habitat et substrat :** Fixée sur les algues (laminaires, etc.), les substrat rocheux et parfois dans les herbiers de zostère.

## Critères d'identification

1. Spire allongée
2. Ombrilic étroit en forme de fente
3. Lèvre externe mince et tranchante



## Espèces semblables

- Littorine rugueuse (p. 111)

# Littorine commune d'Europe (*Littorina littorea*)

aussi appelée bigorneau comestible, littorine des rivages

**Embranchement :** MOLLUSQUES

**Classe :** Gastéropodes

**Famille :** Littorinidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 4,3 cm

**Couleurs :** Brun, gris foncé avec bandes spiralées

**Mode d'alimentation :** Brouteur

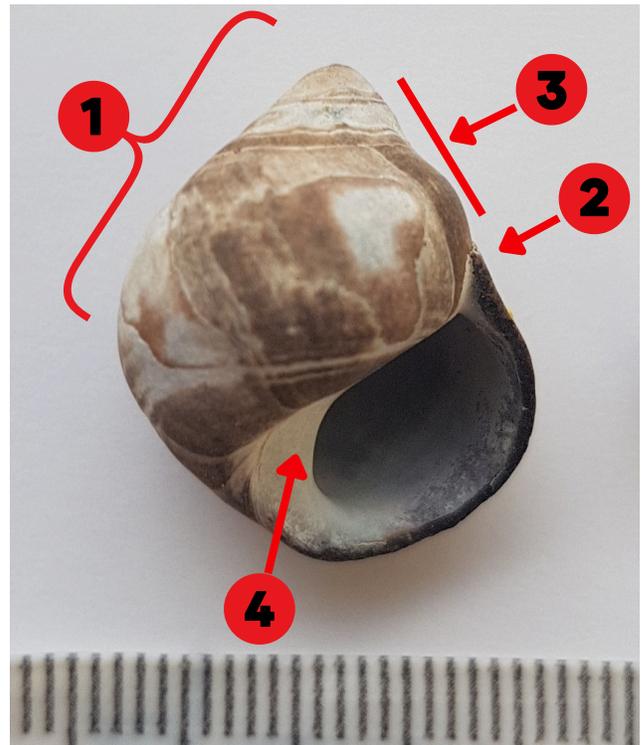
**Communauté benthique :**  
Épifaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

**Habitat et substrat :** Dans les marais salés, les herbiers de zostère, sur les algues et sur substrats rocheux ou meuble (vase, sable).

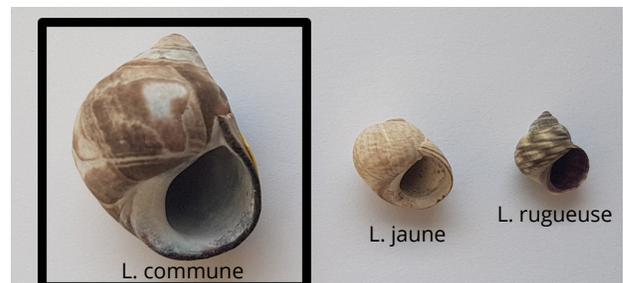
## Critères d'identification

1. Spire allongée
2. Lèvre externe qui pointe vers le haut à la jonction de la coquille
3. Tours non bombés
4. Lèvre interne blanche
5. Coquille épaisse et robuste
6. Aucun ombilic



## Espèces semblables

- Littorine jaune (p. 110)
- Littorine rugueuse (p. 111)





# Littorine jaune (*Littorina obtusata*)

aussi appelée littorine obtuse, bigorneau jaune, littorine lisse

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Littorinidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 1,3 cm

**Couleurs** : Brunâtre, jaune, gris, noir, verdâtre, rouge, orange, parfois strié

**Mode d'alimentation** : Brouteur

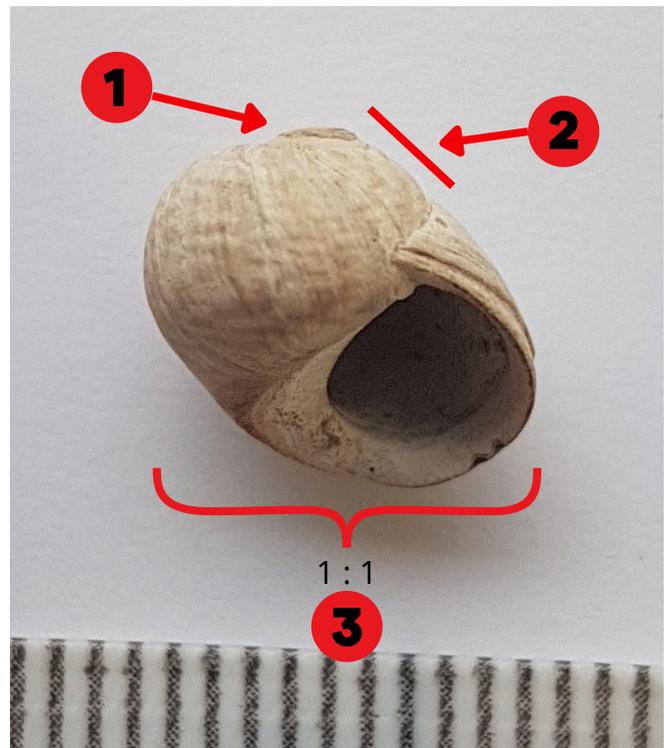
**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Sur les algues et les substrats rocheux.

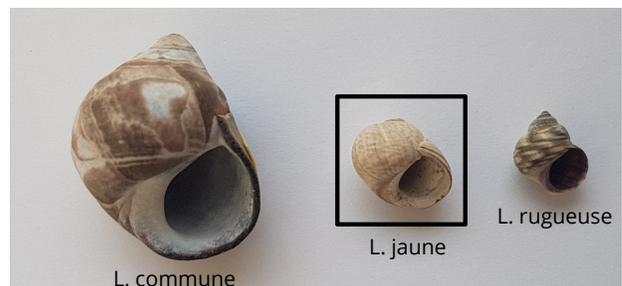
## Critères d'identification

1. Spire aplatie
2. Tours non bombés
3. Coquille au moins aussi large que haute, sinon plus
4. Aucun ombilic



## Espèces semblables

- Littorine commune d'Europe (p. 109)
- Littorine rugueuse (p. 111)



# Littorine rugueuse (*Littorina saxatilis*)

aussi appelée bigorneau brun, bigorneau rugueux, littorine rugueuse du Nord, littorine des rochers

Ancien nom latin : *Littorina rudis*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Littorinidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 1,8 cm

**Couleurs** : Brun, noir, gris, parfois avec des taches jaunes

**Mode d'alimentation** : Brouteur

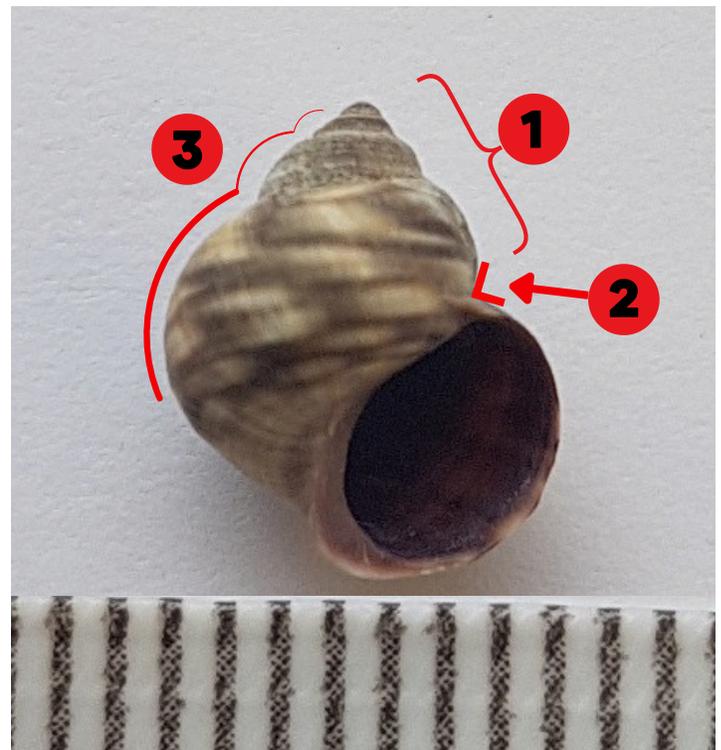
**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Sur substrats rocheux ou meuble (vase, sable). Elle tolère les eaux saumâtres.

## Critères d'identification

1. Spire allongée
2. Lèvre externe qui forme un angle droit à la jonction de la coquille
3. Tours bombés
4. Aucun ombilic



## Espèces semblables

- Lacune commune de l'Atlantique (p. 108)
- Littorine commune d'Europe (p. 109)
- Littorine jaune (p. 110)



# Lunatie de l'Atlantique (*Euspira heros*)

aussi appelée natice de l'Atlantique, natice commune du Nord, natice héros

Anciens noms latins : *Lunatia heros*, *Natica heros*, *Polinices heros*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Naticidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 12 cm

**Couleurs** : Gris, jaunâtre, brun pâle

**Mode d'alimentation** : Prédateur de bivalves

**Communauté benthique** : Endofaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Légèrement enfouie dans le substrat meuble (sable, vase).

## Critères d'identification

1. Spire aplatie
2. Ombilic rond et profond
3. Lèvre externe qui forme un angle droit à la jonction de la coquille
4. Opercule corné de couleur brunâtre



## Espèces semblables

- Lacune pâle (p. 107)
- Trois autres espèces de la famille des Naticidés (voir pages suivantes)



# Lunatie de l'Atlantique (*Euspira heros*)

aussi appelée natice de l'Atlantique, natice commune du Nord, natice héros

Ancien nom latin : *Lunatia heros*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Naticidés

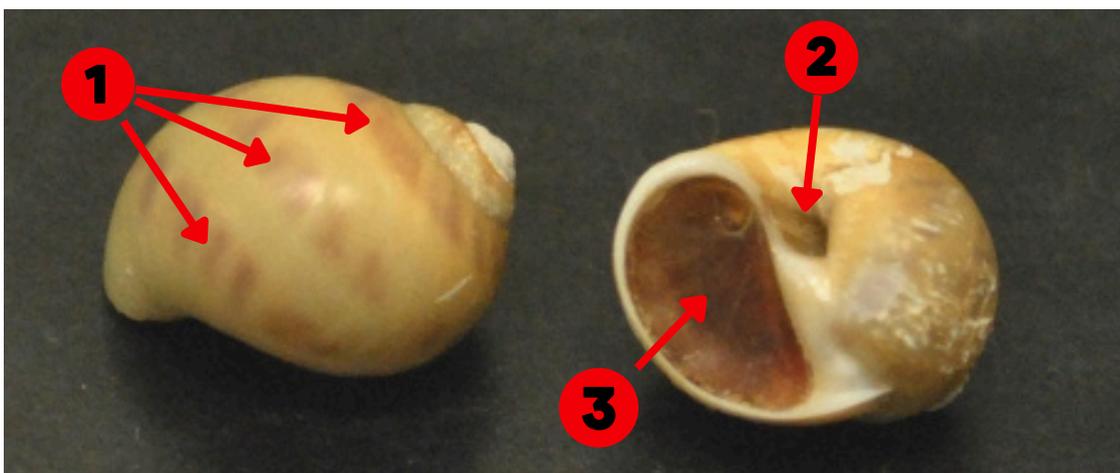
## Espèces semblables

La lunatie de l'Atlantique (*Euspira heros*) ressemble à trois autres espèces de la famille des Naticidés;

- la lunatie ou natice tachetée du Nord (*Euspira triseriata* anciennement *Lunatia triseriata*, *Natica triseriata* ou *Polinices triseriata*)
- la natice close (*Cryptonatica affinis* anciennement *Cryptonatica clausa* ou *Natica clausa*) qui se retrouve en profondeur
- la lunatie ou natice du Groenland (*Euspira pallida*, anciennement *Lunatia pallida* ou *Natica groenlandica*) qui se retrouve également en profondeur

Celles-ci sont au moins deux fois plus petite que la lunatie de l'Atlantique et elles sont habituellement absentes du médiolittoral.

La lunatie tachetée du Nord se distingue par trois (parfois deux) rangées d'environ une douzaine de taches brunâtres sur le dernier tour de sa coquille (1). Comme la lunatie de l'Atlantique, son ombilic n'est pas recouvert (2) et son opercule est corné et brunâtre (3). Sa taille maximale est de 3,1 cm.



Lunatie tachetée du Nord

# Lunatie de l'Atlantique (*Euspira heros*)

aussi appelée natices de l'Atlantique, natices commune du Nord, natices héros

Ancien nom latin : *Lunatia heros*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

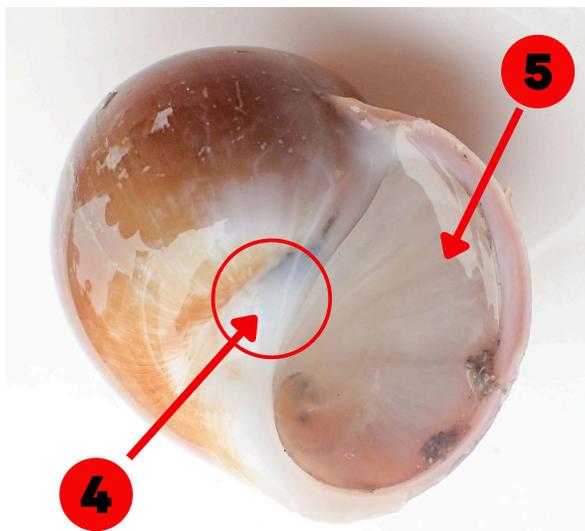
**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Naticidés

## Espèces semblables

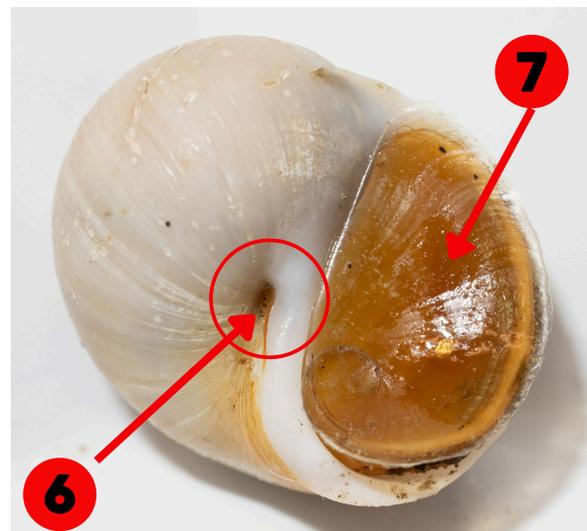
La natices close se distingue par un ombilic complètement recouvert par une callosité calcaire qui bouche le trou de l'ombilic (4) et par un opercule calcaire de couleur blanchâtre (5). Elle peut atteindre une taille de 5,1 cm.

La lunatie ou natices du Groenland, a un ombilic partiellement recouvert par une callosité calcaire qui bouche en partie le trou de l'ombilic (6) et par un opercule corné de couleur brun pâle ou jaunâtre (7). Sa taille maximale est de 4,4 cm.



Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)

Natices close



Claude Nozères (CC BY-NC 4.0)

Lunatie du Groenland

# Buccin commun (*Buccinum undatum*)

aussi appelé bourgot, buccin commun du Nord, gros bigorneau, bulot, buccin ondulé

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Buccinidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 14 cm

**Couleurs** : Brun pâle, jaunâtre, gris

**Mode d'alimentation** : Prédateur de mollusques et charognard

**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

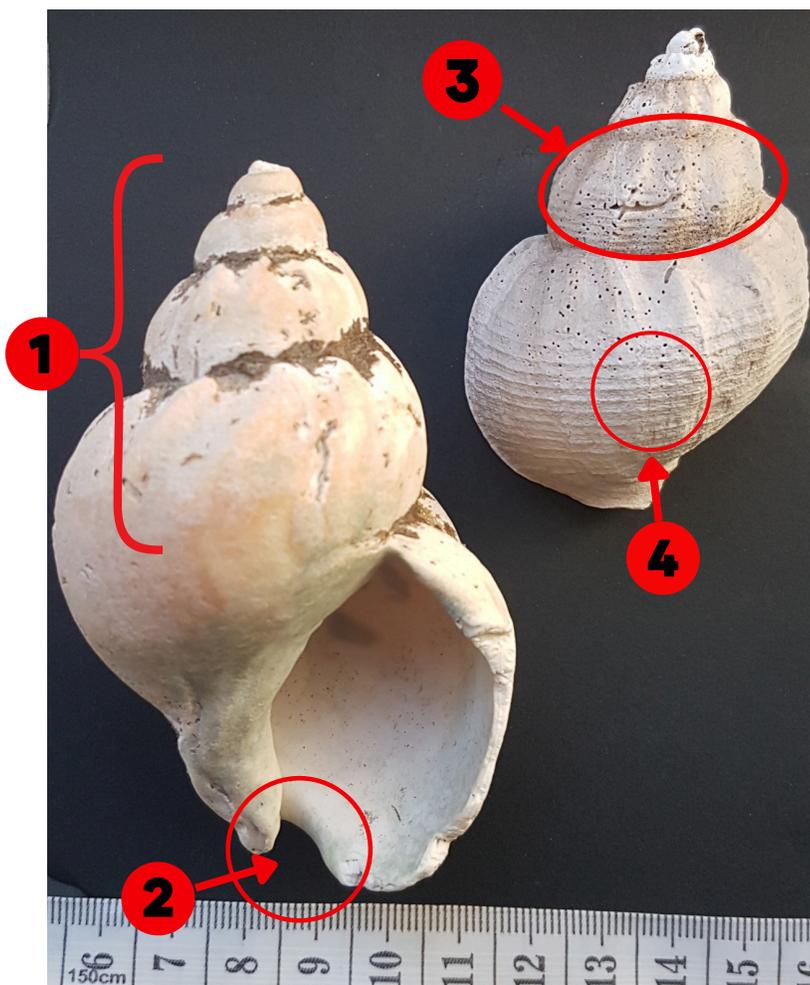
**Habitat et substrat** : Sur les substrats rocheux ou meuble (sable).

## Critères d'identification

1. Spire allongée
2. Canal siphonal court
3. Habituellement 9 à 18 côtes axiales proéminentes s'étirant au moins jusqu'à la moitié de la hauteur des tours (peuvent être absentes)
4. 5 à 8 cordons spiralés sur chaque tour, ou plus (peuvent être absentes)

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)



# Buccin commun (*Buccinum undatum*)

aussi appelé bourgot, buccin commun du Nord, gros bigorneau, bulot, buccin ondulé

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Buccinidés

## Anatomie et habitat

Il existe plusieurs espèces de la famille des Buccinidés dans le Saint-Laurent. Si un buccin vivant se trouve dans le médiolittoral, il s'agit probablement du buccin commun puisque les autres espèces occupent généralement l'infralittoral et les étages inférieurs (Brunel *et al.*, 1998).

# Nassaire des vases de l'Est (*Ilyanassa obsoleta*)

aussi appelée nasse de l'Est

Anciens noms latins : *Nassarius obsoletus*, *Tritia obsoleta*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Nassariidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 2,5 cm

**Couleurs** : Brun foncé

**Mode d'alimentation** : Détritivore

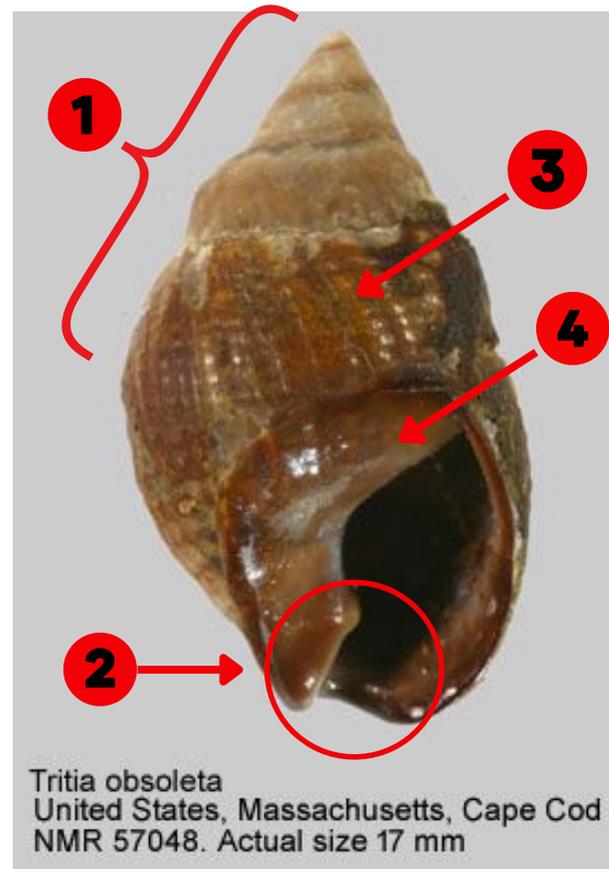
**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Golfe

**Habitat et substrat** : Dans les baies et estuaires, sur le substrat meuble (vase, sable) et dans les herbiers de zostère.

## Critères d'identification

1. Spire allongée, souvent érodée
2. Canal siphonal court
3. Petites bosses sur toute la surface externe de la coquille (moins visible si la spire est érodée)
4. Lèvre interne foncée



Natural History Museum Rotterdam (CC BY 4.0)

## Espèces semblables

- Nassaire à trois bandes (p. 118)

# Nassaire à trois bandes (*Ilyanassa trivittata*)

aussi appelée nasse de la Nouvelle-Angleterre

Ancien nom latin : *Nassarius trivittatus*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Nassariidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 2,5 cm

**Couleurs** : Brun pâle, gris, jaunâtre

**Mode d'alimentation** : Charognard

**Communauté benthique** :

Épifaune

**Distribution géographique** : Golfe

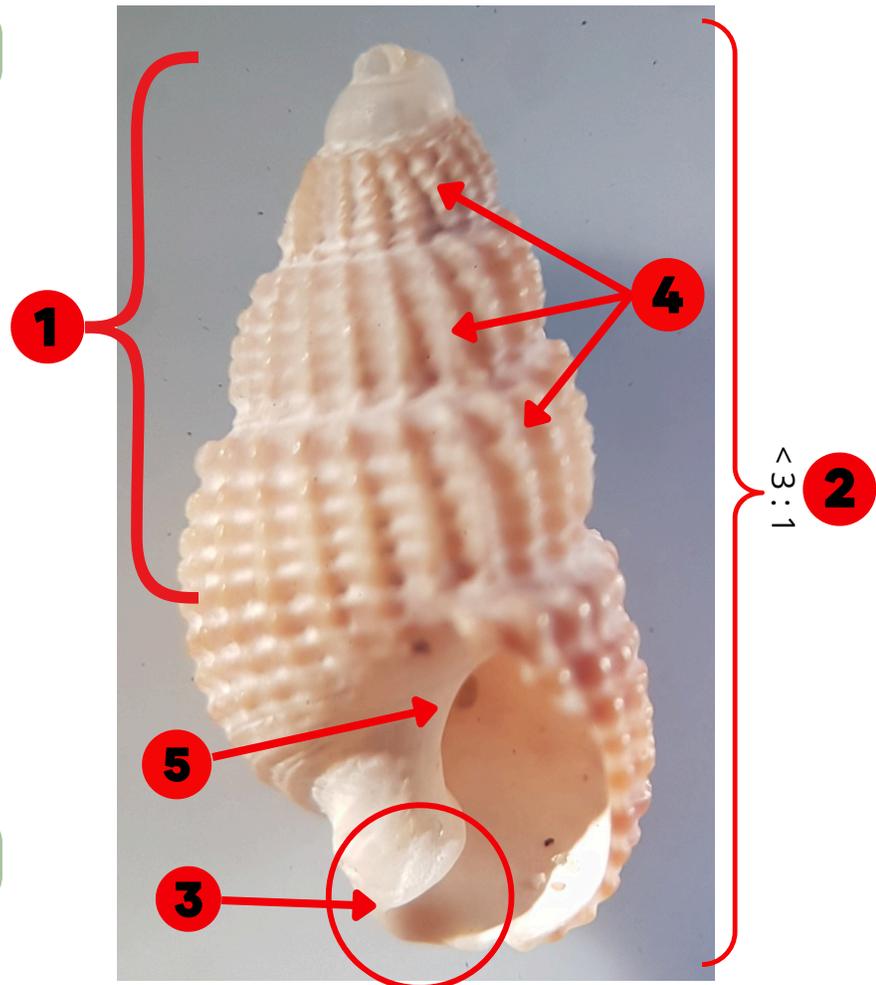
**Habitat et substrat** : Sur le substrat meuble (sable) et dans les herbiers de zostère.

