

Embranchement : Mollusques	Famille : Pholadidés
Classe : Bivalves (Pélécy-podes) . Sous.classe : Hétérodontes	Genre : <i>Pholas</i>
Ordre : Myoidés	Espèce : <i>dactylus</i> Linné 1758

Description



Mollusque (corps mou non segmenté)
Pélécy-pode (à pied en forme de hache) dont la coquille qui atteint 80 à 110 mm de long est hérissée de petites dents à l'intersection des lignes d'accroissement et de lignes rayonnantes. Les 2 valves, plus longues que hautes, dépourvues de charnière sont reliées par deux muscles adducteurs, de dimensions à peu près égales, qui assurent la fermeture. Dans la région dorsale la coquille porte une plaque bipartite par valve.

Animaux voisins. cf. [Mollusques](#) & [Coquilles de quelques Imellibranches marins.](#)

Signalons d'autres coquillages perforants :

-*Petricola lithophaga* : creuse les rochers et les coquilles.

-*Lithophaga lithophaga* (= *Lithodomus lithophages*) ou "datte perforreuse" de grande taille, creuse les calcaires avec une sécrétion acide. Espèce protégée.

-*Teredo navalis* ou Taret creuse dans le bois dont il se nourrit; très nuisible pour les coques de bateau, les poutres, pilotis des ouvrages portuaires ou des digues en bois.

Biologie

Le **manteau** est transformé en tube qui entoure le corps; sauf vers l'avant où un orifice laisse passer le pied et vers l'arrière où 2 orifices laissent le passage à deux siphons, un **siphon inhalant** et un **siphon exhalant**.

Le manteau délimite une cavité traversée par un courant d'eau respiratoire qui véhicule aussi les particules alimentaires.

Le courant d'eau entre par le siphon inhalant, traverse la branchie et ressort par le deuxième siphon. Ce courant est créé par les mouvements des cils vibratiles des branchies.

Chaque branchie est formée d'une double série de filaments insérés de chaque côté de la **masse viscérale**.

Chaque filament est replié en U; chacun des segments formant ce U est soudé d'une part au manteau et d'autre part à la masse viscérale. Ces segments sont réunis entre eux par des tubes

où circule l'eau.

Ainsi chaque branchie constitue un treillis où le plancton et les particules organiques en suspension dans l'eau sont piégés, agglomérés par un mucus et conduits à la bouche par des courants locaux.

Aussi le Pholade doit est-il un **consommateur microphage omnivore suspensivore**.

Les échanges gazeux respiratoire s'effectuent au niveau des filaments branchiaux : la respiration est **aquatique branchiale** .

L'animal est **hermaphrodite** et les oeufs donnent naissance à des larves ciliées planctoniques qui subissent une métamorphose.

Écologie

Présente dans l'Atlantique et plus rare en Méditerranée, cette espèce **benthique endobionte** qui vit à l'intérieur des substrats durs (calcaires, schistes..) de l'infralittoral est capable de creuser, par des contractions alternées des muscles adducteurs, des alvéoles profonds de 8 à 10 cm : c'est un **foreur**.

[\(Retour\)](#)