## Critères d'identification

1. Spire allongée
2. Trois fois moins haute que large
3. Canal siphonal court
4. Petites bosses sur toute la surface externe de la coquille
5. Lèvre interne blanche

## Espèces semblables

- Cérithé vergeté (p. 102)
- Nassaire des vases de l'Est (p. 117)





# Acmée à écaille de tortue (*Testudinalia testudinalis*)

aussi appelée patelle, chapeau chinois, acmée tortue de l'Atlantique

Ancien nom latin : *Acmaea testudinalis*, *Tectura testudinalis*

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Lottiidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 5,1 cm

**Couleurs** : Blanc, gris, verdâtre avec rayons bruns

**Mode d'alimentation** : Brouteur

**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

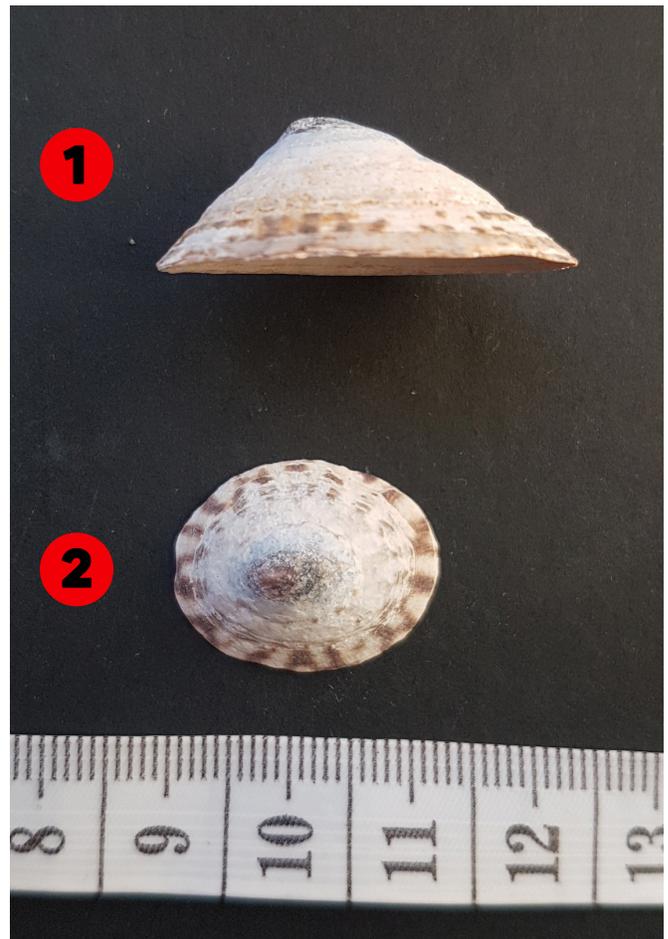
**Habitat et substrat** : Habitat et substrat : Sur les substrats rocheux, les algues, le bois et les coquillages.

## Critères d'identification

1. Aucune spire, seulement un apex pointu qui lui donne la forme d'un chapeau traditionnel asiatique
2. Forme ovale, presque rond
3. Aucun opercule

## Espèces semblables

- Aucune



# Margarite hélice (*Margarites helicinus*)

aussi appelé troque lisse, margarite lisse

**Embranchement** : MOLLUSQUES

**Classe** : Gastéropodes

**Famille** : Margaritidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 1,3 cm

**Couleurs** : jaune, rose, brun pâle, bleu, iridescent, un peu translucide

**Mode d'alimentation** : Brouteur

**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Sur substrat rocheux, fixé sur les algues et dans les herbiers de zostère.

## Critères d'identification

1. Spire aplatie
2. Coquille iridescente et lisse (peu visible sur les photos)
3. Ombilic rond et profond

## Espèces semblables

- Aucune dans le médiolittoral, mais en cas de doute, identifier à la super-famille (niveau entre la famille et l'ordre) Trochoidés



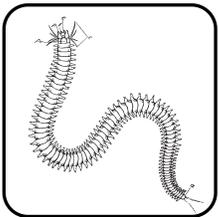
# Annélides

Description générale : Les annélides sont des vers segmentés dont le corps est composé de plusieurs unités répétées. Ce groupe comprend les polychètes (vers marins), les oligochètes (vers de terre) et les hirudinés (sangsues), ainsi que les siponcles et les échiuriens, qui ne seront pas abordés dans ce guide.

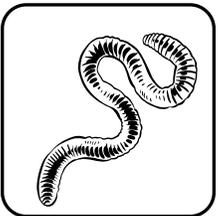
Selon leur mode de vie, certaines espèces appartiennent à l'endofaune tandis que d'autres font partie de l'épifaune. Les espèces vivant dans le substrat creusent des terriers ou des galeries et participent à la bioturbation, un processus essentiel de mélange des sédiments, améliorant ainsi l'oxygénation du substrat et le brassage des éléments nutritifs.

Leur morphologie et leur mode d'alimentation sont très diversifiés. Certaines espèces possèdent des branchies pour respirer, tandis que d'autres respirent uniquement par la peau (respiration cutanée).

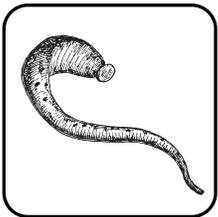
Les principales classes (ou sous-classes) présentes au Québec sont les suivantes :



**Polychètes** : Animaux qui possèdent des parapodes et plusieurs soies sur leurs segments. Chez certaines espèces, les parapodes sont très peu développés. On distingue habituellement les polychètes sédentaires qui vivent dans un terrier (ou un tube) des polychètes errants qui sont mobiles.



**Oligochètes** : Ce groupe inclut les vers de terre terrestres ainsi que des espèces marines. Ils n'ont pas de parapode mais peuvent avoir quelques soies très fines et peu visibles sur leurs segments.

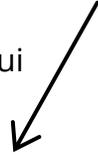


**Hirudinés** : Communément appelés sangsues, ces animaux n'ont ni soie ni parapode, mais possède une ventouse à chacune de leurs extrémités. Il existe quelques espèces marines, mais la majorité des hirudinés se retrouve en eau douce.

# Clé des annélides

Animal avec une ventouse à chaque extrémité

Oui



**Hirudinés (sangsues)**  
(Annexe 2)



Non



Avec soies et parapodes

Oui



**Polychètes**  
(p. 123)



Non



**Oligochètes**  
(Annexe 2)

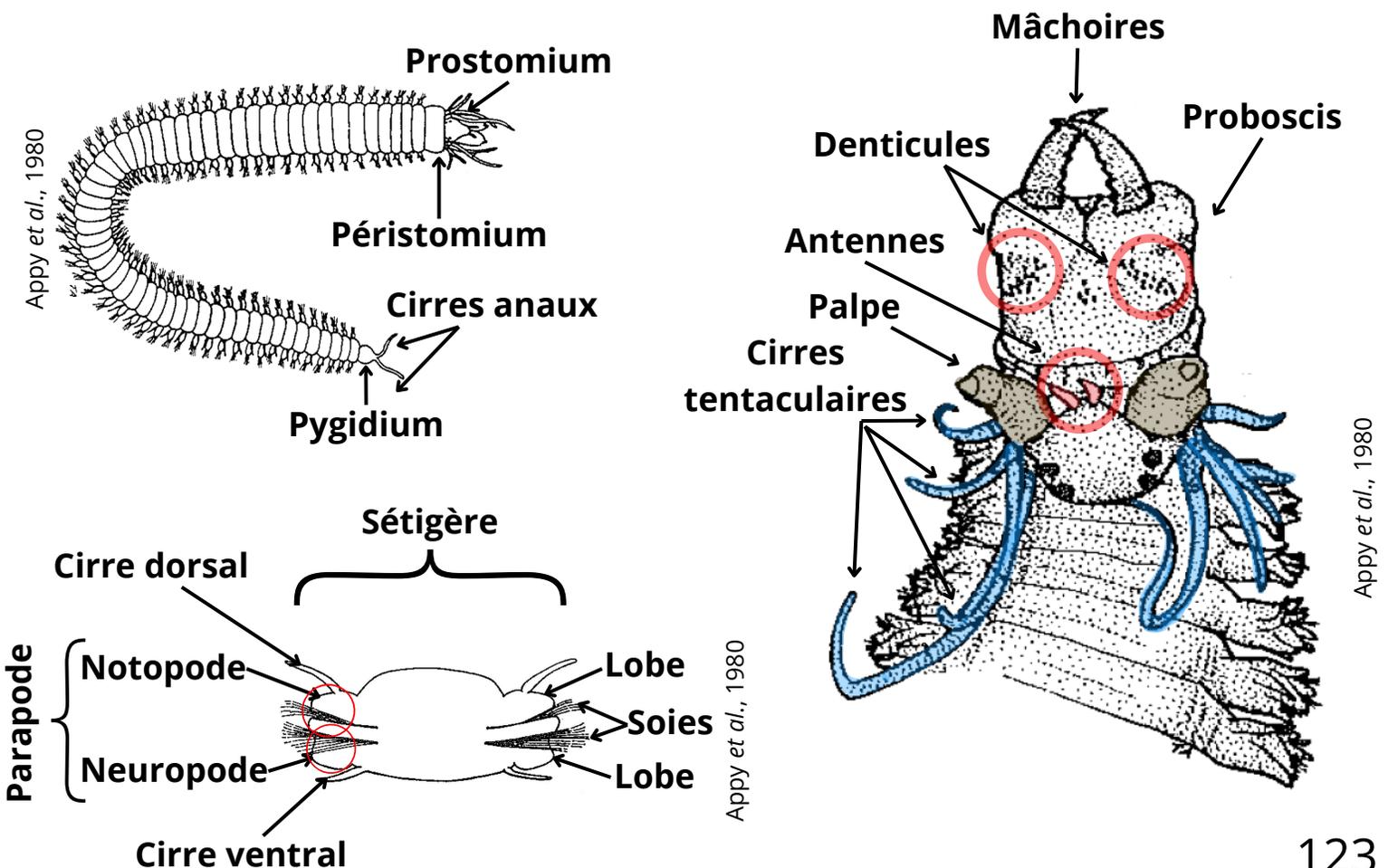


# Anatomie des polychètes

Les polychètes sont des vers segmentés possédant des **soies** (aussi appelées setae ou chaetae) sur leurs **parapodes** (appendices ressemblant à des pattes). Le premier segment du corps est le **prostomium** (la tête), suivi du **péristomium**, des segments avec ou sans soie et finalement le dernier segment, le **pygidium**. Les segments portant des soies sont appelées des **sétigères**.

Le prostomium peut arborer des appendices comme des **antennes** et des **palpes** et le péristomium porte parfois des **cirres tentaculaires**. Les antennes peuvent être latérales et venir en paire, ou médiane et être unique et centrale. Chez certaines espèces, un **proboscis**, c'est-à-dire un pharynx rétractable qui peut être sorti à l'extérieur, est présent. Il peut porter des **mâchoires** ou des dents ainsi que des **denticules** (aussi appelées paragnathes). Le pygidium peut porter des **cirres anaux**.

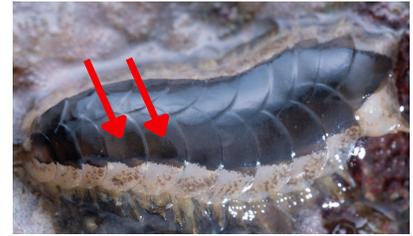
Les **parapodes** sont normalement biramés, c'est-à-dire formés de deux sections ; le **notopode** en haut et le **neuropode** en bas. Ceux-ci sont formés d'un ou de plusieurs **lobes** (aussi appelés ligules). Le notopode porte un **cirre dorsal** et le neuropode porte un **cirre ventral**. Les soies sur les parapodes peuvent avoir plusieurs formes différentes ; des soies simples sont de forme élancée et pointue au sommet.



# Clé des polychètes

1. Présence d'élytres (écailles) sur le dos

Oui = Voir point 2  
Non = Voir point 3



Jackson W.F. Chu  
(CC BY-NC 4.0)

2. Présence de cirres dorsaux sur les parapodes des segments n'ayant pas d'élytre

Oui = Polynoïdés (p. 155)  
Non = *Pholoe* sp. (p. 158)



Claude Nozères  
(CC BY-NC 4.0)

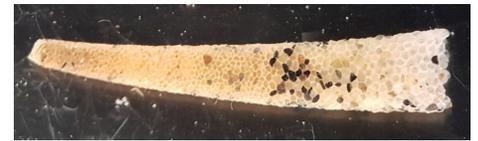
3. Polychète dans un tube calcaire aplati et en spirale

Oui = Spirorbe (p. 166)  
Non = Voir point 4



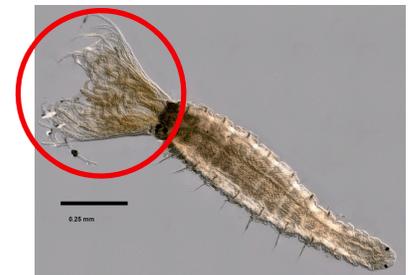
4. Polychète dans un tube dur en forme de cône formé de grains de sable

Oui = Ver-trompette (p. 176)  
Non = Voir point 5



5. Présence d'une couronne de branchies plumeuses ressemblant à des tentacules sur la partie antérieure

Oui = *Fabricia stellaris* (p. 164)  
Non = Voir point 6



Eric A. Lazo-Wasem  
(Open Access)

6. Plusieurs paires de cirres tentaculaires (>10) sur la partie antérieure

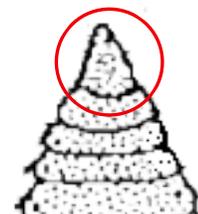
Oui = Térébellidés (p. 178)  
Non = Voir point 7



sercfisherries  
(CC BY-NC 4.0)

7. Prostomium et péristomium sans appendice (ni antenne, ni palpe, ni cirre tentaculaire)

Oui = Voir point 8  
Non = Voir point 13



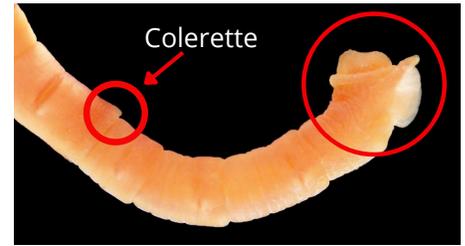
Appy et al., 1980

# Clé des polychètes

8. Prostomium tronqué (coupé carré) et 4e sétigère pourvu d'une colerette

Oui = *Clymenella torquata* (p. 134)

Non = Voir point 9



Eric A. Lazo-Wasem  
(Open access)

9. Branchies dorsales touffues sur l'abdomen seulement (région centrale)

Oui = Arénicole (p. 129)

Non = Voir point 10

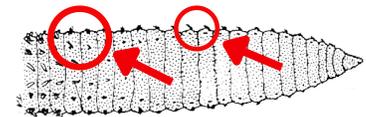


jtdai (CC BY-NC 4.0)

10. Thorax avec parapodes latéraux et abdomen avec parapodes dorsaux

Oui = Voir point 11

Non = Voir point 12

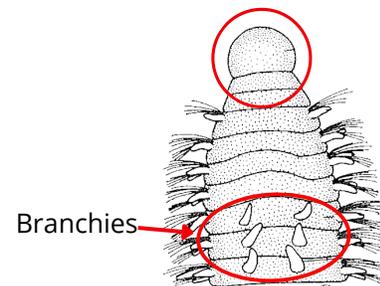


Appy et al., 1980

11. Prostomium globuleux et branchies dorsales commençant sur le 5e sétigère

Oui = *Naineris quadricuspida* (p. 136)

Non = *Scolopos armiger* (p. 138)

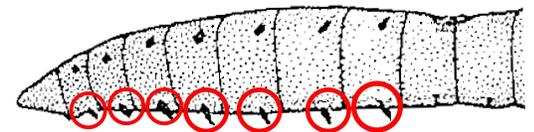


Appy et al., 1980

12. Les sept premiers sétigères portent de longues soies simples, les suivants ont des soies courtes en forme de crochet

Oui = *Heteromastus* sp. (p. 132)

Non = *Capitella* sp. (p. 130)

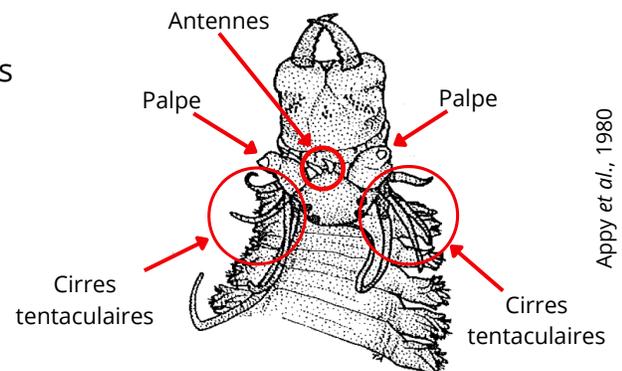


Appy et al., 1980

13. Présence d'antennes, de palpes et de cirres tentaculaires

Oui = Voir point 14

Non = Voir point 19



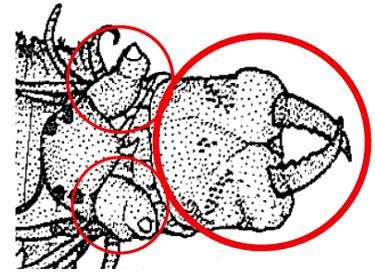
Appy et al., 1980

# Clé des polychètes

14. Prostomium avec palpes multi-articulés (2 morceaux) et proboscis avec une paire de mâchoires et des denticules

Oui = Voir point 15

Non = Voir point 17

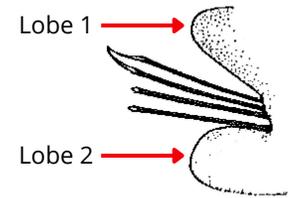


Appy et al., 1980

15. Deux lobes sur le notopode

Oui = *Nereis pelagica* (p. 148)

Non = Voir point 16

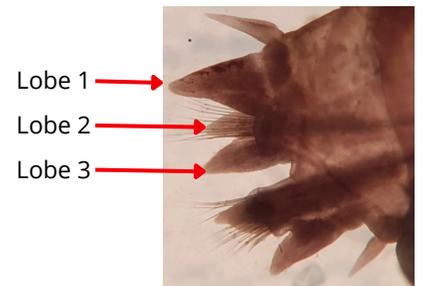


Appy et al., 1980

16. Trois lobes sur le notopode, lobes de forme triangulaire isocèle, lobe 1 et 3 à peu près de la même grosseur et lobe 2 plus petit

Oui = Néréide (p. 147)

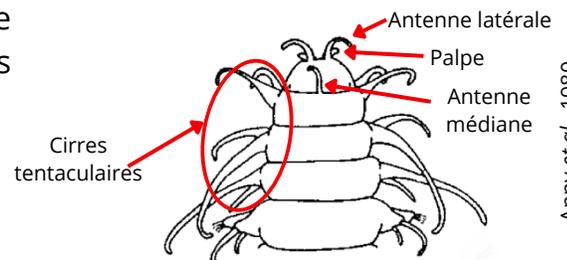
Non = Néréis verte (p. 145)



17. Une paire de palpes simples filiformes, une paire d'antennes latérales, une antenne médiane et six paires de cirres tentaculaires

Oui = *Microphthalmus* sp. (p. 141)

Non = Voir point 18

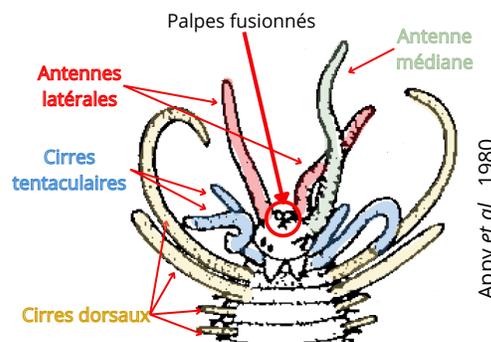


Appy et al., 1980

18. Une paire d'antennes latérales plus longues que les palpes fusionnés (palpes très petits et visibles ventralement), une antenne médiane longue et deux ou trois paires de cirres tentaculaires longs

Oui = *Proceraea cornuta* (p. 162)

Non = *Paraexogone hebes* (p. 160)

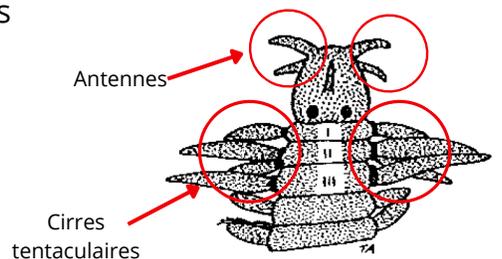


Appy et al., 1980

19. Présence d'antennes et de cirres tentaculaires, mais pas de palpe

Oui = Voir point 20

Non = Voir point 23



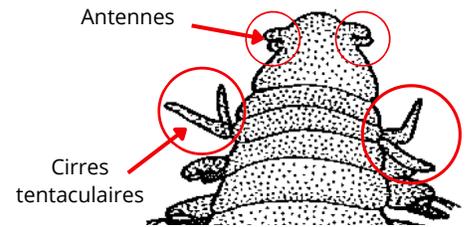
Appy et al., 1980

# Clé des polychètes

20. Deux paires de cirres tentaculaires et deux paires d'antennes

Oui = *Eteone* sp. (p. 149)

Non = Voir point 21

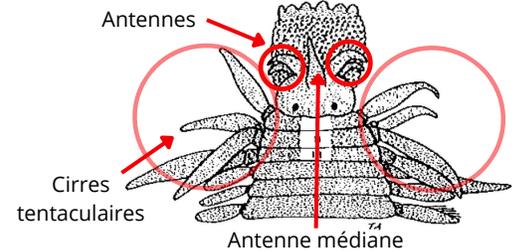


Appy et al., 1980

21. Quatre paires de cirres tentaculaires, deux paires d'antennes et une antenne médiane

Oui = *Eulalia viridis* (p. 151)

Non = *Phyllodoce* sp. (p. 153)

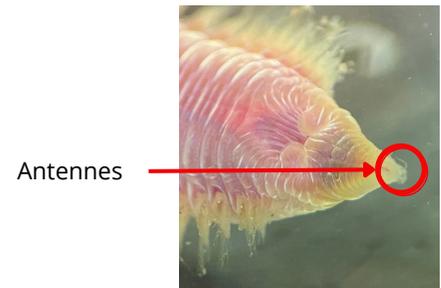


Appy et al., 1980

23. Pas de palpe ni de cirre tentaculaire, mais deux paires de très petites antennes au bout d'un prostomium conique avec de fines lignes concentriques

Oui = *Glycera dibranchiata* (p. 139)

Non = Voir point 24

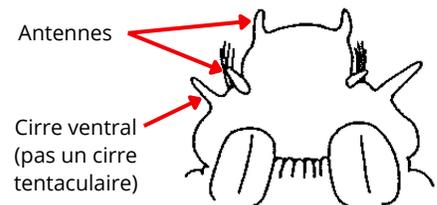


Dan (CC BY-NC 4.0)

24. Pas de palpe ni de cirre tentaculaire, mais deux paires de petites antennes latérales

Oui = Voir point 25

Non = Voir point 26

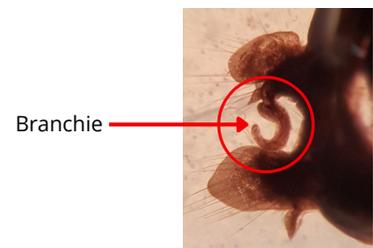


Appy et al., 1980

25. Branchie en forme de virgule entre le notopode et le neuropode, la branchie est courbés vers l'extérieur

Oui = *Nephtys* sp. (p. 144)

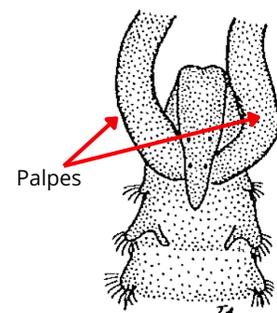
Non = *Micronephthys* sp. (p. 142)



26. Pas d'antenne latérales ni de cirre tentaculaire, mais une paire de longs palpes et parfois une antenne médiane

Oui = Voir point 27

Non = Vérifier s'il n'y aurait pas des morceaux de palpes car ceux-ci sont fragiles et peuvent s'être détachés durant les manipulations, sinon identifier comme "Polychète"



Appy et al., 1980

# Clé des polychètes

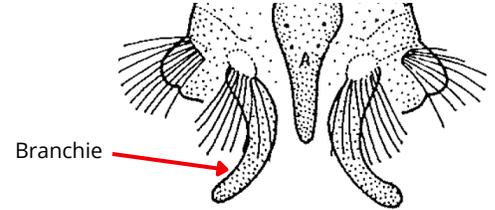
27. 5e sétigère modifié

Oui = *Polydora* sp. (p. 170)  
Non = Voir point 28



28. Branchies sur tous les sétigères

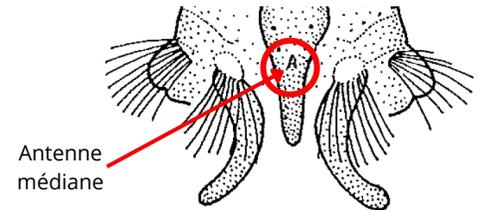
Oui = Voir point 29  
Non = Voir point 30



Appy et al., 1980

29. Une antenne médiane

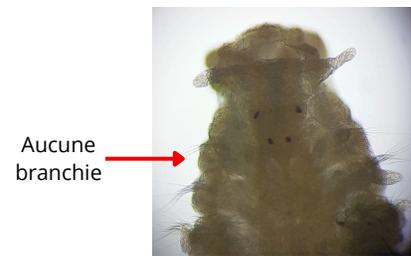
Oui = *Spio setosa* (p. 174)  
Non = *Spio filicornis* (p. 173)



Appy et al., 1980

30. Aucune branchie sur tout le corps

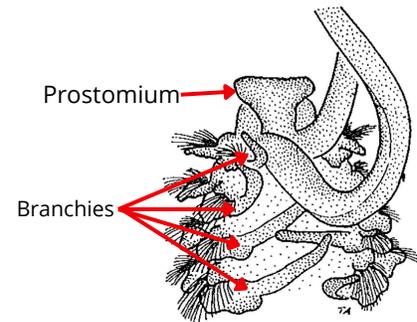
Oui = *Spiophanes* sp. (p. 175)  
Non = Voir point 31



Andrea Bonifazi  
(CC BY-NC 4.0)

31. Branchies sur une partie du corps, mais pas sur tous les sétigères et prostomium en forme de T

Oui = *Marenzelleria viridis* (p. 168)  
Non = *Pygospio elegans* (p. 172)



Appy et al., 1980

# Arénicole (*Arenicola marina*)

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Arénicolidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 20,3 cm

**Couleurs** : Brun, noir, verdâtre ou rougeâtre

**Mode d'alimentation** : Dépositivore

**Communauté benthique** :  
Endofaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Vit à l'intérieur d'un terrier en forme de U creusé dans le substrat meuble (vase, sable).

## Critères d'identification

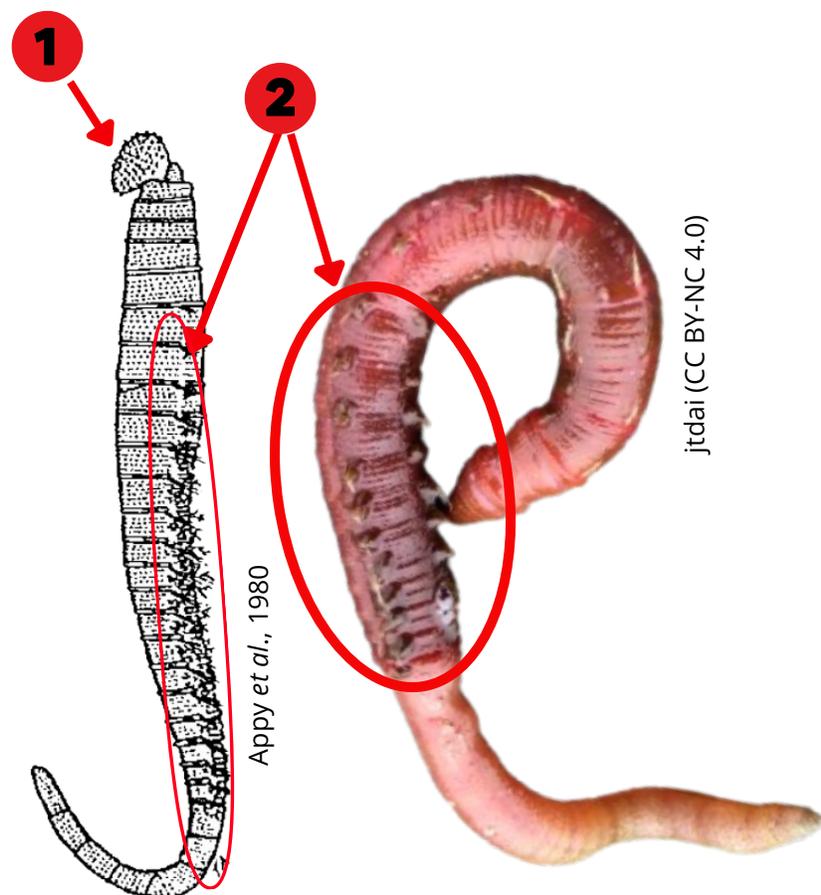
1. Prostomium avec un proboscis avec papilles (petites bosses) mais sans appendice (ni antenne, ni palpe, ni cirre tentaculaire)

2. Deux rangées de branchies dorsales touffues sur la région centrale du corps

Autres caractéristiques : Corps divisé en trois régions, 19 segments sétigères, parapodes réduits à des touffes de soies, 12 à 13 paires de branchies

## Espèces semblables

- Aucune



# Capitella sp.

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Capitellidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 10,1 cm

**Couleurs** : Rougeâtre à jaunâtre

**Mode d'alimentation** : Dépositivore

**Communauté benthique** :

Endofaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Vit à l'intérieur de galeries tapissées de mucus dans le sédiment meuble (vase, sable, gravier). Il est tolérant à la pollution et aux basses concentrations d'oxygène.

## Critères d'identification

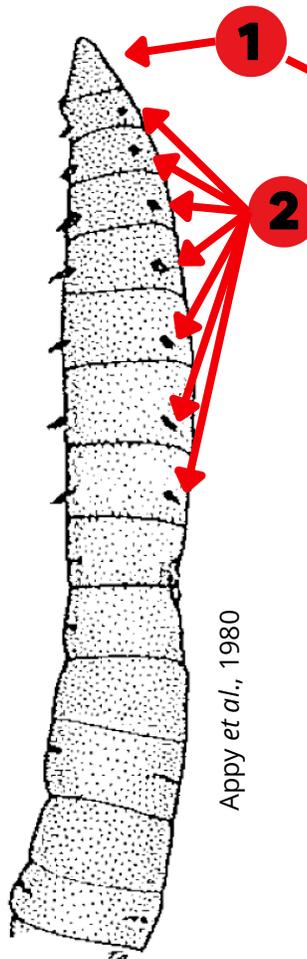
1. Prostomium de forme conique sans appendice (ni antenne, ni palpe, ni cirre tentaculaire)

2. Les sept premiers sétigères portent de longues soies simples, les suivants ont des soies courtes en forme de crochet

Autres caractéristiques : Parapodes peu visibles, aucune branchie ni cirre anal, soies génitales dorées en forme de crochet entre les sétigères 8 et 9 parfois présentes

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)



# *Capitella* sp.

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Capitellidés

## Espèces semblables

Plusieurs espèces de la famille des Capitellidés appartenant aux genres *Heteromastus*, *Mediomastus* et *Notomastus* ressemblent au genre *Capitella* ; les genres se distinguent par le nombre de sétigères portant des soies simples et la présence ou l'absence de branchies.

L'espèce la plus fréquemment identifiée est *Capitella capitata*, mais les espèces sont difficiles à différencier et il est préférable d'identifier au genre *Capitella*.

En cas de doute concernant les critères d'identification, il faut identifier le spécimen à la famille des Capitellidés.

# Heteromastus sp.

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Capitellidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 5,1 cm

**Couleurs** : Rougeâtre, brun

**Mode d'alimentation** : Dépositivore

**Communauté benthique** :

Endofaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Dans le substrat meuble (vase, sable). Il est tolérant à la pollution et aux basses concentrations d'oxygène.

## Critères d'identification

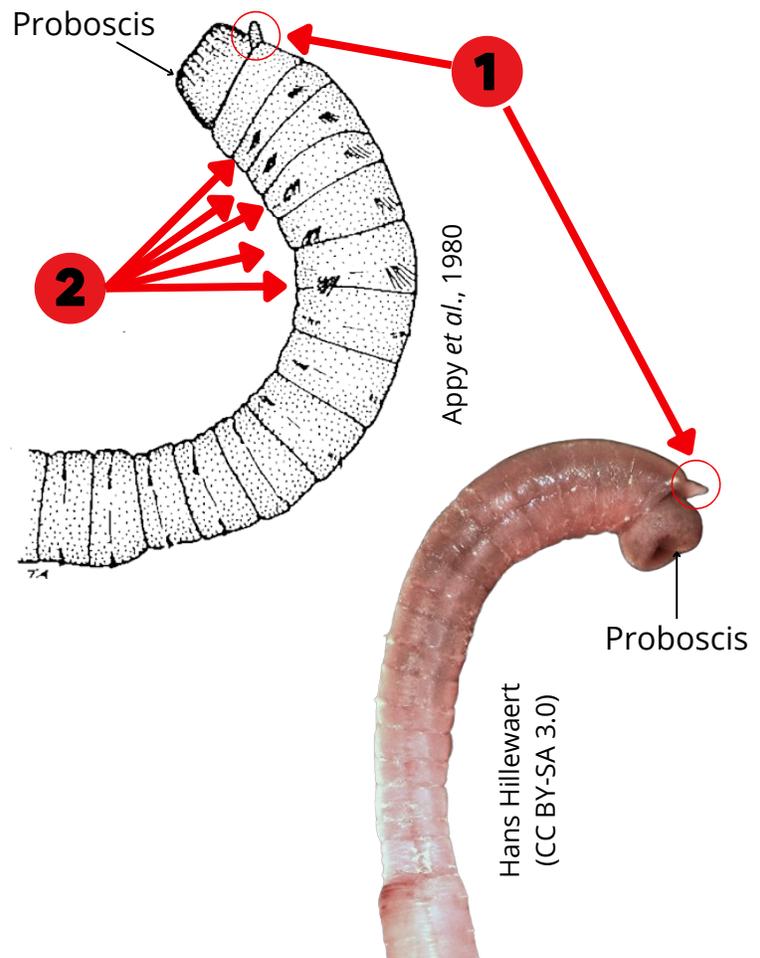
1. Prostomium de forme conique avec un proboscis mais sans appendice (ni antenne, ni palpe, ni cirre tentaculaire)

2. Les cinq premiers setigères portent de longues soies simples, les suivants ont des soies courtes en forme de crochet

Autres caractéristiques : Parapodes peu visibles, branchies présentes sur les segments abdominaux, aucun cirre anal

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)



# *Heteromastus* sp.

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Capitellidés

## Espèces semblables

Plusieurs espèces de la famille des Capitellidés appartenant aux genres *Capitella*, *Mediomastus* et *Notomastus* ressemblent au genre *Heteromastus* ; les genres se distinguent par le nombre de sétigères portant des soies simples et la présence ou l'absence de branchies.

L'espèce la plus fréquemment identifiée est *Heteromastus filiformis*, mais les espèces sont difficiles à différencier et il est préférable d'identifier au genre *Heteromastus*.

En cas de doute concernant les critères d'identification, il faut identifier le spécimen à la famille des Capitellidés.

# *Clymenella torquata*

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Maldanidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 16 cm

**Couleurs :** Rougeâtre

**Mode d'alimentation :** Dépositivore

**Communauté benthique :**

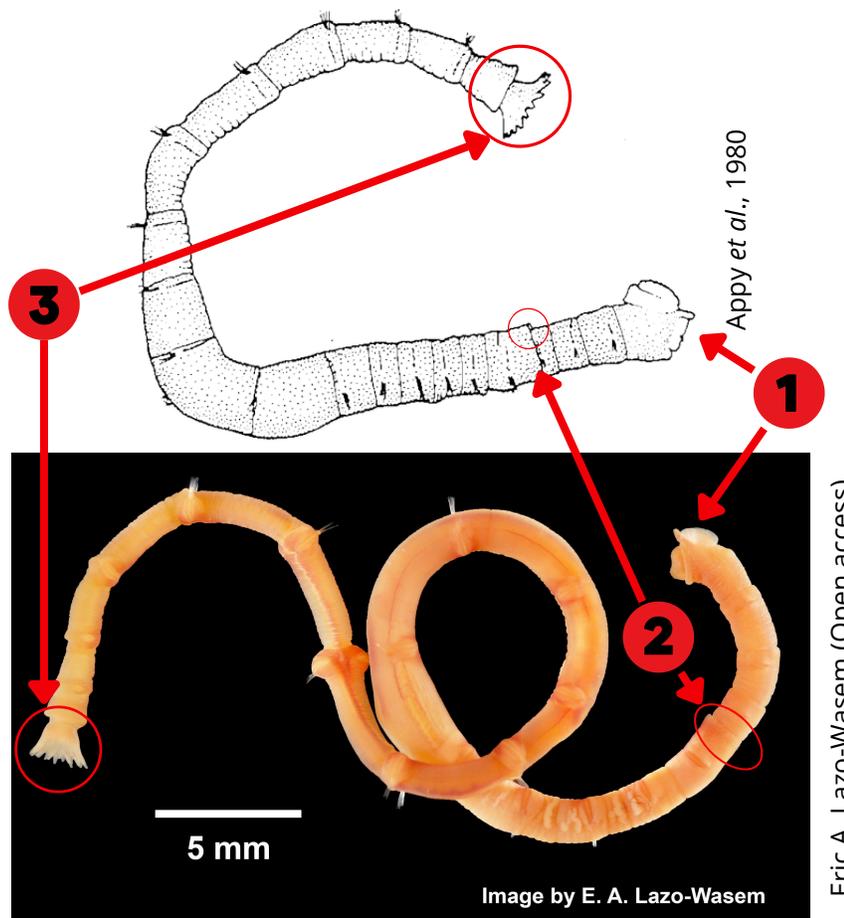
Endofaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

**Habitat et substrat :** Dans un tube formé de grains de sable et de mucus dans le substrat meuble (vase).

## Critères d'identification

1. Prostomium de forme tronquée (coupé carré) et sans appendice (ni antenne, ni palpe, ni cirre tentaculaire)
2. Le bord antérieur du 4<sup>e</sup> sétigère est bordé d'une colerette
3. Pygidium en forme d'entonnoir avec une marge dentée



Eric A. Lazo-Wasem (Open access)

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)

# *Clymenella torquata*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Maldanidés

## Espèces semblables

Plusieurs espèces de la famille des Maldanidés ressemblent à *Clymenella torquata* mais aucune n'a de colerette sur le bord antérieure du 4e sétigère.

En cas de doute concernant ce critère d'identification, il faut identifier le spécimen à la famille des Maldanidés.

# *Naineris quadricuspida*

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Orbiniidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 8,1 cm

**Couleurs :** Brun, jaunâtre

**Mode d'alimentation :** Dépositivore

**Communauté benthique :**  
Épifaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

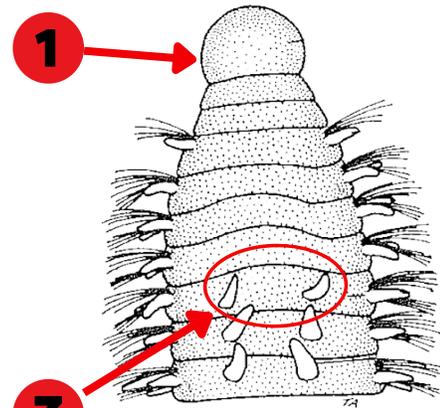
**Habitat et substrat :** Sur le substrat meuble (vase, sable, gravier) et les substrats durs (algues, roches, coquillages).

## Critères d'identification

1. Prostomium globuleux sans appendice (ni antenne, ni cirre tentaculaire, ni palpe)
2. 13 segments thoraciques avec parapodes latéraux suivis de segments abdominaux avec parapodes dorsaux (non visibles sur les photos)
3. Branchies dorsales qui commencent entre le 4e et 6e sétigère (habituellement le 5e)

## Espèces semblables

- Aucune



Appy et al., 1980



Yale Peabody Museum  
(Open access)

# Scoloplos armiger

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Orbiniidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 12,2 cm

**Couleurs :** red or reddish orange

**Mode d'alimentation :** Prédateur

**Communauté benthique :**

Endofaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

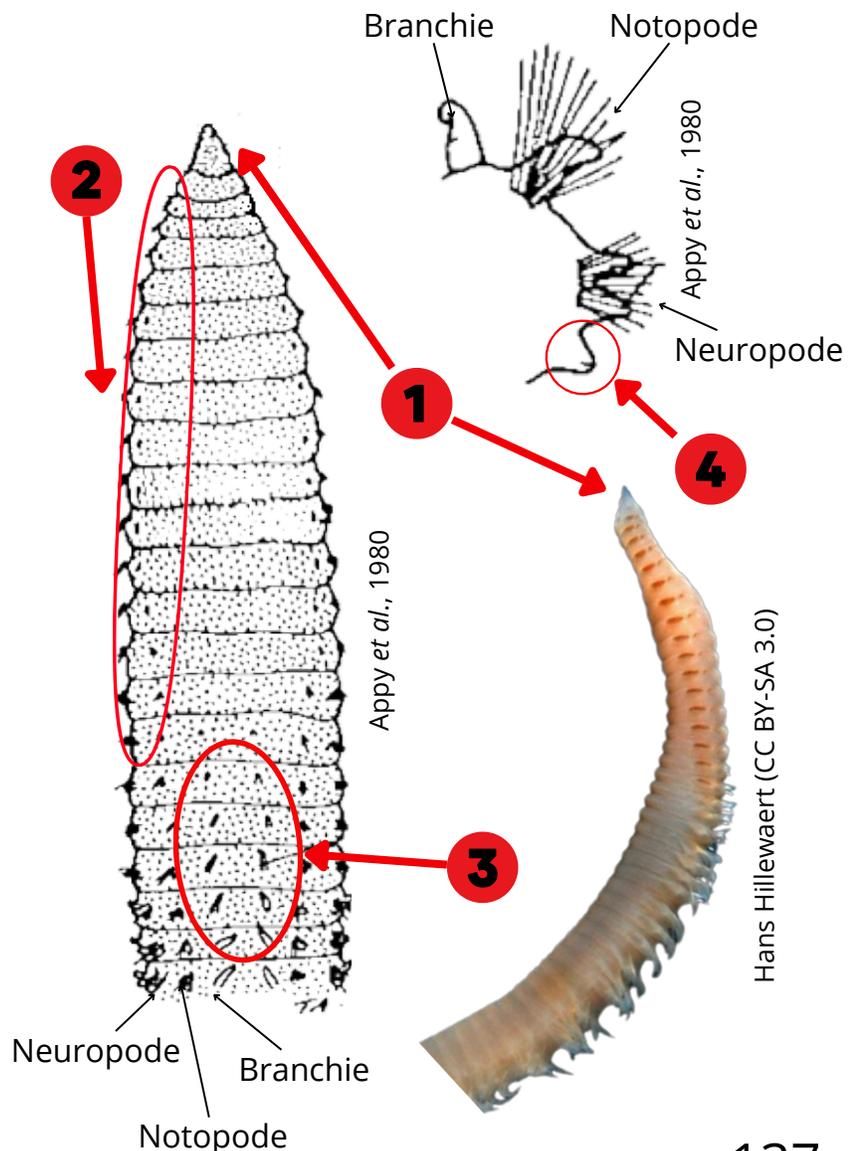
**Habitat et substrat :** mud sand gravel seagrass, in sand or mud

## Critères d'identification

1. Prostomium conique avec un proboscis mais sans appendice (ni antenne, ni palpe, cirre tentaculaire)
2. Entre 12 et 20 segments thoraciques avec parapodes latéraux suivis de segments abdominaux avec parapodes dorsaux
3. Branchies dorsales qui commencent entre le 9e et le 17e sétigère
4. Une ou deux papilles sous le neuropode des derniers segments thoraciques et des premiers segments abdominaux

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)



# *Scoloplos armiger*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Orbiniidés

## **Espèces semblables**

Plusieurs espèces de la famille des Orbiniidés ressemblent à *Scoloplos armiger*, mais aucune n'a de papille sous le neuropode des derniers segments thoraciques et des premiers segments abdominaux.

En cas de doute concernant ce critère d'identification, il faut identifier le spécimen à la famille des Orbiniidés.

# *Glycera dibranchiata*

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Glycérinés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 38 cm

**Couleurs :** Rougeâtre

**Mode d'alimentation :** Charognard

**Communauté benthique :**  
Endofaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

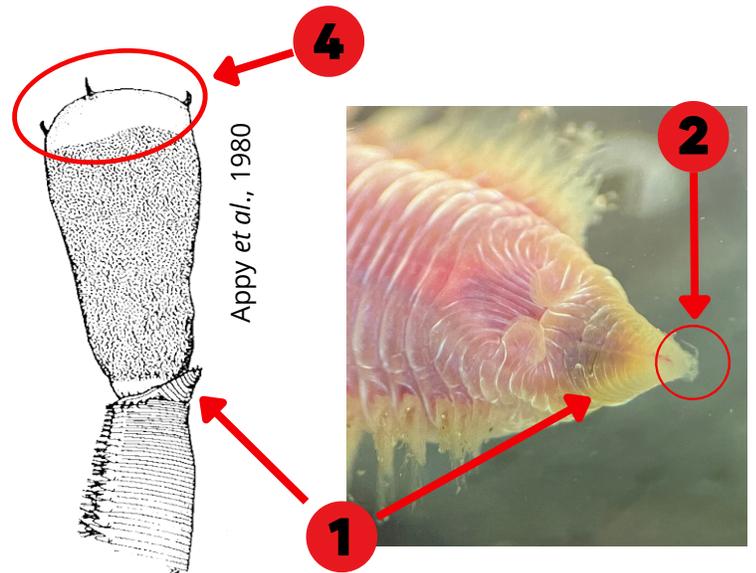
**Habitat et substrat :** Dans le substrat meuble (vase, sable, gravier) et dans les herbiers de zostère.

## Critères d'identification

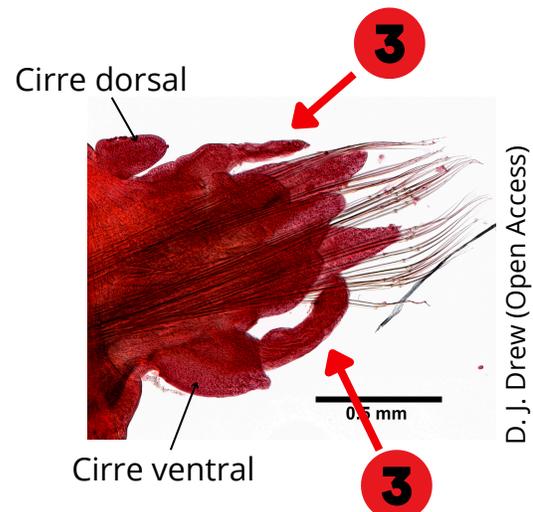
1. Prostomium conique avec de fines lignes concentriques
2. Deux paires de très petites antennes au bout du prostomium, mais sans autre appendice (ni palpe ni cirre)
3. Deux branchies en forme de doigt sur les parapodes
4. Quatre dents noires en crochet au bout du proboscis (Trois sur l'image)

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)



Dan (CC BY-NC 4.0)



# *Glycera dibranchiata*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Glycéridés

## **Espèces semblables**

Plusieurs espèces de la famille des Glycéridés ressemblent à *Glycera dibranchiata*, mais aucune n'a de longues branchies en forme de doigt sur les parapodes.

En cas de doute concernant ce critère d'identification, il faut identifier le spécimen à la famille des Glycéridés.

# *Microphthalmus* sp.

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Microphthalmidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 1,2 cm

**Couleurs :** Gris, brunâtre

**Mode d'alimentation :** Prédateur

**Communauté benthique :**

Épifaune et enfofaune

**Distribution géographique :** Golfe (sud) et estuaire (Grant et Provencher, 2007 ; Dreujou *et al.*, 2020 ; Blot, 2022)

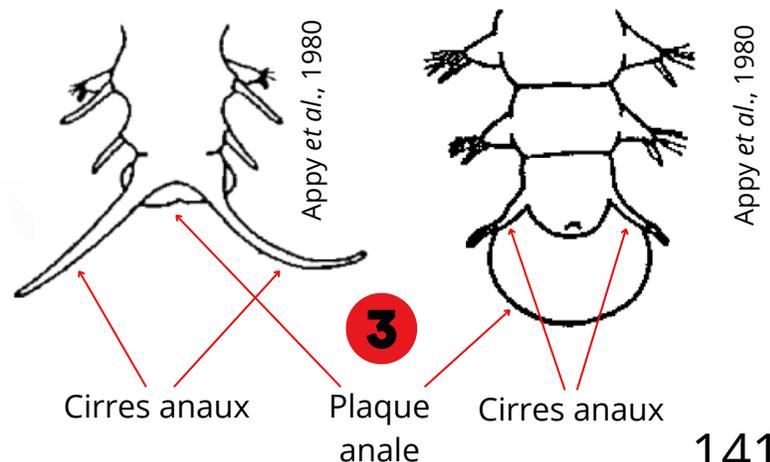
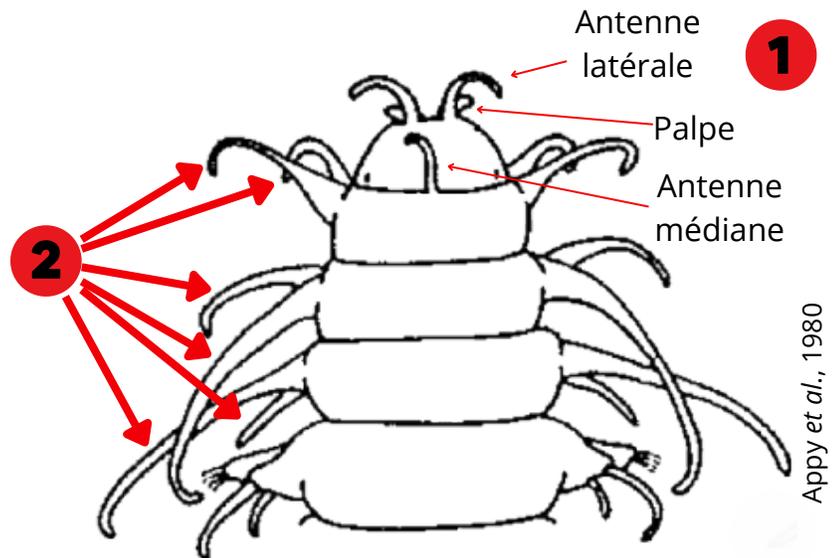
**Habitat et substrat :** Sur les substrats durs et dans le substrat meuble (sable, gravier).

## Critères d'identification

1. Prostomium avec une paire de palpes filiformes, une paire d'antennes latérales et une antenne médiane (parfois difficile à voir)

2. Péristomium avec six paires de cirres tentaculaires

3. Pygidium avec une plaque anale et deux cirres anaux



## Espèces semblables

- Aucune

# Micronephthys sp.

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Nephtyidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 1 cm

**Couleurs :** Blanchâtre, rosé, orangé

**Mode d'alimentation :** Prédateur

**Communauté benthique :**

Endofaune

**Distribution géographique :** Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat :** Dans le substrat meuble (vase, sable).

## Critères d'identification

1. Prostomium petit avec deux paires de petites antennes (non visibles sur l'image)

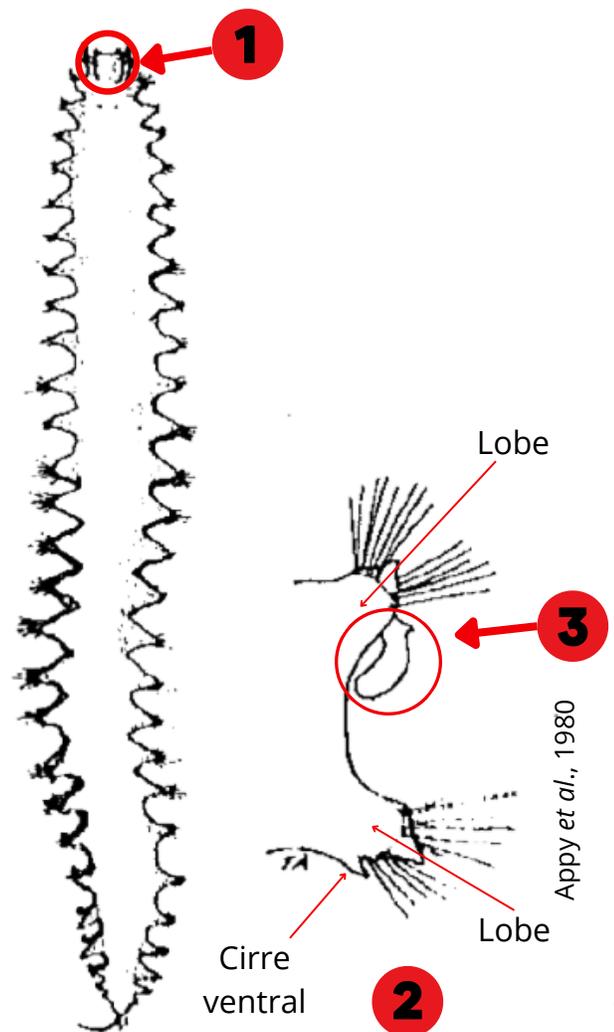
2. Lamelle rudimentaire ou absence de lamelle sur les lobes des neuropodes et des notopodes

3. Branchie en forme de virgule entre le neuropode et le notopode, courbée vers l'intérieur

Autres caractéristiques : Une paire de yeux parfois visibles sur le 3e sétigère, aucune dent ou mâchoire sur le proboscis

## Espèces semblables

- *Nephtys* sp. (p. 144)
- *Aglaophamus* sp. (voir page suivante)



# *Micronephthys* sp.

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

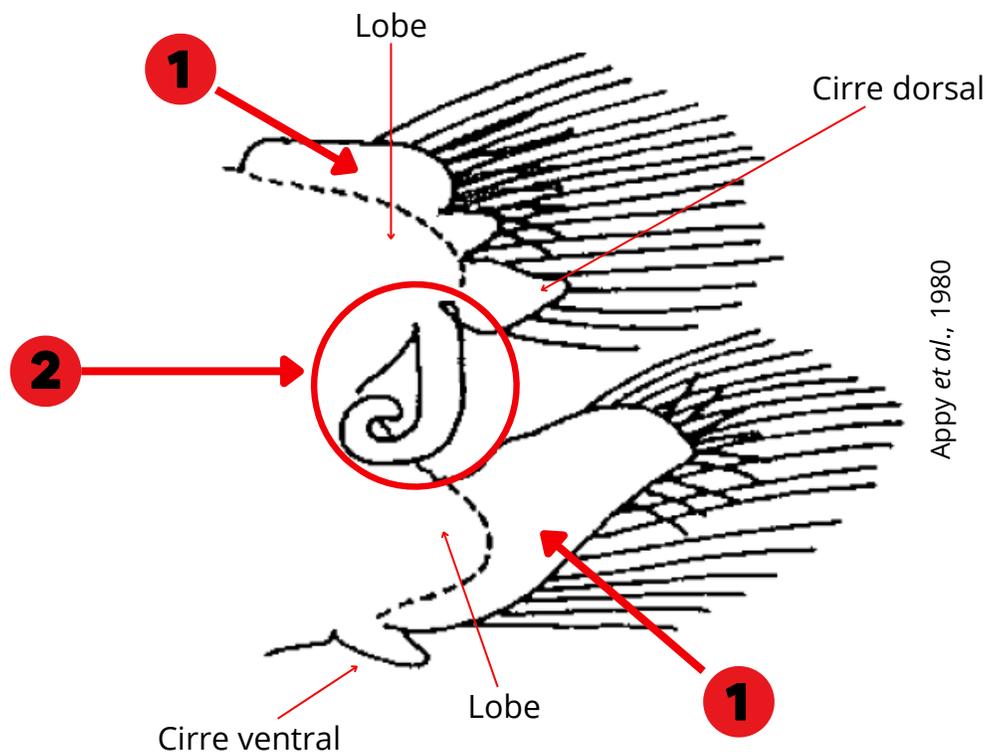
**Famille** : Nephtyidés

## Espèces semblables

Plusieurs espèces de la famille des Nephtyidés appartenant aux genres *Aglaophamus* et *Nephtys* ressemblent au genre *Micronephthys* ; les genres se distinguent par la présence ou l'absence d'une lamelle sur les lobes des neuropodes et notopodes et la forme de la branchie entre le neuropodes et les notopodes.

Le genre *Aglaophamus* a une lamelle (1) sur les lobes des neuropodes et notopodes et la branchie est courbée vers l'intérieur (2).

En cas de doute concernant les critères d'identification, il faut identifier le spécimen à la famille des Nephtyidés.



Appy et al., 1980

*Aglaophamus circinata*



# Nephtys sp.

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Nephtyidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 25 cm

**Couleurs** : Blanchâtre, rougeâtre, brun

**Mode d'alimentation** : Prédateur

**Communauté benthique** :  
Endofaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Dans le substrat meuble (sable). Il tolère les eaux saumâtres.

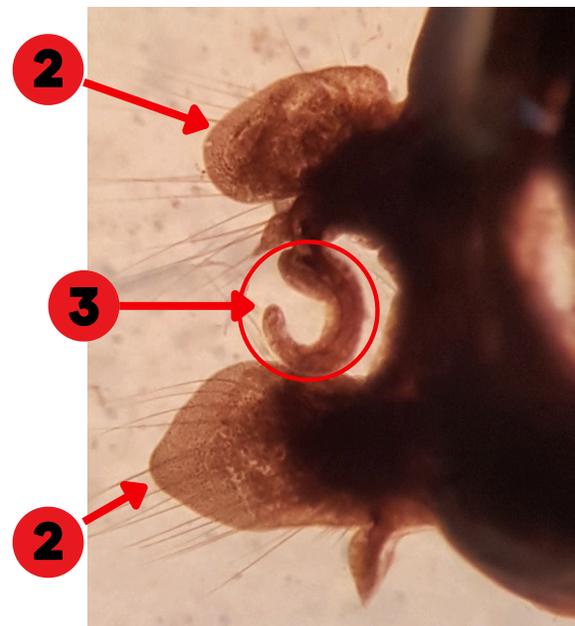
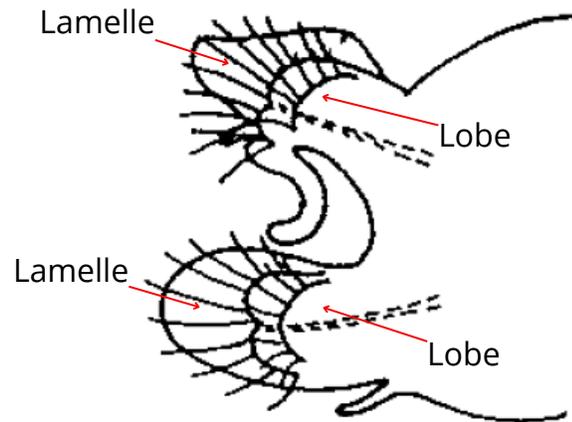
## Critères d'identification

1. Prostomium petit avec deux paires de petites antennes (non visible sur la photo)

2. Lamelle présente sur les lobes des neuropodes et des notopodes

3. Branchie en forme de virgule entre le neuropode et le notopode, courbée vers l'extérieur

Autres caractéristiques : Aucune dent ou mâchoire sur le proboscis, ligne rouge parfois visible sur les faces ventrale et dorsale



## Espèces semblables

- *Micronephthys* sp. (p. 142)
- *Aglaophamus* sp. (p. 143)



# Néréis verte (*Alitta* sp.)

aussi appelée sangsue de mer, ver de mer, ver des sables

Anciens noms latins : *Nereis virens*, *Neanthes virens*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Nereididés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 91 cm

**Couleurs** : Brun, iridescent verdâtre à bleuâtre, parapodes oranges

**Mode d'alimentation** : Omnivore

**Communauté benthique** : Endofaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

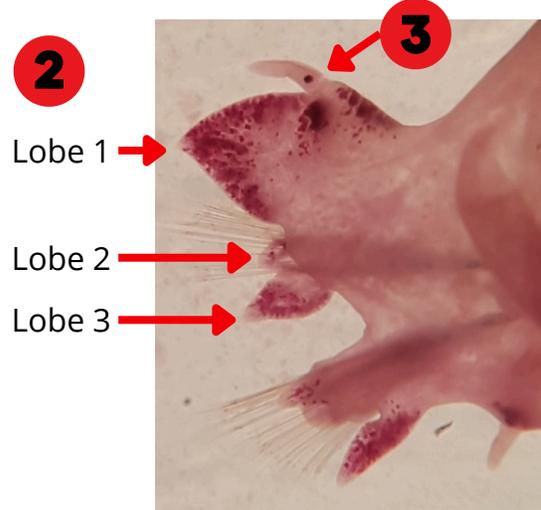
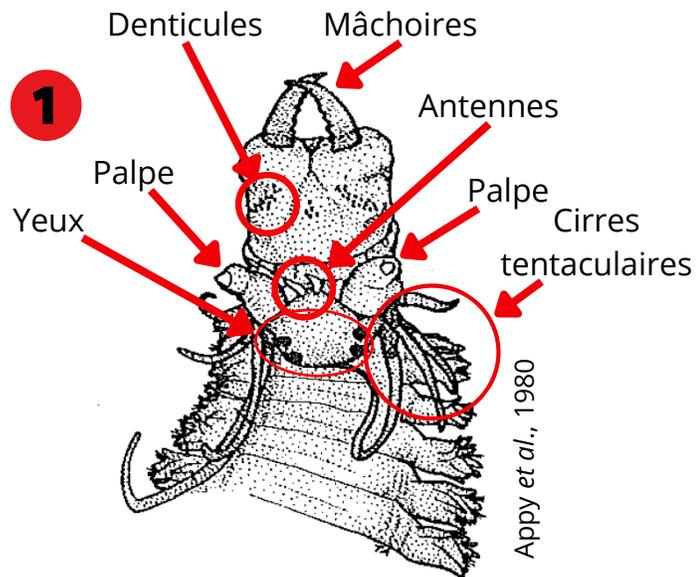
**Habitat et substrat** : Sous les roches ou dans le substrat meuble (vase, sable, gravier).

## Critères d'identification

1. Présence d'antennes (une paire), de palpes multi-articulés (une paire), de cirres tentaculaires (quatre paires), de yeux (deux paires) et d'un proboscis avec des mâchoires (une paire) et des denticules

2. Trois lobes sur le notopode ; lobe 1 gros et équilatéral, lobe 2 très petit et lobe 3 petit et isocèle

3. Cirre dorsal plus petit que la moitié de la longueur du lobe 1



## Espèces semblables

- Néréide (p. 147)
- *Nereis pelagica* (p. 148)

# Néréis verte (*Alitta* sp.)

aussi appelé sangsue de mer, ver de mer, ver des sables

Anciens noms latins : *Nereis virens*, *Neanthes virens*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Nereididés

## Note

La néréis verte, anciennement identifiée *Nereis virens* ou *Alitta virens*, est une espèce européenne qui n'est probablement pas présente en Amérique du Nord. Il pourrait s'agir de l'espèce endémique *Alitta grandis*, mais il est préférable d'identifier au genre *Alitta* (Claude Nozères, communication personnelle 2025).

# Néréide (*Hediste diversicolor*)

aussi appelée gravette

Ancien nom latin : *Nereis diversicolor*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Nereididés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 20,3 cm

**Couleurs** : Brun, iridescent, vert, orange, jaune, rouge

**Mode d'alimentation** : Omnivore

**Communauté benthique** :  
Endofaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

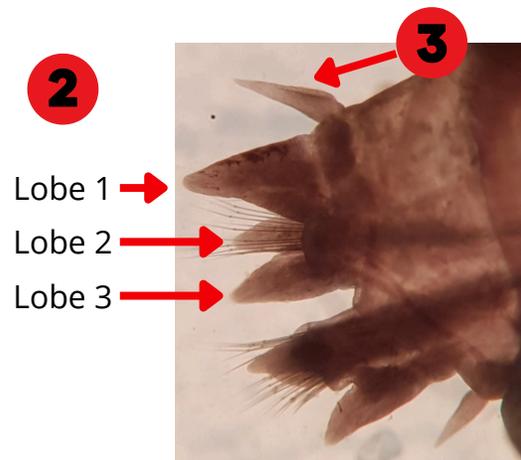
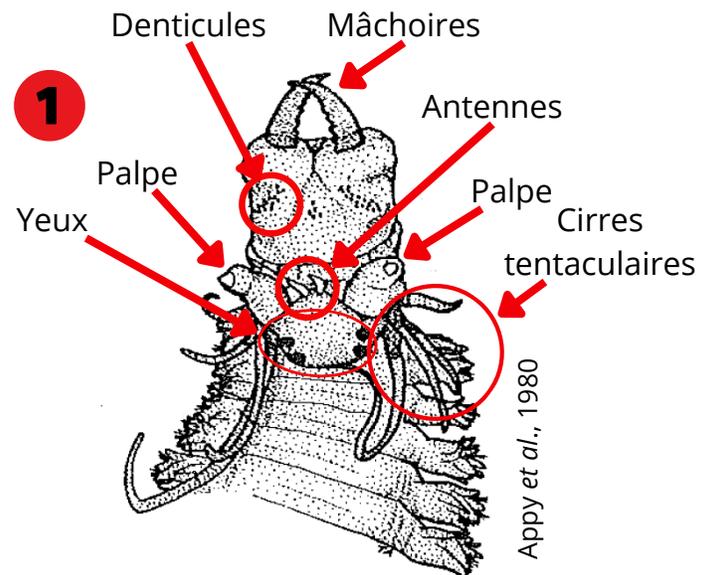
**Habitat et substrat** : Dans le substrat meuble (vase, sable), dans les marais et herbiers de zostère. Elle tolère les eaux saumâtres.

## Critères d'identification

1. Présence d'antennes (une paire), de palpes multi-articulés (une paire), de cirres tentaculaires (quatre paires), de yeux (deux paires) et d'un proboscis avec des mâchoires (une paire) et des denticules

2. Trois lobes sur le notopode ; lobes 1 et 3 à peu près de la même grosseur et isocèles et lobe 2 très petit et isocèle.

3. Cirre dorsal faisant la moitié de la longueur du lobe 1



## Espèces semblables

- Néréis verte (p. 145)
- *Nereis pelagica* (p. 148)

# Nereis pelagica

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Nereididés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 15,8 cm

**Couleurs :** Brun, gris, rougeâtre, verdâtre

**Mode d'alimentation :** Omnivore

**Communauté benthique :**  
Épifaune

**Distribution géographique :** Fjord, estuaire et golfe

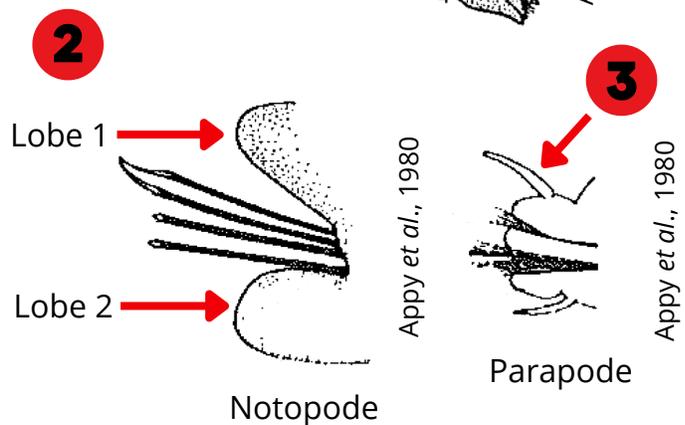
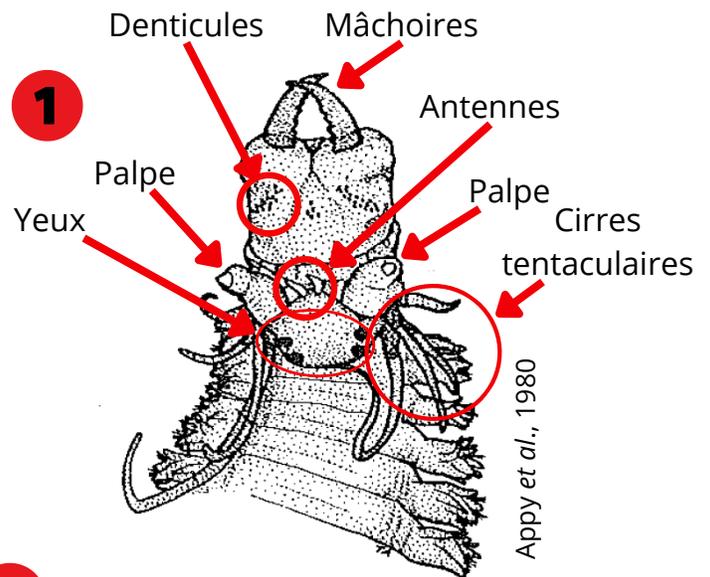
**Habitat et substrat :** Sur les substrats durs (roches, algues, morceaux de bois, parmi les moules).

## Critères d'identification

1. Présence d'antennes (une paire), de palpes multi-articulés (une paire), de cirres tentaculaires (quatre paires), de yeux (deux paires) et d'un proboscis avec des mâchoires (une paire) et des denticules

2. Deux lobes à bout rond et de même grosseur sur le notopode

3. Cirre dorsal dépasse le notopode



## Espèces semblables

- Néréis verte (p. 145)
- Néréide (p. 147)



# Eteone sp.

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Phyllodocidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 22,9 cm

**Couleurs :** Blanc, grisâtre, orangé, verdâtre

**Mode d'alimentation :** Prédateur

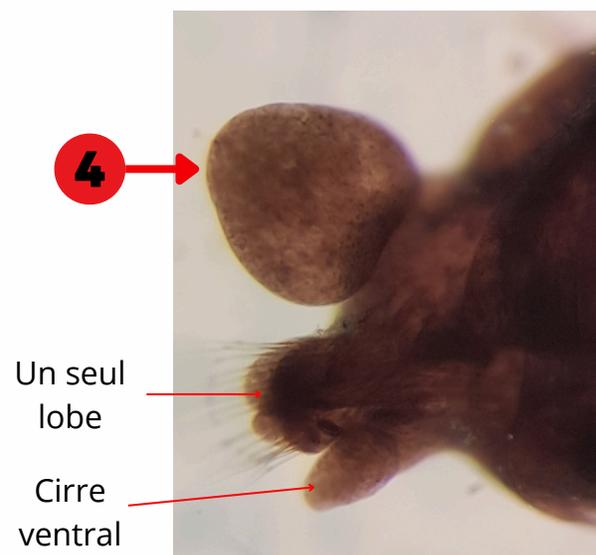
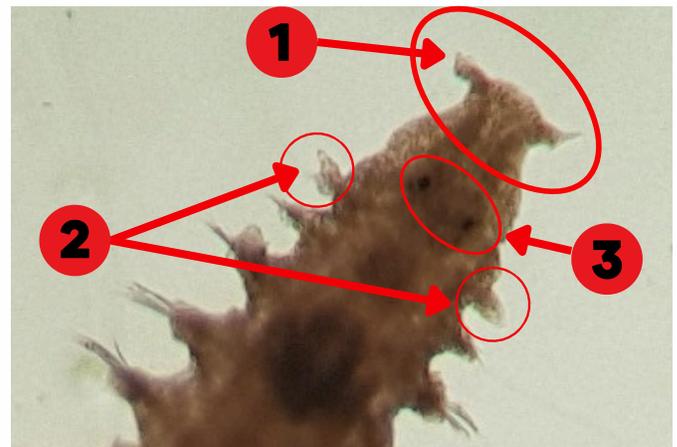
**Communauté benthique :**  
Endofaune et épifaune

**Distribution géographique :** Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat :** Dans le substrat meuble (vase, sable), sur les substrats rocheux et dans les herbiers de zostère.

## Critères d'identification

1. Deux paires d'antennes latérales au bout du prostomium (souvent collées ensemble, semble n'avoir qu'une seule paire) et aucune antenne médiane
2. Deux paires de cirres tentaculaires
3. Une paire de yeux
4. Cirre dorsal très large



## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)

# *Eteone* sp.

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

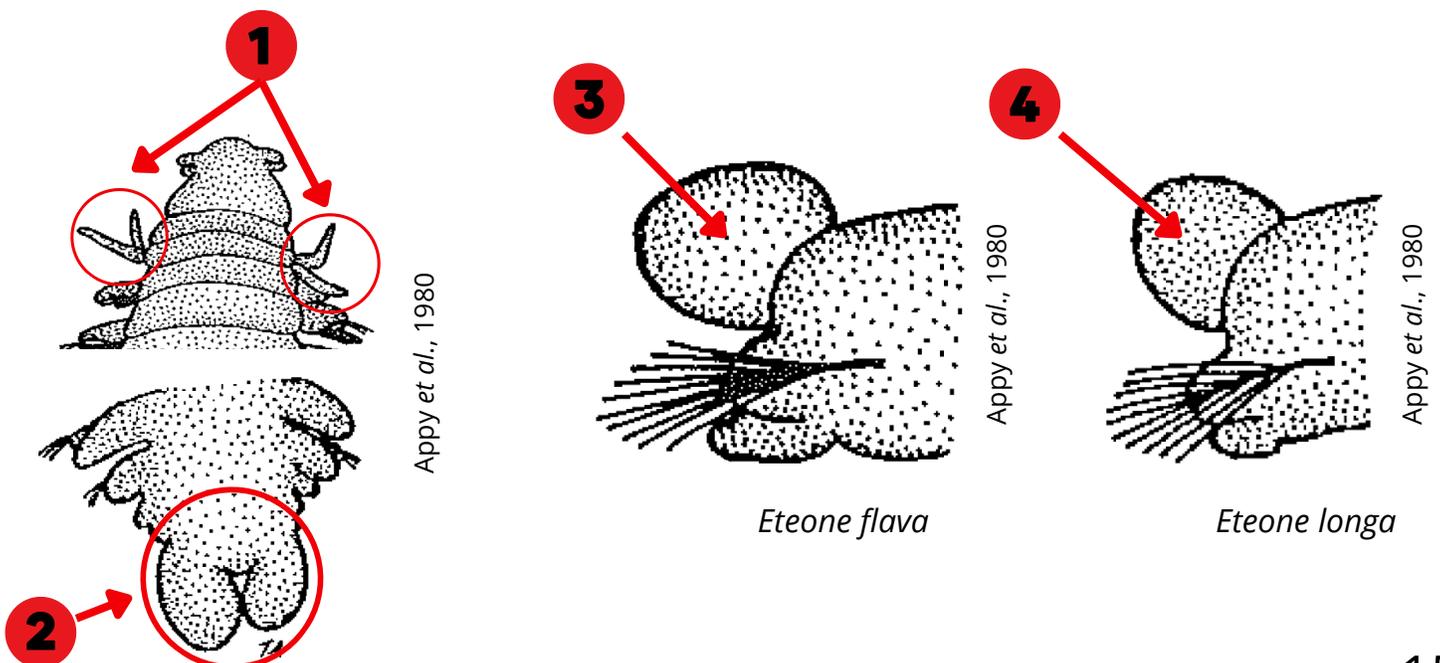
**Famille** : Phyllodocidés

## Espèces semblables

Plusieurs espèces des genres *Eteone* et *Hypereteone* se ressemblent, mais les *Hypereteone* ne sont pas présents dans le médiolittoral selon Brunel et collaborateurs (1998).

À titre informatif, les espèces souvent identifiées dans le Saint-Laurent sont *Eteone flava* et *Eteone longa*. Ces espèces ont des cirres tentaculaires courtes et de même longueur (1) et des cirres anaux courts et de forme ovale (2). *Eteone flava* se distingue par un cirre dorsal oval, plus large que haut (3) tandis que *Eteone longa* se distingue par un cirre dorsal arrondi, aussi large que haut (4).

En cas de doute, il est préférable d'identifier au genre *Eteone* ou à la sous-famille (niveau entre le genre et la famille) *Eteoninés*.



# *Eulalia viridis*

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Phyllodocidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 15,2 cm

**Couleurs :** Verdâtre

**Mode d'alimentation :** Prédateur et charognard

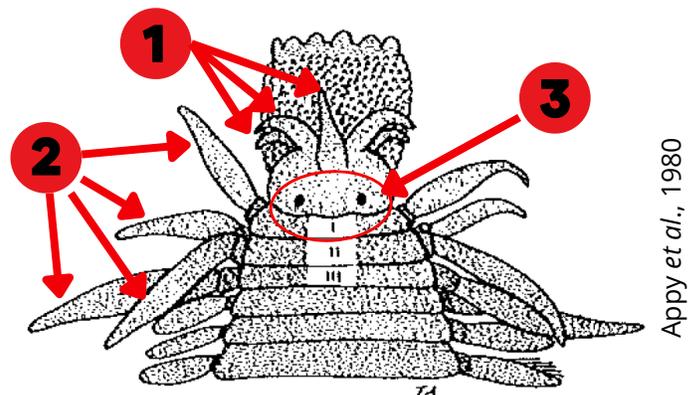
**Communauté benthique :** Épifaune et endofaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

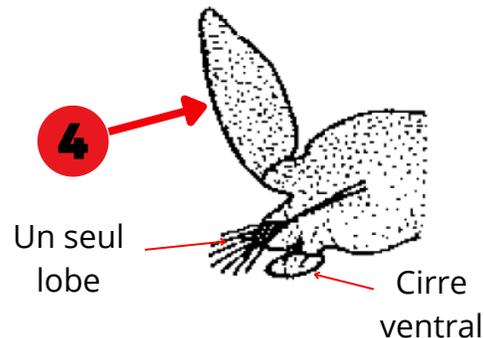
**Habitat et substrat :** Sur les substrats durs (algues, coquillages) et dans le substrat meuble (vase, sable, gravier).

## Critères d'identification

1. Deux paires d'antennes latérales au bout du prostomium et une antenne médiane
2. Quatre paires de cirres tentaculaires
3. Une paire de yeux
4. Cirre dorsal allongé et pointu sur un parapode n'ayant qu'un seul lobe central



Appy et al., 1980



Appy et al., 1980

## Espèces semblables

- *Phyllodoce* sp. (p. 153)
- Plusieurs espèces (voir page suivante)



CBG Photography Group,  
Centre for Biodiversity  
Genomics (CC BY 3.0)

# *Eulalia viridis*

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

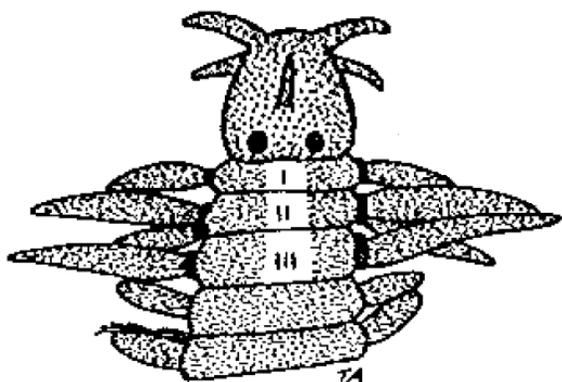
**Famille :** Phyllodocidés

## Espèces semblables

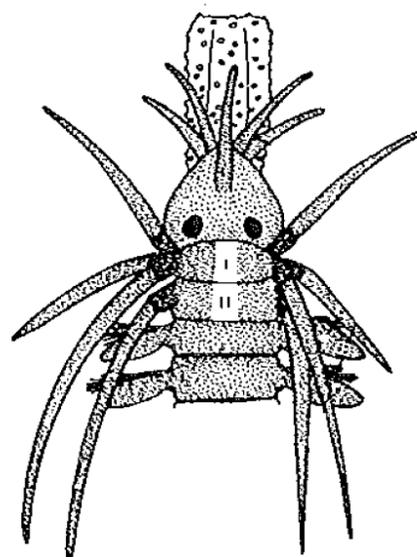
Deux espèces de la famille des Phyllodocidés ont plusieurs caractéristiques communes à *Eulalia viridis* ; il s'agit de *Eulalia bilineata* et *Eumida sanguinea*.

*Eulalia bilineata* se distingue par un cirre dorsal oval (1) tandis que *Eumida sanguinea* a un cirre dorsal de la forme d'un triangle équilatéral (2).

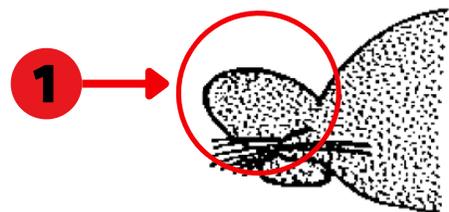
En cas de doute concernant les critères d'identification, il faut identifier le spécimen à la famille des Phyllodocidés.



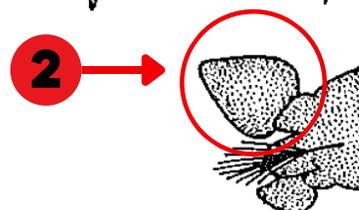
Appy et al., 1980



Appy et al., 1980



*Eulalia bilineata*



*Eumida sanguinea*

# Phyllodoce sp.

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Phyllodocidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 10,1 cm

**Couleurs :** Jaunâtre, verdâtre avec taches brunes

**Mode d'alimentation :** Prédateur

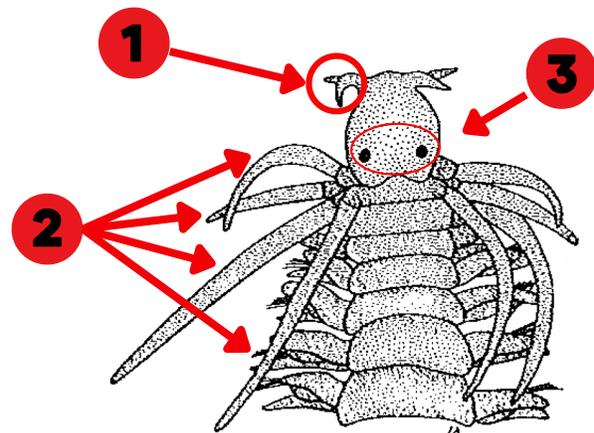
**Communauté benthique :**  
Épifaune et endofaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

**Habitat et substrat :** Sur les substrats durs (algues, coquillages) et dans le substrat meuble (vase, sable).

## Critères d'identification

1. Deux paires d'antennes latérales au bout du prostomium en forme de coeur et aucune antenne médiane
2. Quatre paires de cirres tentaculaires de forme cylindrique
3. Une paire de yeux
4. Cirre dorsal pointu ou de forme rectangulaire sur un parapode n'ayant qu'un seul lobe central (voir page suivante)



Appy et al., 1980



Dan (CC BY-NC 4.0)

## Espèces semblables

- *Eulalia viridis* ou espèces semblables (p. 151 et 152)
- Plusieurs espèces (voir page suivante)

# *Phyllodoce* sp.

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

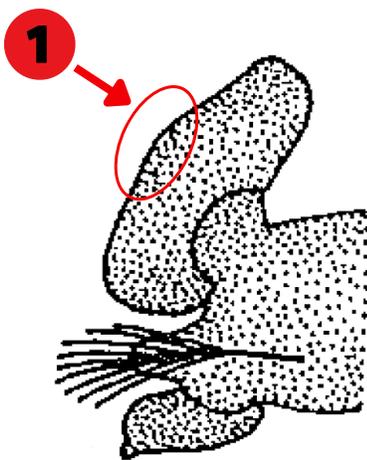
**Famille :** Phyllodocidés

## Espèces semblables

Les espèces les plus souvent identifiées dans le médiolittoral sont *Phyllodoce groenlandica*, *Phyllodoce maculata* et *Phyllodoce mucosa*.

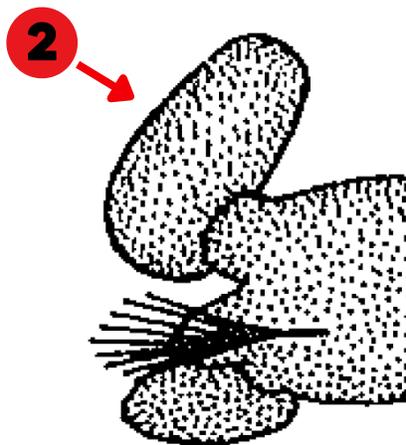
*Phyllodoce groenlandica* a un cirre dorsal rectangulaire avec une petite bosse centrale (1), *Phyllodoce maculata* a un cirre dorsal rectangulaire sans bosse (2) et *Phyllodoce mucosa* a un cirre dorsal pointu (3). Il est toutefois préférable d'identifier au genre *Phyllodoce* puisqu'il existe d'autres espèces de ce genre présentes dans le Saint-Laurent.

En cas de doute concernant les critères d'identification, il faut identifier le spécimen à la famille des Phyllodocidés.



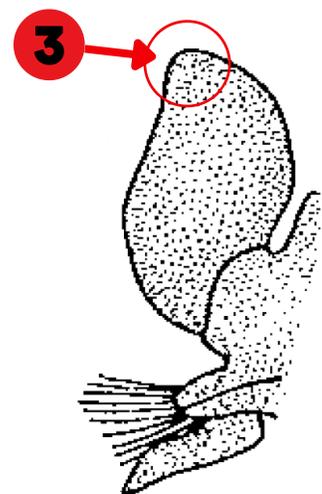
*Phyllodoce groenlandica*

Appy et al., 1980



*Phyllodoce maculata*

Appy et al., 1980



*Phyllodoce mucosa*

Appy et al., 1980

# Polynoïdés (Polynoidea)

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Polynoïdés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 7,6 cm

**Couleurs :** Brun, gris vert, rougeâtre

**Mode d'alimentation :** Prédateur et brouteur

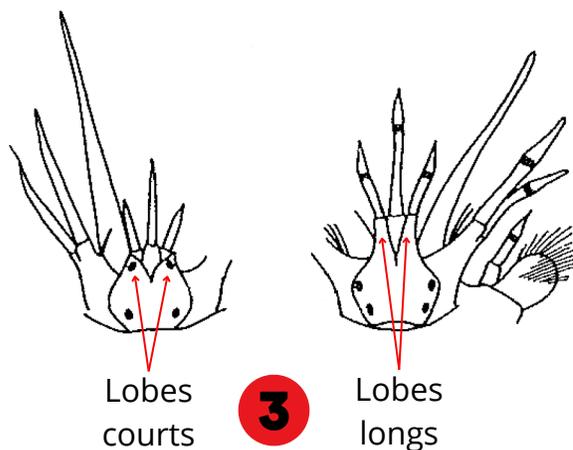
**Communauté benthique :** Épifaune

**Distribution géographique :** Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat :** Sur les substrats durs (algues, roches) et sur le substrat meuble (vase, sable, gravier). Certaines espèces tolèrent les eaux saumâtres et certaines se retrouvent dans les herbiers de zostère.

## Critères d'identification

1. Présence d'élytres sur le dos (si les élytres se sont détachées, il faut vérifier la présence des élytrophores, soit les petits ronds sur les segments où s'attachent les élytres)
2. Présence de cirres dorsaux sur les parapodes des segments n'ayant pas d'élytre
3. Prostomium bilobé (lobes courts ou longs)
4. Pygidium avec une paire de cirres anaux (non visibles sur les images)



## Espèces semblables

- *Pholoe* sp. (p. 158)
- Plusieurs espèces (voir page suivante)

# Polynoïdés (Polynoidae)

**Embranchement** : ANNÉLIDES

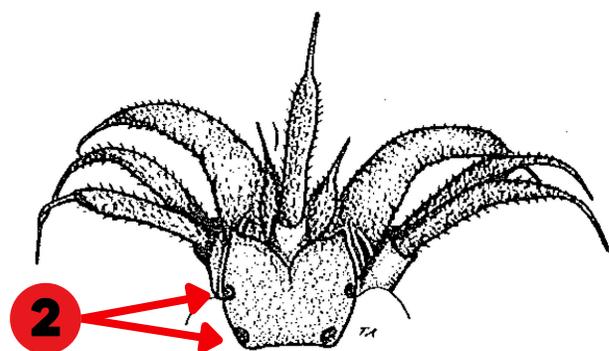
**Classe** : Polychètes

**Famille** : Polynoïdés

## Espèces semblables

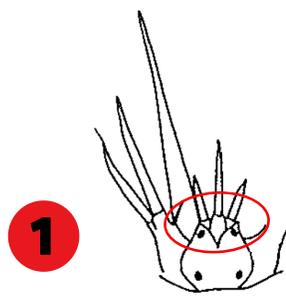
Les espèces les plus souvent identifiées dans le médiolittoral sont *Harmothoe extenuata*, *Harmothoe imbricata* et *Lepidonotus squamatus*.

*Harmothoe extenuata* (anciennement *Lagisca extenuata*) a 15 ou 16 paires d'élytres, des antennes latérales attachées sous les lobes du prostomium bilobé (1) et deux paires de yeux visibles dorsalement mais cachés sous les premiers élytres (2).



Appy et al., 1980

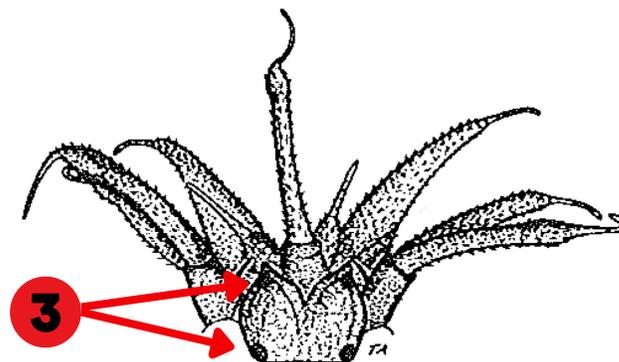
*Harmothoe extenuata*



Appy et al., 1980

Polynoïdés

*Harmothoe imbricata* a également 15 ou 16 paires d'élytres, des antennes latérales attachées sous les lobes du prostomium bilobé (1), mais une paire de yeux visibles dorsalement et une paire de yeux au bout des lobes du prostomium bilobé qui ils ne sont pas très visibles dorsalement (3).



Appy et al., 1980

*Harmothoe imbricata*

# Polynoïdés (Polynoidea)

**Embranchement :** ANNÉLIDES

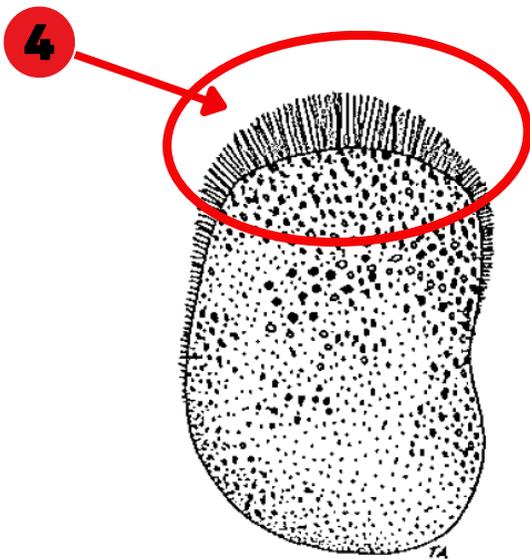
**Classe :** Polychètes

**Famille :** Polynoïdés

## Espèces semblables

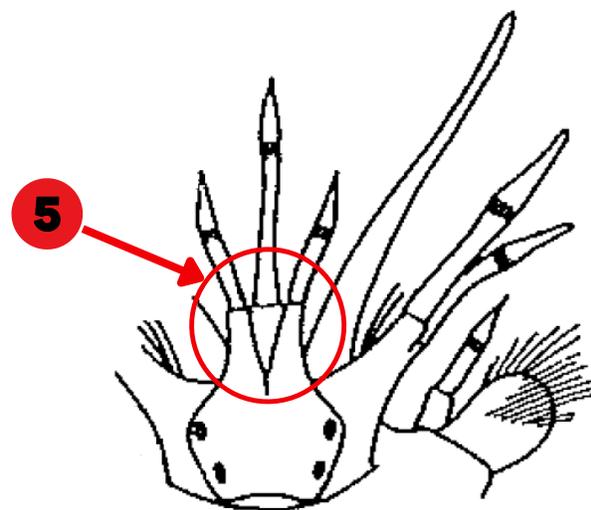
Le ver à douze écailles (*Lepidonotus squamatus*) a 12 paire d'élytres, celles-ci ont une frange latérale de longues papilles (4), et ses antennes latérales sont attachées au bout des lobes du prostomium bilobé (5).

En cas de doute concernant les critères d'identification, il faut identifier le spécimen à la famille des Polynoïdés.



Appy et al., 1980

*Lepidonotus squamatus*



Appy et al., 1980

Polynoïdés

# Pholoe sp.

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Sigalionidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 2,5 cm

**Couleurs** : Blanc, brun, vert, jaunâtre

**Mode d'alimentation** : Prédateur

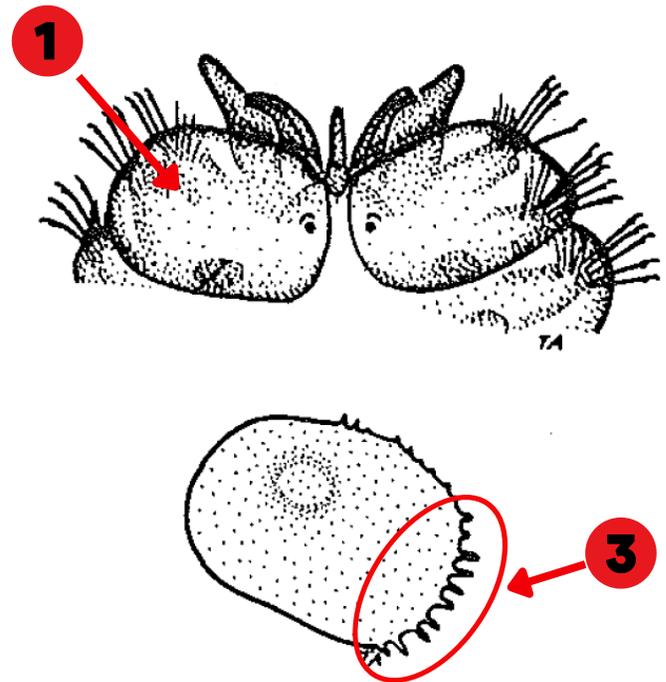
**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Sur les substrats durs (algues, roches), le substrat meuble (vase, sable, gravier) ou sous les roches.

## Critères d'identification

1. Présence d'élytres sur le dos (si les élytres se sont détachées, il faut vérifier la présence des élytrophores, soit les petits ronds sur les segments où s'attachent les élytres)
2. Absence de cirre dorsal sur les parapodes des segments n'ayant pas d'élytre
3. Élytres avec une frange de courtes papilles



Appy et al., 1980

## Espèces semblables

- Polynoïdés (p. 155)
- Plusieurs espèces (voir page suivante)

# *Pholoe* sp.

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

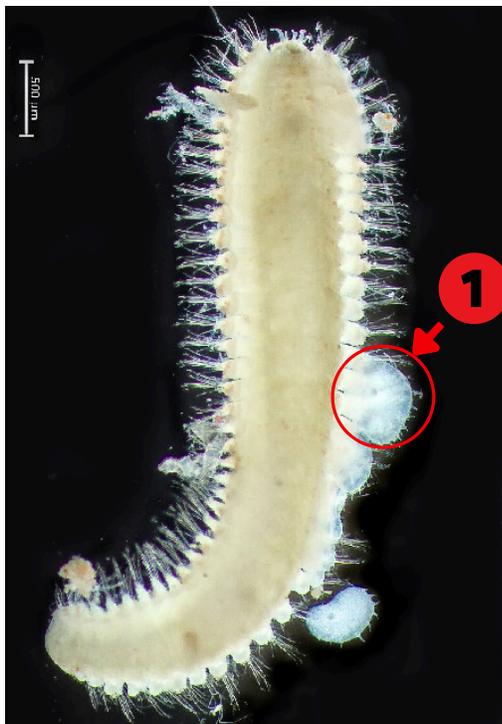
**Famille** : Sigalionidés

## Anatomie et habitat

Il existe deux espèces du genre *Pholoe* dans le Saint-Laurent ; *Pholoe longa* et *Pholoe minuta*.

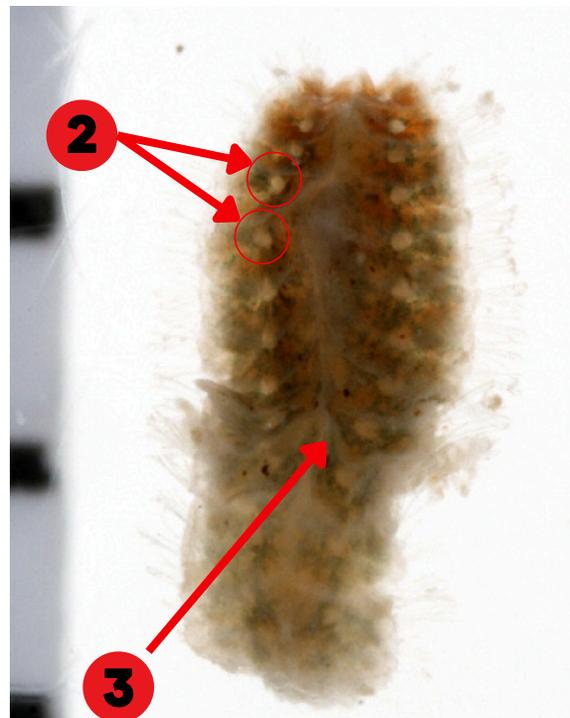
*Pholoe longa* se distingue par des élytres de couleur blanchâtre (1) et par le fait que ces élytres ne recouvrent pas complètement le milieu du dos, laissant une bande centrale vide sur le dos (Meissner et collaborateurs, 2017).

*Pholoe minuta* se distingue par des élytres de couleur brunâtre ou verdâtre avec un point jaunâtre cerné de noir (2) et par le fait que ces élytres recouvrent habituellement tout le dos. Si ce n'est pas le cas, la bande centrale est très mince (3) (Meissner et collaborateurs, 2017).



Huntsman Marine Science Centre (CC BY-SA 3.0)

*Pholoe longa*



CBG Photography Group, Centre for  
Biodiversity Genomics (CC BY 3.0)

*Pholoe minuta*

# *Parexogone hebes*

Ancien nom latin : *Exogone hebes*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Syllidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 1,2 cm

**Couleurs** : Gris, blanchâtre, jaunâtre

**Mode d'alimentation** : Prédateur

**Communauté benthique** :

Endofaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Dans le substrat meuble (vase, sable) et dans les herbiers de zostère.

## Critères d'identification

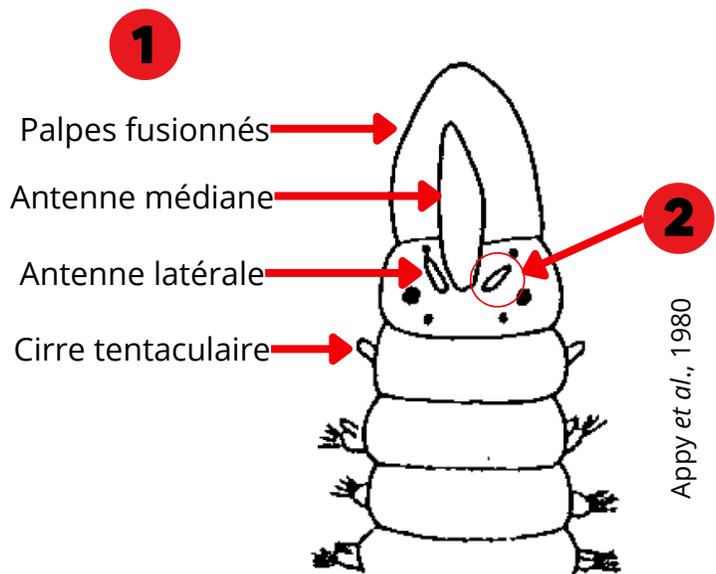
1. Péristomium avec une paire de palpes fusionnés avec bout rond (sans encoche), une paire d'antennes latérales très courtes, une antenne médiane longue et une seule paire de cirres tentaculaires très courts

2. Antennes latérales plus courtes que les palpes fusionnés et que l'antenne médiane

Autre caractéristique : Cirre ventral plus court que le lobe central des parapodes

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)



Huntsman Marine Science Centre (CC BY-NC-SA)

# *Parexogone hebes*

Ancien nom latin : *Exogone hebes*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Syllidés

## Espèces semblables

Plusieurs espèces de la famille des Syllidés se ressemblent, mais *Parexogone hebes* se distinguent par les critères mentionnés plus haut. En cas de doute concernant ces critères d'identification, il faut identifier le spécimen à la famille des Syllidés.

# Proceraea cornuta

Ancien nom latin : *Autolytus cornutus*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Syllidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 2 cm

**Couleurs** : Blanc, rougeâtre, orangé, rose

**Mode d'alimentation** : Prédateur

**Communauté benthique** :  
Endofaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

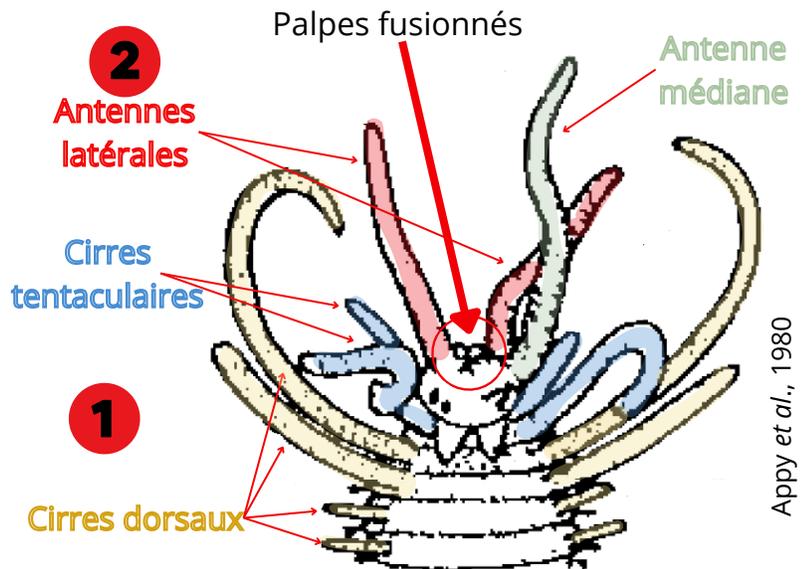
**Habitat et substrat** : Dans un tube cylindrique attaché aux substrats durs (algues, roches), dans le substrat meuble (vase, sable) ou sous les roches.

## Critères d'identification

1. Péristomium avec une très petite paire de palpes fusionnés avec une encoche au bout (visibles ventralement), une paire d'antennes latérales longues, une antenne médiane longue et deux ou trois paires de cirres tentaculaires longs (tout dépendant de la forme asexuée ou sexuée)

2. Antennes latérales plus longues que les palpes fusionnés

Autres caractéristiques : Présence d'un long cirre dorsal sur le lobe central des parapodes et aucun cirre ventral



Appy et al., 1980



CBG Photography Group,  
Centre for Biodiversity  
Genomics (CC BY 3.0)

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)

# *Proceraea cornuta*

Ancien nom latin : *Autolytus cornutus*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Syllidés

## Espèces semblables

Plusieurs espèces de la famille des Syllidés se ressemblent, mais *Proceraea cornuta* se distinguent par les critères mentionnés plus haut. En cas de doute concernant ces critères d'identification, il faut identifier le spécimen à la famille des Syllidés.

# *Fabricia stellaris*

Ancien nom latin : *Fabricia sabella*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Fabriciidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 0,4 cm

**Couleurs** : Jaunâtre

**Mode d'alimentation** :

Suspensivore

**Communauté benthique** :

Endofaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

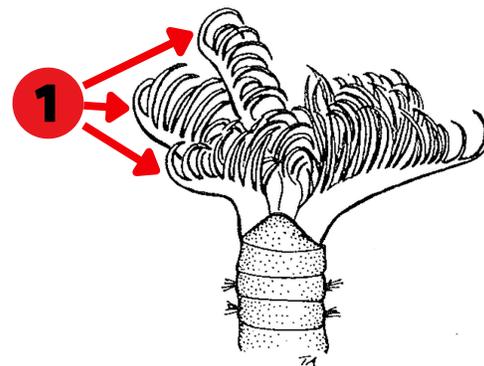
**Habitat et substrat** : Vit dans un tube de mucus et de vase enfoui dans le sédiment meuble (vase, sable), sous les roches, entre les crevasses ou parmi les algues.

## Critères d'identification

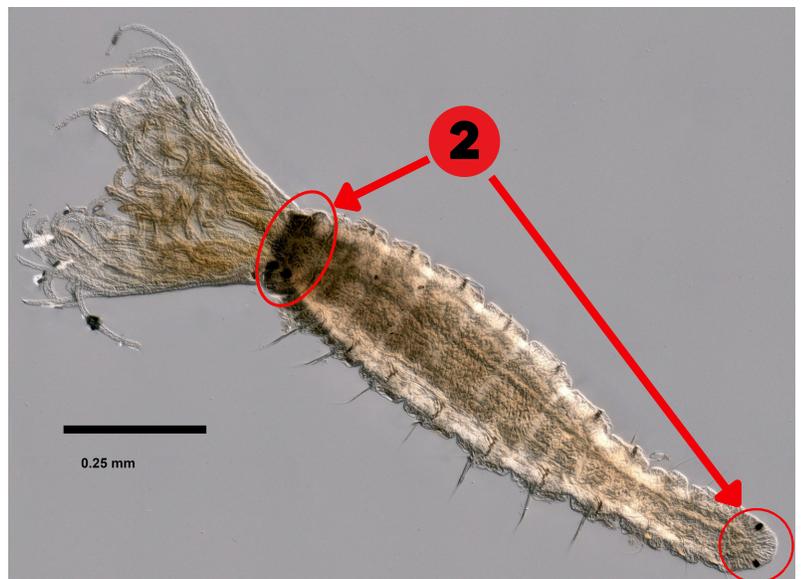
1. Couronne de branchies composée de trois paires de branchies filamenteuses non palmées

2. Une paire de yeux sur le péristomium et une paire sur le pygidium

Autres caractéristiques : Absence de yeux sur les branchies et absence d'opercule pour refermer son tube



Appy et al., 1980



Eric A. Lazo-Wasem (Open Access)

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)

# *Fabricia stellaris*

Ancien nom latin : *Fabricia sabella*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Fabriciidés

## Espèces semblables

Il existe plusieurs espèces des familles des Fabriciidés et des Sabellidés qui possèdent une couronne de branchies ou de tentacules, mais *Fabricia stellaris* est la seule espèce avec des yeux sur le pygidium. En cas de doute, identifier à l'ordre des Sabellides.

# Spirorbe (Spirorbini)

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Serpulidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 0,3 cm

**Couleurs** : Blanchâtre

**Mode d'alimentation** :

Suspensivore

**Communauté benthique** :

Épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Dans un tube calcaire en spirale fixé sur un substrat dur (algues brunes, roches, coquillages).

## Critères d'identification

1. Polychète dans un tube calcaire lisse, opaque, en spirale aplatie et qui s'enroule dans le sens horaire
2. Présence d'une couronne de branchies
3. Une des branchies est modifiée pour former un opercule en forme d'entonnoir (non visible sur les photos)



terriblereptiles77 (CC BY-NC 4.0)

- Plusieurs espèces (voir page suivante)

# Spirorbe (Spirorbini)

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Serpulidés

## Espèces semblables

La tribu (niveau entre la famille et le genre) des Spirorbini inclut plusieurs espèces similaires, dont plusieurs pourraient ne pas encore avoir été identifiées dans le Saint-Laurent. Il s'agit d'une tribu peu étudiée au Québec et il est préférable d'identifier à la tribu Spirorbini (Claude Nozères, communication personnelle 2025).

À titre informatif, les espèces vivant dans un tube calcaire en spirale présentement connues sont les suivantes :

- *Spirorbis (Spirorbis) spirorbis* (anciennement *Spirorbis spirorbis* ou *Spirorbis borealis*) est un polychète vivant dans un tube s'enroulant dans le sens horaire.
- *Circeis spirillum* (anciennement *Spirorbis spirillum*) est un polychète vivant dans un tube s'enroulant dans le sens anti-horaire.

Il existe également un mollusque ayant un tube s'enroulant dans le sens horaire, *Skeneopsis planorbis*. Contrairement aux polychètes, il n'est pas fixé sur un substrat. Il possède un opercule mince de forme spiralee.

# Marenzelleria viridis

Ancien nom latin : *Scolecopides viridis*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Spionidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 10,1 cm

**Couleurs** : Verdâtre avec branchies rouges

**Mode d'alimentation** : Dépositivore

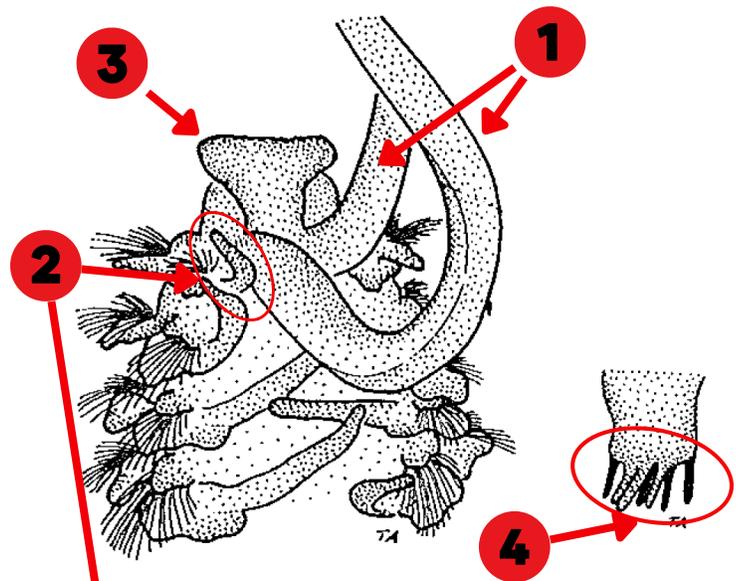
**Communauté benthique** :  
Endofaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Dans un tube fait de vase et de mucus dans le sédiment meuble (vase, sable). Il tolère les eaux saumâtres.

## Critères d'identification

1. Une paire de longs palpes (attention, les palpes peuvent s'être détachés durant les manipulations). Aucune antenne latérale, antenne médiane ou cirre tentaculaire
2. Branchies à partir du 1<sup>e</sup> sétigère mais aucune sur la dernière moitié du corps (parfois le tiers)
3. Prostomium en forme de T
4. Pygidium avec plusieurs courts cirres anaux



## Espèces semblables

- *Pygospio elegans* (p. 172)
- *Spio filicornis* (p. 173)
- *Spio setosa* (p. 174)
- *Spiophanes bombyx* (p. 175)
- Plusieurs espèces (voir page suivante)

# *Marenzelleria viridis*

Ancien nom latin : *Scolecopides viridis*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Spionidés

## Espèces semblables

Plusieurs espèces de la famille des Spionidés se ressemblent, mais les espèces décrites dans ce guide se distinguent par les critères mentionnés dans leur fiche espèce. En cas de doute concernant ces critères d'identification, il faut identifier le spécimen à la famille des Spionidés.



# Polydora sp.

Ancien nom latin : *Polydora ligni*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Spionidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 3,3 cm

**Couleurs** : Brun pâle, rougeâtre

**Mode d'alimentation** : Dépositivore

**Communauté benthique** :

Endofaune et épifaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Dans un tube fait de vase et de mucus dans le sédiment meuble (sable) ou sur les coquilles de mollusques.

## Critères d'identification

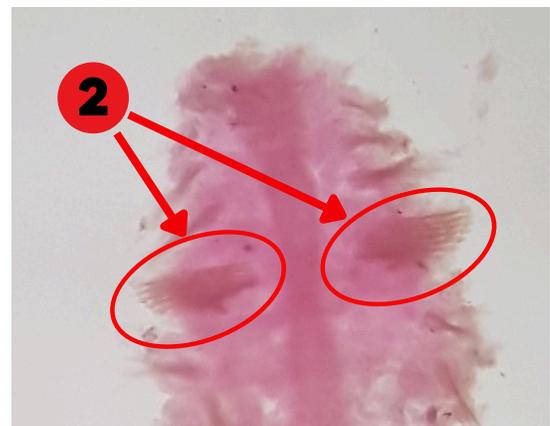
1. Prostomium allongé avec une paire de longs palpes (attention, les palpes peuvent s'être détachés durant les manipulations)

2. 5e setigère modifié avec une rangée de soies formant un peigne

Autres caractéristiques : Deux paires de yeux, aucune antenne latérale ni cirre tentaculaire, branchies commençant sur le 7e setigère et présentes presque jusqu'au bout du corps

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)



# *Polydora* sp.

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

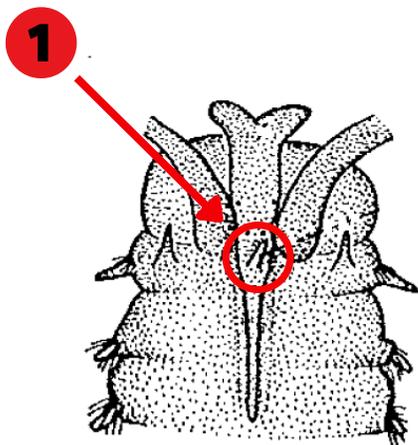
**Famille** : Spionidés

## Espèces semblables

Toutes les espèces de la sous-famille (niveau entre le genre et la famille) des Polydorinés ont des soies modifiées sur le 5e setigère. Les genres présents dans le Saint-Laurent sont *Polydora* et *Dipolydora*. Les *Dipolydora* ne sont pas présents dans le médiolittoral selon Brunel et collaborateurs (1998).

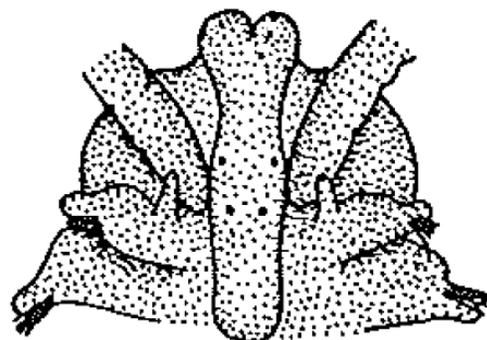
À titre informatif, les espèces les plus souvent identifiées dans le médiolittoral sont *Polydora cornuta* (anciennement *Polydora ligni*) et *Polydora websteri*. *Polydora cornuta* se distingue par une antenne médiane (1). Il est toutefois préférable d'identifier au genre puisqu'il est possible que d'autres espèces de ce genre soient présentes dans le Saint-Laurent.

À noter que *Polydora cornuta* est souvent confondue avec *Polydora ciliata*, une espèce européenne qui n'est probablement pas présente en Amérique du Nord selon Blake (1971).



Appy et al., 1980

*Polydora cornuta*



Appy et al., 1980

*Polydora websteri*

# Pygospio elegans

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Spionidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 1,8 cm

**Couleurs :** Rougeâtre, brun

**Mode d'alimentation :**

Suspensivore et dépositivore

**Communauté benthique :**

Épifaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

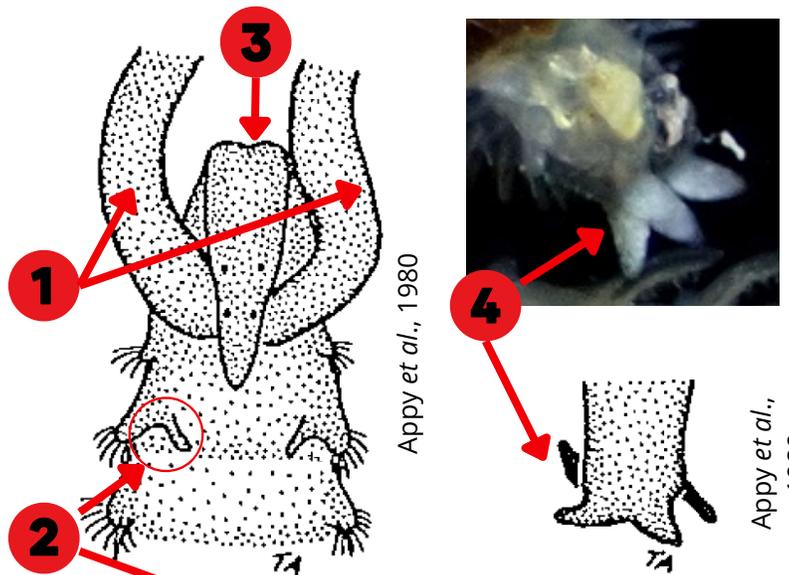
**Habitat et substrat :** Dans un tube sur le substrat meuble ou les substrats durs.

## Critères d'identification

1. Une paire de longs palpes (attention, les palpes peuvent s'être détachés durant les manipulations). Aucune antenne latérale, antenne médiane ou cirre tentaculaire
2. Branchies à partir du 9e au 20e sétigère et aucune sur les 7 à 15 derniers segments (le mâle peut avoir une paire sur le 2<sup>e</sup> sétigère)
3. Prostomium allongé avec bout rond ou légèrement concave
4. Pygidium avec quatre courts cirres anaux égaux en forme de doigt

## Espèces semblables

- *Marenzelleria viridis* ou espèces semblables (p. 168 et 169)
- *Spio filicornis* (p. 173)
- *Spio setosa* (p. 174)
- *Spiophanes* sp. (p. 175)



# *Spio filicornis*

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Spionidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 3 cm

**Couleurs** : Gris avec tâches brunes

**Mode d'alimentation** : Dépositivore

**Communauté benthique** :

Épifaune et endofaune

**Distribution géographique** : Estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Dans un tube formé de grains de sable et de mucus sur le substrat meuble (sable).

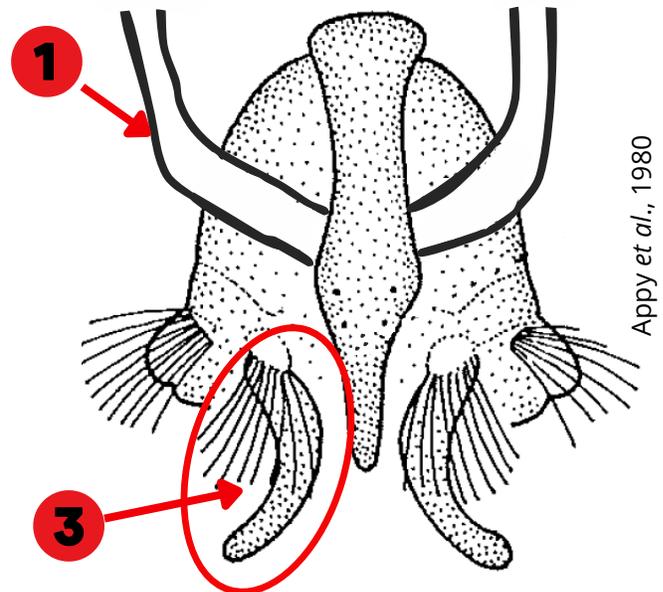
## Critères d'identification

1. Une paire de longs palpes (attention, les palpes peuvent s'être détachés durant les manipulations). Aucune antenne latérale ou cirre tentaculaire
2. Aucune antenne médiane
3. Branchies sur tous les sétigères
4. Pygidium avec plusieurs cirres anaux

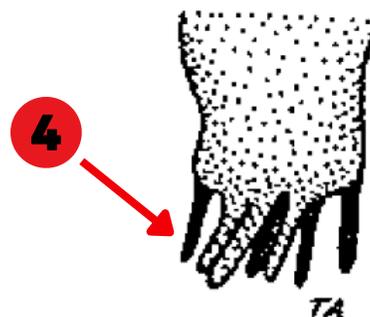
## Espèces semblables

- *Marenzelleria viridis* ou espèces semblables (p. 168 et 169)
- *Pygospio elegans* (p. 172)
- *Spio setosa* (p. 174)
- *Spiophanes* sp. (p. 175)

Illustration modifiée car les palpes avaient été omises dans l'originale



Appy et al., 1980



Appy et al., 1980

# Spio setosa

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Spionidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 7,6 cm

**Couleurs :** Vert, rouge

**Mode d'alimentation :** Dépositivore

**Communauté benthique :**  
Endofaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

**Habitat et substrat :** Dans un tube ou un terrier dans le substrat meuble (sable).

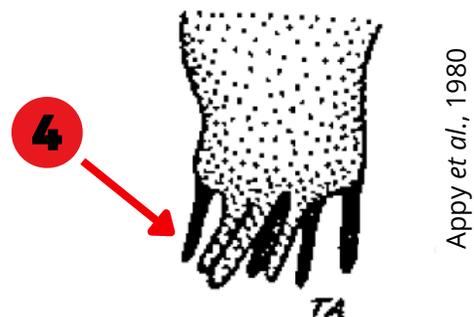
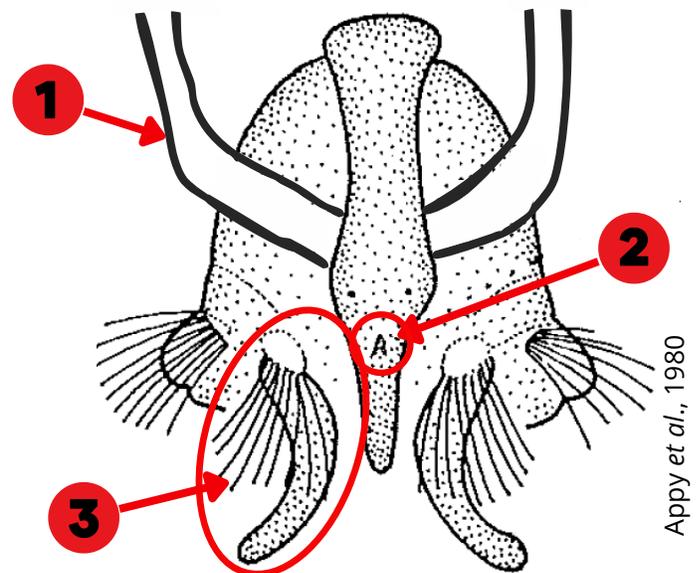
## Critères d'identification

1. Une paire de longs palpes (attention, les palpes peuvent s'être détachés durant les manipulations). Aucune antenne latérale ou cirre tentaculaire
2. Une antenne médiane
3. Branchies sur tous les sétigères
4. Pygidium avec plusieurs cirres anaux

## Espèces semblables

- *Marenzelleria viridis* ou espèces semblables (p. 168 et 169)
- *Pygospio elegans* (p. 172)
- *Spio filicornis* (p. 173)
- *Spiophanes* sp. (p. 175)

Illustration modifiée car les palpes avaient été omises dans l'originale



# *Spiophanes* sp.

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Spionidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 6,1 cm

**Couleurs** : Brunâtre, rougeâtre

**Mode d'alimentation** : Dépositivore

**Communauté benthique** :

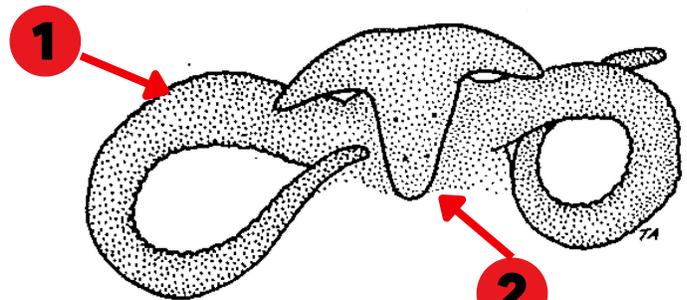
Endofaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

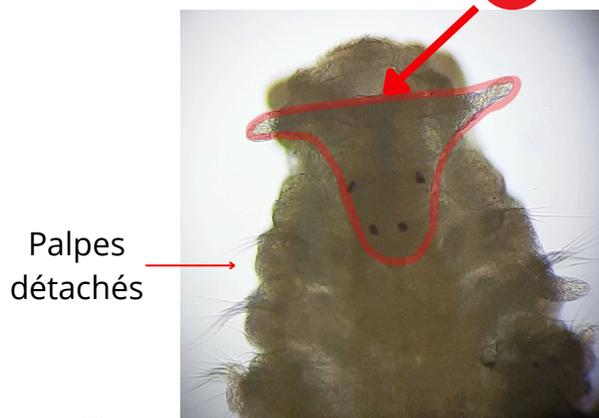
**Habitat et substrat** : Dans un tube fait de sable et de mucus dans le substrat meuble (sable).

## Critères d'identification

1. Une paire de longs palpes (attention, les palpes peuvent s'être détachés durant les manipulations). Aucune antenne latérale ou cirre tentaculaire
2. Aucune antenne médiane
3. Aucune branchie
4. Prostomium en forme de T
5. Soies en forme de crochet seulement sur le premier neuropode



Appy et al., 1980



Andrea Bonifazi  
(CC BY-NC 4.0)



Andrea Bonifazi  
(CC BY-NC 4.0)

## Espèces semblables

- *Marenzelleria viridis* ou espèces semblables (p. 168 et 169)
- *Pygospio elegans* (p. 172)
- *Spio filicornis* (p. 173)
- *Spio setosa* (p. 174)

# Ver-trompette (Pectinariidés)

aussi appelé ver en cornet, cisténide, pectinaire

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Pectinariidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale** : 5,2 cm

**Couleurs** : Blanchâtre

**Mode d'alimentation** : Dépositivore

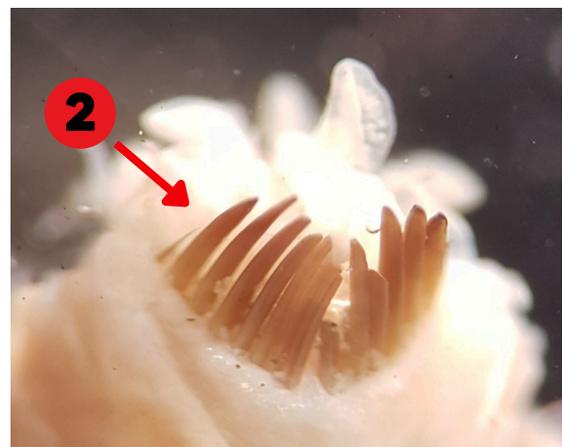
**Communauté benthique** :  
Épifaune

**Distribution géographique** : Fjord, estuaire et golfe

**Habitat et substrat** : Dans un tube formé de grains de sable, semi-enfoui dans le substrat meuble (vase, sable) et entre les roches.

## Critères d'identification

1. Polychète dans un tube conique formé de grains de sable, le tube est ouvert aux deux extrémités. Le prostomium se situe au niveau de la plus grosse extrémité
2. Présence de soies dorées très rigides, formant deux rangées de peignes sur le prostomium



## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)

# Ver-trompette (Pectinariidés)

aussi appelé ver en cornet, cisténide, pectinaire

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Pectinariidés

## Espèces semblables

Les espèces de la famille des Pectinariidés se ressemblent beaucoup et l'identification est difficile. De plus, les deux genres présents dans le Saint-Laurent (*Cistenides* et *Pectinaria*) changent souvent (Claude Nozères, communication personnelle 2025). Par exemple, l'espèce *Cistenides granulata* se nommait anciennement *Pectinaria granulata* et l'espèce *Pectinaria gouldii* se nommait anciennement *Cistenides gouldii*.

Les experts ne s'entendent pas sur les critères d'identification à utiliser pour identifier ces deux genres (Parapar *et al.*, 2020) ; il est préférable d'identifier à la famille des Pectinariidés.

# Térébellidés (Terebellidae)

**Embranchement :** ANNÉLIDES

**Classe :** Polychètes

**Famille :** Terebellidés

## Anatomie et habitat

**Taille maximale :** 28,1 cm

**Couleurs :** Rougeâtre

**Mode d'alimentation :** Dépositivore

**Communauté benthique :**  
Endofaune

**Distribution géographique :** Estuaire et golfe

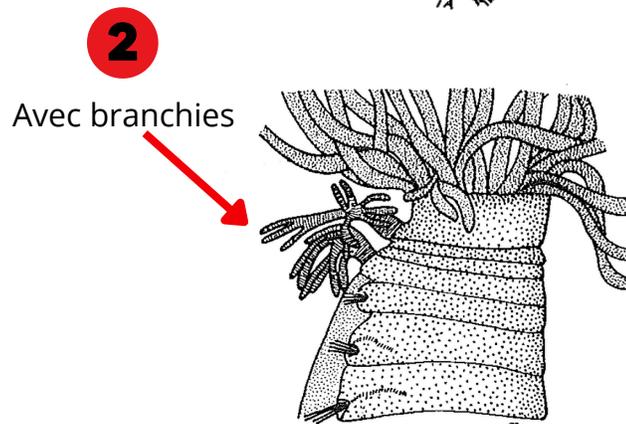
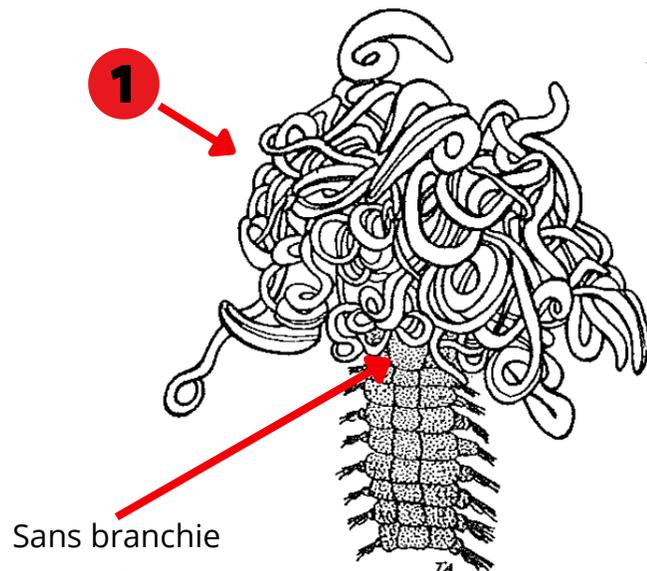
**Habitat et substrat :** Vit dans un tube ou un terrier dans le substrat meuble (vase, sable) ou sous les roches.

## Critères d'identification

1. Des dizaines de longs filaments tentaculaires sur le prostomium
2. Avec ou sans branchie tout dépendant des espèces

## Espèces semblables

- Plusieurs espèces (voir page suivante)



Appy et al., 1980

Appy et al., 1980

# Térébellidés (Terebellidae)

**Embranchement** : ANNÉLIDES

**Classe** : Polychètes

**Famille** : Térébellidés

## Espèces semblables

Les espèces de la famille des Térébellidés se ressemblent beaucoup et il peut être difficile d'en faire l'identification.

À titre informatif, l'espèce la plus souvent identifiée est la térébelle de Johnston (*Neoamphitrite figulus*, anciennement *Amphitrite johnstoni* ou *Amphitrite figulus*) qui se distingue par la présence de 3 paires de branchies de forme arbustive (1) et 24 à 25 sétigères sur le thorax. Les autres espèces n'ont pas le même nombre de sétigères sur le thorax, ni le même nombre ou la même forme de branchies.

Il est toutefois préférable d'identifier à la famille de Térébellidés afin d'éviter une erreur d'identification.



sercfisheries (CC BY-NC 4.0)

Térébelle de Johnston

# Annexe 1 : Espèces aquatiques envahissantes

Il existe quelques espèces aquatiques envahissantes dans le Saint-Laurent. Il est important de savoir les identifier pour pouvoir les signaler aux autorités concernées (Pêches et Océans Canada).

## La caprelle japonaise (*Caprella mutica*)

- Plusieurs épines sur les segments 3 à 7 chez le mâle et la femelle
- La femelle peut avoir de petites bosses sur les segments 1 et 2
- De coloration rougeâtre ou orangé

Espèce semblable : *Caprella linearis* mais celle-ci n'a habituellement pas de tubercule sur les segments 3 et 4.



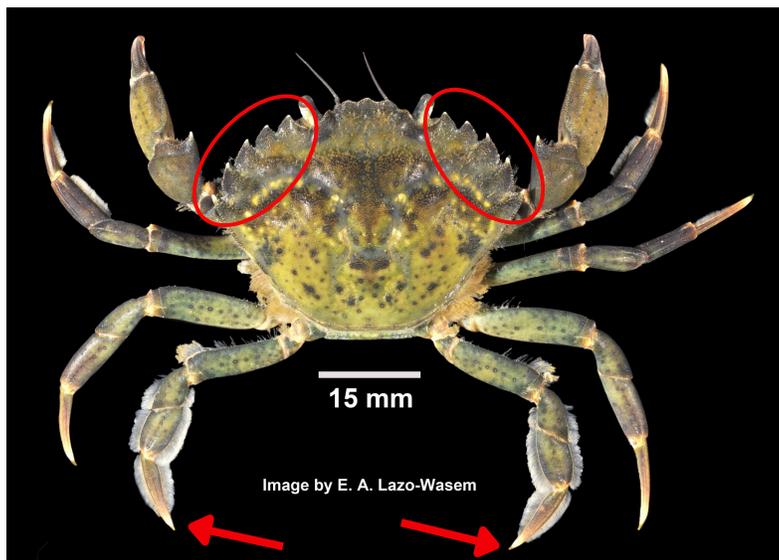
Caprelle japonaise - mâle

Caprelle japonaise - femelle

# Annexe 1 : Espèces aquatiques envahissantes

## Le crabe vert (*Carcinus maenas*)

- Cinq paires de dents sur les côtés de sa carapace
- Bout des pattes arrière pointu
- De coloration jaune, vert et rougeâtre



Eric A. Lazo-Wasem (Open Access)

Crabe vert

## Le membranipore (*Membranipora membranacea*)

- Colonies encroûtantes
- Loges calcaires rectangulaires
- De coloration blanchâtre

### Espèces semblables :

- Écorce pileuse (*Electra pilosa*) avec des loges arrondies
- Cryptosule cloche (*Cryptosula pallasiana*) avec des loges cylindriques à petite ouverte ronde



Cassidy Best (CC BY 4.0)

Membranipore



Cassidy Best (CC BY 4.0)

Écorce pileuse



Claude Nozères  
(CC BY-NC 4.0)

Cryptosule cloche

# Annexe 1 : Espèces aquatiques envahissantes

Les tuniciers solitaires :

## L'ascidie jaune (*Ciona intestinalis*)

- Corps cylindrique, mou et lisse
- Absence de pied
- Translucide et de coloration jaunâtre, blanc ou orangé



Roger Rittmaster (CC BY-NC 4.0)

Ascidie jaune

## L'ascidie plissée (*Styela clava*)

- Corps cylindrique, rigide et rugueux avec de petites bosses
- Présence d'un pied
- De coloration brunâtre



Claude Nozères  
(CC BY-NC-SA 4.0)

Ascidie plissée

## L'ascidie sale (*Ascidiella aspersa*)

- Corps ovale, ferme et légèrement bosselé
- Translucide et de coloration rosâtre, orangé ou grisâtre
- Un siphon sur le côté et un siphon au sommet

Espèce semblable :

- Molgule (*Molgula* sp.) avec deux siphons situés côte à côte au sommet



Zac Peterson (CC BY-NC 4.0)

Ascidie sale

# Annexe 1 : Espèces aquatiques envahissantes

Les tuniciers coloniaux :

Le botrylle étoilé (*Botryllus schlosseri*)

- Colonies en forme de fleurs
- De coloration variable : blanc, jaune, orange, noir, brun, gris



Jeff Goddard (CC BY-NC 4.0)

Botrylle étoilé

Le botrylloïde violet (*Botrylloides violaceus*)

- Colonies regroupant plusieurs individus s'alignant en rangées ou se regroupant en grappes
- De coloration variable : rouge, orange, jaune, blanchâtre ou brun



ipat (CC BY-NC 4.0)

Botrylloïde violet

Le didemnum (*Didemnum vexillum*)

- Colonies formant un tapis sur une surface dure ou de forme cylindrique
- De coloration variable : blanchâtre, jaune ou brun pâle



Karolina Fucikova (CC BY-NC 4.0)

Didemnum

Le diplosoma (*Diplosoma listerianum*)

- Colonies molles et fragiles
- Translucide et de coloration grisâtre, parfois parsemés de points blancs sur le bord des siphons



Alex Shure (CC BY-NC 4.0)

Diplosoma

# Annexe 2 : Autres organismes

De par leur petite taille ou la complexité des critères d'identification, certains spécimens sont habituellement identifiés à l'embranchement, à la classe ou à l'ordre plutôt qu'à l'espèce. D'autres spécimens sont habituellement absents des herbiers de zostère et des marais côtiers puisqu'ils sont plutôt associés aux milieux rocheux. En voici quelques exemples :



Porifères (Éponge)



Cnidaires - Méduses



Échinodermes - Astéries (Étoile de mer)



Échinodermes - Ophiures



Échinodermes - Échinoïdes (Oursin vert, *Strongylocentrotus droebachiensis*)



Échinodermes - Holothuries (Concombres de mer)

# Annexe 2 : Autres organismes



Ian Manning (CC BY 4.0)

Tuniciers - Ascidies coloniales (*Didemnum albidum*)



Dr. J. Andrew Cooper  
(CC BY-NC 4.0)

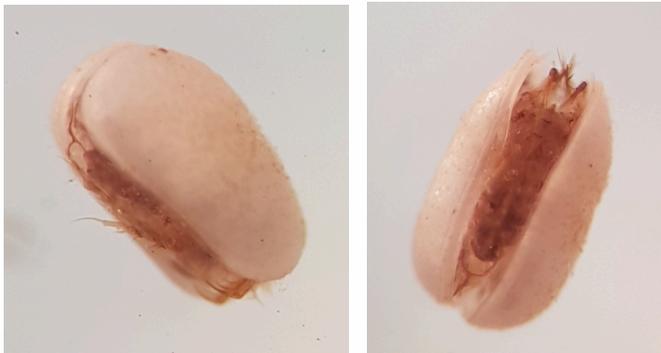
Tuniciers - Ascidies solitaires (Pêche de mer, *Halocynthia pyriformis*)



Nématodes



Arthropodes - Arachnides (Acarien)



Arthropodes - Ostracodes



Sylvain Miller  
(CC BY-NC 4.0)

Arthropodes - Branchiopodes  
(Daphnie d'eau douce)



Arthropodes - Copépodes



Claude Nozères  
(CC BY-NC 4.0)

Arthropodes - Euphausiacés (Krill atlantique, *Meganyctiphanes norvegica*)

# Annexe 2 : Autres organismes



Claude Nozères  
(CC BY-NC 4.0)

Arthropodes - Cumacés (*Diastylis rathkei*)



Arthropodes - Thécostracés (Balanes)



Plathelminthes (Ver plat)



Mollusques - Polyplacophores (Chiton)



Mollusques - Nudibranches (de gauche à droite : nudibranche à crinière ou éolidien à papilles (*Aeolidia papillosa*) + nudibranche hérissé ou limace arborescente (*Dendronotus frondosus*) + doris rugeux (*Onchidoris bilamellata*)



Mollusques - Scaphopodes



Claude Nozères  
(CC BY-NC 4.0)

Mollusques - Céphalopodes (Encornet rouge nordique - *Illex illecebrosus*)

# Annexe 2 : Autres organismes



Annélides - Oligochètes



Annélides - Hirudinés (Sangsue)



Némertes



Bryozoaires sur algue brune



Brachiopodes (*Terebratulina septentrionalis*)

Claude Nozères  
(CC BY-NC 4.0)



Autres - Propagule de bryozoaire d'eau douce



Autres - Foraminifères



Autres - Graines de plante

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Inventaires

Blot, C. (2022). *Effet des herbiers marins sur les communautés de macroinvertébrés de l'écosystème marin du Saint-Laurent*. masters. Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi. Repéré à <https://constellation.uqac.ca/id/eprint/9277/>

Bourget, E. (1976). *Distribution et abondance des ressources littorales du Parc Forillon* (Rapport No. Parcs Canada-Contrat #76-37). Rimouski, Québec: INRS-Océanologie.

Brunel, P., Bossé, L., & Lamarche, G. (1998). *Catalogue des invertébrés marins de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent*. Ottawa: Presses Scientifiques du CNRC.

de Montety, L., Neumeier, U., & Archambault, P. (2011). *Faune benthique de Penouille, Parc national du Canada Forillon: Inventaire 2010 et comparaison avec les données de 1976*. UQAR-ISMER, Laboratoire d'écologie benthique.

Desrosiers, G., & Brêthes, J.-C. (1984). Étude bionomique de la communauté à Macoma balthica de la batture de Rimouski. *Sciences et Techniques de l'eau*, 17(1), 25-31.

Desrosiers, G., Brêthes, J.-C., Coulombe, F., & Jacques, A. (1980). *Étude bionomique de l'endofaune benthique de substrat meuble de la baie de Saint-Fabien-sur-Mer (Québec)* (Rapport No. Cahier d'information No. 6). Rimouski: Université du Québec à Rimouski, Département d'océanographie.

Dreujou, E., McKindsey, C. W., Grant, C., Tréau de Coeli, L., St-Louis, R., & Archambault, P. (2020). Biodiversity and Habitat Assessment of Coastal Benthic Communities in a Sub-Arctic Industrial Harbor Area. *Water*, 12(9), 2424. <https://doi.org/10.3390/w12092424>

Grant, C., & Provancher, L. (2007). *Caractérisation de l'habitat et de la faune des herbiers de Zostera marina (L.) de la péninsule de Manicouagan (Québec)*. Mont-Joli: Pêches et Océans Canada.

Himmelman, J. H., & Lavergne, Y. (1985). Organization of rocky subtidal communities in the St. Lawrence Estuary. *Le Naturaliste Canadien*, 112(1), 143-154.

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Inventaires

Lauzon, F. (2023). *Dynamic response of communities and ecosystem functions to stressors and ecosystem engineering in an intertidal mussel bed* [Mémoire, McGill University]. <https://escholarship.mcgill.ca/concern/theses/05741z23w>

Leclerc, A.-M. (2010). *Ouvrages de protection du littoral : Effets sur la morphologie des plages et sur les communautés benthiques intertidales, région de Saint-Siméon et de Bonaventure, Baie des Chaleurs* (Québec, Canada). masters. Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec. Repéré à <https://semaphore.uqar.ca/id/eprint/403/>

Mousseau, P., Beaumont, J.-P., Méthot, G., & Pinel-Alloul, B. (1978). *Étude préliminaire du projet de réserve écologique de la rivière Malbaie, comté de Gaspé-Est, Québec*. Montréal: Université de Montréal, Centre de recherches écologiques de Montréal.

Prat, H. (1933). Les Zones de végétation et les facies des rivages de l'estuaire du Saint-Laurent, au voisinage des Trois-Pistoles. *Le Naturaliste Canadien*, 60, 93-136.

Presne-Poissant, M.-P. (2023). *Hétérogénéité de la biodiversité et du fonctionnement global dans un herbier boréal de zostère marine (Zostera marina)*. Mémoire. Université du Québec à Rimouski, Rimouski. Repéré à <https://semaphore.uqar.ca/id/eprint/2928/>

Provencher, L., & Nozères, C. (2013). Biodiversité du secteur marin de la péninsule de Manicouagan: Une aire marine protégée en devenir. *Le Naturaliste canadien*, 137(1), 51-63. <https://doi.org/10.7202/1013190ar>

Tremblay Morel, E. (2023). Biodiversité hétérogène d'une communauté de macrofaune benthique dans un herbier boréal fragmenté par les glaces saisonnières. Rapport final du cours Activité de synthèse en biologie (BIO 38919) de l'Université du Québec à Rimouski.

Vaillancourt, M.-A., & Lafontaine, C. (1999). *Caractérisation de la Baie Mitis*. Grand-Métis, Québec: Jardins de Métis.

Ward, G., & FitzGerald, G. J. (1983). Macrobenthic abundance and distribution in tidal pools of a Quebec salt marsh. *Canadian Journal of Zoology*, 61(5), 1071-1085. <https://doi.org/10.1139/z83-141>

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Autres références

Abbott, R. T. (1974). *American seashells*. United States of America: D. Van Nostrand Company, Inc.

Abbott, R. T., Sandström, G. F., & Zim, H. S. (1982). *Guide des coquillages de l'Amérique du Nord—Guide d'identification sur le terrain*. Ottawa: Broquet.

Appy, T. D., Linkletter, L. E., & Dadswell, M. J. (1980). *A guide to the Marine Flora and Fauna of the Bay of Fundy: Annelida: Polychaeta* (Rapport No. Technical report No. 920). Canada: Pêches et Environnement Canada.

Baker, S. R. (2019). Identification d'invertébrés aquatiques et marins (145-500-SF) [Notes de cours]. Cégep Sainte-Foy.

Blake, J. A. (1971). *Revision of the genus Polydora from the east coast of North America (Polychaeta: Spionidae)*. Washington: Smithsonian. Repéré à <http://repository.si.edu/xmlui/handle/10088/5285>

Bourget, E. (1997). *Les animaux littoraux du Saint-Laurent: Guide d'identification*. Québec: Les presses de l'Université Laval.

Bousfield, E. L. (1964). *Coquillages des côtes canadiennes de l'Atlantique*. Ottawa: Musée national du Canada.

Bousfield, E. L. (1973). *Shallow-water gammaridean Amphipoda of New England*. United States of America: National Museums of Canada.

Boyko, C., & Moscato, D. (2012, 6 janvier). Sexual Dimorphism and Species Distinctions in the Genus *Edotia* (Crustacea Isopoda). Repéré à <https://sicb.org/abstracts/sexual-dimorphism-and-species-distinctions-in-the-genus-edotia-crustacea-isopoda/>

Brinkhurst, R. O., & Linkletter, L. E. (1976). *A preliminary guide to the littoral and sublittoral marine invertebrates of Passamaquoddy Bay*. Canada: Fisheries and Marine Service. Biological Station (St. Andrews, New Brunswick).

Bromley, J. E. C., & Bleakney, J. S. (1985). *Keys to the Fauna and Flora of Minas Basin*. Canada: National Research Consul of Canada.

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Autres références

Chabot, R., & Rossignol, A. (2003). *Algues et faune du littoral du Saint-Laurent maritime: Guide d'identification*. Rimouski, Québec: Institut des sciences de la mer de Rimouski.

Crowder, W. (1959). *Seashore life: Between the tides*. New York: Dover Publications, inc.

Fauchald, K. (1977). *The Polychaete Worms. Definitions and Keys to the Orders, Families and Genera*. États-Unis: Natural History Museum of Los Angeles County.

Fitzhugh, K. (1990). A revision of the genus *Fabricia* blainville, 1828 (Polychaeta: Sabellidae: Fabriciinae). *Sarsia*, 75(1), 1-16.  
<https://doi.org/10.1080/00364827.1990.10413437>

Fontaine, P.-H. (1992). *Sous les eaux du St-Laurent*. Vanier: Éditions du plongeur.

Fontaine, P.-H. (1999). *La faune sous-marine du Saint-Laurent*. Sainte-Foy, Québec: Éditions MultiMondes.

Fontaine, P.-H. (2006). *Beautés et richesses des fonds marins du Saint-Laurent*. Sainte-Foy, Québec: Éditions MultiMondes.

Giribet, G., & Edgecombe, G. D. (2020). *The Invertebrate Tree of Life*. Princeton, New Jersey: Princeton University Press.

Gosner, K. L. (1971). *A Guide to Identification of Marine and Estuarine Invertebrates—Cape Hatteras and The Bay of Fundy*. États-Unis: John Wiley & Sons.

Gosner, K. L. (1999). *A Field Guide to the Atlantic Seashore from the Bay of Fundy to Cape Hatteras*. Boston, New York: Houghton Mifflin Company.

Keen, A. M., & Coan, E. (1963). *Marine molluscan genera of western North America. An illustrated key*. Stanford: Stanford University Press.

Martinez, A. J. (2010). *Marine life of the North Atlantic: Canada to Cape May* (4e édition). New York: Aqua Quest.

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Autres références

Meissner, K., Bick, A., & Götting, M. (2017). Arctic Pholoe (Polychaeta: Pholoidae): when integrative taxonomy helps to sort out barcodes. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 179(2), 237-262. <https://doi.org/10.1111/zoj.12468>

Miner, R. W. (1950). *Field book of the seashore life*. New York: Van Rees Press.

Moisan, J. (2010). *Guide d'identification des principaux macroinvertébrés benthiques d'eau douce du Québec, 2010 – Surveillance volontaire des cours d'eau peu profonds*. (S.I.): Direction du suivi de l'état de l'environnement, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs.

Morris, P. A. (1973). *A field guide to shells of the Atlantic and Gulf Coasts and the West Indies*. États-Unis: Houghton Mifflin.

Parapar, J., Palomanes, V., Helgason, G. V., & Moreira, J. (2020). Taxonomy and distribution of Pectinariidae (Annelida) from Iceland with a comparative analysis of uncinal morphology. *European Journal of Taxonomy*, (666). <https://doi.org/10.5852/ejt.2020.666>

Pascal, L., & Jolicoeur, L. (2023). Invertébrés (BIO130-99) [Notes de cours]. Université du Québec à Rimouski.

Pêches et Océans Canada. (2023). *Les envahisseurs aquatiques. Carnet d'identification des espèces marines dans l'Est du Canada* (Rapport No. Fs124- 5/2021F- PDF). Canada. Repéré à [https://publications.gc.ca/collections/collection\\_2023/mpo-dfo/Fs124-5-2023-fra.pdf](https://publications.gc.ca/collections/collection_2023/mpo-dfo/Fs124-5-2023-fra.pdf)

Pettibone, M. H. (1963). *Marine polychaete worms of the New England region. I. Aphroditidae through Trochochaetidae*. Washington: Museum of National History.

Pollock, L. W. (1998). *A practical guide to the marine animals of northeastern North America*. New Brunswick, NJ: Rutgers University Press.

Ribardière, A., Broquet, T., & Daguin-Thiébaud, C. (2015). Microsatellite markers for the Jaera albifrons species complex (marine isopods). *BMC Research Notes*, 8(1), 632. <https://doi.org/10.1186/s13104-015-1595-9>

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Autres références

Sanamyan, N. P., Sanamyan, K. E., Mercier, A., Hamel, J.-F., & Bocharova, E. S. (2020). Morphological and molecular assessment of large sea anemones (Actiniaria: Actiniidae) in Newfoundland (eastern Canada). *Polar Biology*, 43(5), 495-509. <https://doi.org/10.1007/s00300-020-02652-z>

Schultz, G. A. (1969). *How to Know the Marine Isopod Crustaceans*. États-Unis: WM. C. Brown Company Publishers.

Simard, G., & Cornall, J. (2012). *Guide de la vie marine des rivages du Québec et des Maritimes*. Québec: Éditions MultiMondes.

Tattersall, O. S. (1954). Shallow-water Mysidacea from the St. Lawrence estuary, Eastern Canada. *The Canadian Field-Naturalist*, 68(4).

Tattersall, W. M. (1951). *A Review of the Mysidacea of the United States National Museum*. Washington: United States National Museum.

Toro, J., Innes, D. J., & Thompson, R. J. (2004). Genetic variation among life-history stages of mussels in a *Mytilus edulis*-*M. trossulus* hybrid zone. *Marine Biology*, 145(4), 713-725. <https://doi.org/10.1007/s00227-004-1363-1>

Vermandele, F., Flament, R., Jolicoeur, L., & Caron, A. (2022). Biologie et écologie des arthropodes aquatiques (BIO27213) [Notes de cours]. Université du Québec à Rimouski.

## Sites web

iNaturalist. Available from <https://www.inaturalist.org>. Accessed 2025-01-28

Nozères, C., Kennedy, M.K. (Eds.) (2025). Canadian Register of Marine Species. Accessed at <https://www.marinespecies.org/carms> on 2025-01-28. doi:10.14284/588

WoRMS Editorial Board (2025). World Register of Marine Species. Available from <https://www.marinespecies.org> at VLIZ. Accessed 2025-01-28. <https://doi.org/10.14284/170>

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Provenance des images utilisées

Certaines illustrations proviennent de publication qui sont dans le domaine public et donc libre d'accès. La reproduction de ces illustrations est une copie d'un document officiel et la reproduction n'a pas été faite en association avec les auteurs. Voir la section "Autres références" ci-dessus pour consulter ces publications.

La plupart des images (photos ou illustrations) proviennent des sites web CaRMS (Nozères et Kennedy, 2025) ou iNaturalist (iNaturalist, 2025). Ces images sont libre d'accès (Open Access) ou sous licence Creative Commons (CC) permettant l'utilisation de celles-ci à des fins non-commerciales. Par manque d'espace, plusieurs photos ont dû être recadrées, mais aucune modification majeure n'a été apportée. Voici la liste des photos utilisées :

### Section Cnidaires

- Anatomie des cnidaires - D. J. Drew (YPM IZ 077035) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-077035>
- Clé des cnidaires - Nathaniel Sharp - <https://inaturalist.ca/observations/34111188>
- Clé des cnidaires - ipat - <https://inaturalist.ca/observations/70052200>
- Anémone à points blancs (*Aulactinia stella*) - Mireille Boulianne - <https://inaturalist.ca/observations/136321806>
- *Urticina crassicornis* - Oleander Morrill - <https://inaturalist.ca/observations/167813737>
- *Obelia* sp. - D. J. Drew (YPM IZ 077035) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-077035>
- *Obelia dichotoma* - Claire Goodwin - <https://inaturalist.ca/observations/6536235>
- *Obelia geniculata* - hunterefs - <https://inaturalist.ca/observations/84424377>
- Petite Dynamène (*Dynamena pumila*) - Nathaniel Sharp - <https://inaturalist.ca/observations/34111188>
- Petite Dynamène (*Dynamena pumila*) - ipat - <https://inaturalist.ca/observations/70052200>
- Petite Dynamène (*Dynamena pumila*) - glenysg - <https://inaturalist.ca/observations/85810904>

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Provenance des images utilisées

### Section Arthropodes

- Anatomie des amphipodes - Hans Hillewaert - <https://www.flickr.com/photos/bathyporeia/>
- Clé des amphipodes - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/103820137>
- *Caprella* sp. (Caprellidés) - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/103820137>
- *Aeginina longicornis* - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/118220473>
- Crabe nordique (*Cancer borealis*) - kirstenmm08 - <https://inaturalist.ca/observations/241332125>
- Crabe vert (*Carcinus maenas*) - Eric A. Lazo-Wasem et Yale Peabody Museum (YPM IZ 071229) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-071229>
- Bernard-l'hermite acadien (*Pagurus acadianus*) - Claude Nozères - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=124599&tid=158400>
- Bernard-l'hermite chevelu (*Pagurus arcuatus*) et le bernard-l'hermite pubescent (*Pagurus pubescens*) - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/54733211>
- Anatomie des isopodes - Eric A. Lazo-Wasem et Yale Peabody Museum (YPM IZ 103004) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-103004>
- Anatomie des isopodes - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/36854575>
- Clé des isopodes - Eric A. Lazo-Wasem et Yale Peabody Museum (YPM IZ 103004) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-103004>
- Clé des isopodes - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/36854575>
- *Chiridotea tuftsii* - Fisheries and Oceans Canada - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=29531&tid=119031>
- *Chiridotea coeca* - Eric A. Lazo-Wasem et Yale Peabody Museum (YPM IZ 103004) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-103004>
- *Edotia* sp. - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/36854575>
- Clé des mysides - Eric A. Lazo-Wasem et Yale Peabody Museum (YPM IZ 083136) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-083136>
- *Mysis stenolepis* - Leïla Brunner - <https://inaturalist.ca/observations/198427416>
- *Neomysis americana* - Eric A. Lazo-Wasem et Yale Peabody Museum (YPM IZ 083136) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-083136>

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Provenance des images utilisées

### Section Mollusques

- Clé des bivalves - Claude Nozères - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=39148&tid=139000>
- Clé des bivalves - Fisheries and Oceans Canada - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=47579&tid=156832>
- Clé des bivalves - Natural History Museum Rotterdam (NMR993000018306) - <https://specimens.hetnatuurhistorisch.nl/data/?entity=2570093251&taxonKey=2285501>
- Clé des bivalves - Eric A. Lazo-Wasem et Yale Peabody Museum (YPM IZ 033557) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-033557>
- Clé des bivalves - ipat - <https://inaturalist.ca/observations/134063759>
- *Panomya norvegica* - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/51151655>
- Coque d'Islande (*Ciliatocardium ciliatum*) - Claude Nozères - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=39148&tid=139000>
- Coque d'Islande (*Ciliatocardium ciliatum*) - Sarah Gascon - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=41134&tid=381904>
- Coque d'Islande (*Ciliatocardium ciliatum*) - Claude Nozères - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=30197&tid=139000>
- Telline naine du Nord (*Ameritella agilis*) - ipat - <https://inaturalist.ca/observations/134063759>
- Telline naine du Nord (*Ameritella agilis*) - ipat - <https://inaturalist.ca/observations/149190351>
- *Macoma calcaire* (*Macoma calcaea*) - Claude Nozères - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=30496&tid=141580>
- Vénéricarde boréale (*Cyclocardia borealis*) - Fisheries and Oceans Canada - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=47579&tid=156832>
- Vénéricarde boréale (*Cyclocardia borealis*) - ipat - <https://inaturalist.ca/observations/188406148>
- *Parvicardium pinnulatum* - Claude Nozères - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=40923&tid=181343>
- *Mya pseudoarenaria* - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/51154557>
- *Musculus niger* - Claude Nozères - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=30186&tid=140474>
- *Musculus discors* - Claude Nozères - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=40921&tid=140472>

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Provenance des images utilisées

### Section Mollusques

- Grande moule striée (*Geukensia demissa*) - Claude Nozères - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=50117&tid=156859>
- Lyonsie hyaline (*Lyonsia hyalina*) - Eric A. Lazo-Wasem et Yale Peabody Museum (YPM IZ 033557) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-033557>
- Lyonsie hyaline (*Lyonsia hyalina*) - ipat - <https://inaturalist.ca/observations/149190355>
- Yoldie fausse-mye (*Yoldia myalis*) - Natural History Museum Rotterdam (NMR993000018306) - <https://specimens.hetnatuurhistorisch.nl/data/?entity=2570093251&taxonKey=2285501>
- Mésodesme de Turton (*Mesodesma deauratum*) - Claude Nozères - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=29845&tid=156806>
- Anatomie des gastéropodes - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/61559920>
- Clé des gastéropodes - Natural History Museum Rotterdam (NMR993000057048) - <https://specimens.hetnatuurhistorisch.nl/data/?entity=2570131233&taxonKey=2302982>
- Clé des gastéropodes - Natural History Museum Rotterdam (NMR993000033330) - <https://specimens.hetnatuurhistorisch.nl/data/?entity=2570106475&taxonKey=2301181>
- Clé des gastéropodes - Natural History Museum Rotterdam (NMR993000060987) - <https://specimens.hetnatuurhistorisch.nl/data/?entity=2570134222&taxonKey=5715591>
- Clé des gastéropodes - stephanie\_nyc - <https://inaturalist.ca/observations/152728759>
- Cérithie vergeté (*Bittium alternatum*) - stephanie\_nyc - <https://inaturalist.ca/observations/152728759>
- Cérithie vergeté (*Bittium alternatum*) - Doyeon Kim - <https://inaturalist.ca/observations/141764684>
- Mélampe bidenté (*Melampus bidentatus*) - Natural History Museum Rotterdam (NMR993000060987) - <https://specimens.hetnatuurhistorisch.nl/data/?entity=2570134222&taxonKey=5715591>
- Mélampe bidenté (*Melampus bidentatus*) - Alex Bairstow - <https://inaturalist.ca/observations/6895388>

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Provenance des images utilisées

### Section Mollusques

- Crépidule convexe (*Crepidula convexa*) - Doyeon Kim - <https://inaturalist.ca/observations/164584194>
- Crépidule convexe (*Crepidula convexa*) - Sus scrofa - <https://inaturalist.ca/observations/174729315>
- Lacune pâle (*Lacuna pallidula*) - Natural History Museum Rotterdam (NMR993000033330) - <https://specimens.hetnatuurhistorisch.nl/data/?entity=2570106475&taxonKey=2301181>
- Lunatie tachetée du Nord (*Euspira triseriata*) - Fisheries and Oceans Canada, Roberta Miller - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=39241&tid=160323>
- Natice close (*Cryptonatica affinis*) - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/111652760>
- Lunatie du Groenland (*Euspira pallida*) - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/238621327>
- Nassaire des vases de l'Est (*Ilyanassa obsoleta*) - Natural History Museum Rotterdam (NMR993000057048) - <https://specimens.hetnatuurhistorisch.nl/data/?entity=2570131233&taxonKey=2302982>

### Section Annélides

- Clé des polychètes - Jackson W.F. Chu - <https://inaturalist.ca/observations/259562056>
- Clé des polychètes - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/64051292>
- Clé des polychètes - Eric A. Lazo-Wasem et Yale Peabody Museum (YPM IZ 101832) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-101832>
- Clé des polychètes - sercfisheries - <https://inaturalist.ca/observations/170575568>
- Clé des polychètes - Eric A. Lazo-Wasem et Yale Peabody Museum (YPM IZ 077814) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-077814>
- Clé des polychètes - jtdai - <https://inaturalist.ca/observations/70318998>
- Clé des polychètes - Dan - <https://inaturalist.ca/observations/168772374>
- Clé des polychètes - Andrea Bonifazi - <https://inaturalist.ca/observations/202388416>
- Arénicole (*Arenicola marina*) - jtdai - <https://inaturalist.ca/observations/70318998>
- *Capitella* sp. - Chris Isaacs - <https://inaturalist.ca/observations/252027742>
- *Heteromastus* sp. - Hans Hillewaert - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=1288&tid=129884>

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Provenance des images utilisées

### Section Annélides

- *Clymenella torquata* - Eric A. Lazo-Wasem et Yale Peabody Museum (YPM IZ 077814) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-077814>
- *Naineris quadricuspida* - Yale Peabody Museum (YPM IZ 079741) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-079741>
- *Scoloplos armiger* - Hans Hillewaert - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=34478&tid=130537>
- *Glycera dibranchiata* - Dan - <https://inaturalist.ca/observations/168772374>
- *Glycera dibranchiata* - D. J. Drew et Yale Peabody Museum (YPM IZ 071023) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-071023>
- *Eulalia viridis* - CBG Photography Group, Centre for Biodiversity Genomics (WS0104) - [https://v3.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser\\_Taxonpage?taxon=eulalia+viridis&searchTax=](https://v3.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser_Taxonpage?taxon=eulalia+viridis&searchTax=)
- *Phyllodoce* sp. - Dan - <https://inaturalist.ca/observations/168762709>
- Polynoidés (Polynoidae) - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/64051292>
- *Pholoe* sp. - Huntsman Marine Science Centre (HMSC174-01603) - [https://v3.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser\\_Taxonpage?taxid=799237](https://v3.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser_Taxonpage?taxid=799237)
- *Pholoe* sp. - CBG Photography Group, Centre for Biodiversity Genomics (08PROBE-0226) - [https://v3.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser\\_Taxonpage?taxid=204055](https://v3.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser_Taxonpage?taxid=204055)
- *Parexogone hebes* - Huntsman Marine Science Centre (HMSC174\_01300) - [https://v3.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser\\_Taxonpage?taxon=parexogone+hebes&searchTax=](https://v3.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser_Taxonpage?taxon=parexogone+hebes&searchTax=)
- *Proceraea cornuta* - CBG Photography Group, Centre for Biodiversity Genomics (HUNTSPOL0400) - [https://v3.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser\\_Taxonpage?taxon=Proceraea+cornuta&searchTax=](https://v3.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser_Taxonpage?taxon=Proceraea+cornuta&searchTax=)
- *Fabricia stellaris* - Eric A. Lazo-Wasem et Yale Peabody Museum (YPM IZ 101832) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-101832>
- Spirorbe (Spirorbini) - terriblereptiles77 - <https://inaturalist.ca/observations/225191669>
- *Marenzelleria viridis* - Erik Kristensen - <https://www.marinespecies.org/Carms/aphia.php?p=image&pic=73981&tid=131135>
- *Pygospio elegans* - Chris Isaacs - <https://inaturalist.ca/observations/250349935>

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Provenance des images utilisées

### Section Annélides

- *Spiophanes* sp. - Andrea Bonifazi - <https://inaturalist.ca/observations/202388416>
- Térébelle de Johnston (*Neoamphitrite figulus*) - sercfisheries - <https://inaturalist.ca/observations/170575568>

### Annexe 1 : Espèces aquatiques envahissantes

- Crabe vert (*Carcinus maenas*) - Eric A. Lazo-Wasem et Yale Peabody Museum (YPM IZ 071229) - <https://collections.peabody.yale.edu/search/Record/YPM-IZ-071229>
- Membranipore (*Membranipora membranacea*) - Cassidy Best - <https://inaturalist.ca/observations/189579029>
- Écorce pileuse (*Electra pilosa*) - Cassidy Best - <https://inaturalist.ca/observations/257436875>
- Cryptosule cloche (*Cryptosula pallasiana*) - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/164436435>
- Ascidie jaune (*Ciona intestinalis*) - Roger Rittmaster - <https://inaturalist.ca/observations/47716767>
- Ascidie plissée (*Styela clava*) - Claude Nozères - <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=image&pic=55030&tid=103929>
- Ascidie sale (*Ascidiella aspersa*) - Zac Peterson - <https://inaturalist.ca/observations/252455537>
- Botrylle étoilé (*Botryllus schlosseri*) - Jeff Goddard - <https://inaturalist.ca/observations/130929200>
- Botrylloïde violet (*Botrylloides violaceus*) - ipat - <https://inaturalist.ca/observations/252279682>
- Didemnum (*Didemnum vexillum*) - Karolina Fucikova - <https://inaturalist.ca/observations/191980811>
- Diplosoma (*Diplosoma listerianum*) - Alex Shure - <https://inaturalist.ca/observations/181894392>

### Annexe 2 : Autres organismes

- Tuniciers - Ascidiées coloniales (*Didemnum albidum*) - Ian Manning - <https://inaturalist.ca/observations/72327241>
- Tuniciers - Ascidiées solitaires (Pêche de mer, *Halocynthia pyriformis*) - Dr. J. Andrew Cooper - <https://inaturalist.ca/observations/102361987>

# Annexe 3 : Références bibliographiques

## Provenance des images utilisées

### Annexe 2 : Autres organismes

- Arthropodes - Branchiopodes (Daphnie d'eau douce) - Sylvain Miller - <https://inaturalist.ca/observations/252161628>
- Arthropodes - Euphausiacés (Krill atlantique, *Meganyctiphanes norvegica*) - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/181060391>
- Arthropodes - Cumacés (*Diastylis rathkei*) - Claude Nozères - <https://www.inaturalist.org/observations/36854697>
- Mollusques - Céphalopodes (Encornet rouge nordique - *Illex illecebrosus*) - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/211000566>
- Brachiopodes (*Terebratulina septentrionalis*) - Claude Nozères - <https://inaturalist.ca/observations/61816802>