

BIVALVES

(ACEPHALES, LAMELLIBRANCHES, PELECYPODES)

préparé par

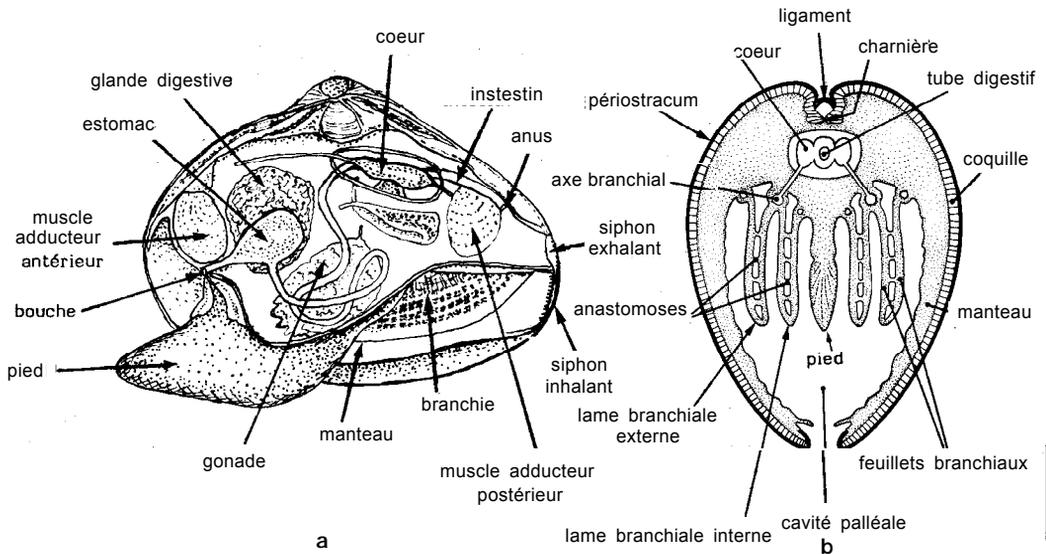
J.M. Poutiers

Laboratoire de Biologie des
Invertébrés marins et Malacologie
Muséum national d'Histoire naturelle
Paris, France



REMARQUES GENERALES

Les Bivalves sont des mollusques aquatiques à symétrie bilatérale, caractérisés par une coquille composée de deux valves calcifiées qui recouvrent les côtés droit et gauche du corps. Les deux valves sont normalement également convexes (coquille équivalve), mais peuvent différer l'une de l'autre en taille et en forme (coquille inéquivalve) par altération de la symétrie bilatérale. Elles s'articulent dorsalement autour d'un dispositif marginal appelé charnière et d'une structure élastique très imparfaitement calcifiée, le ligament. Sous l'action du ligament, la coquille tend à s'ouvrir le long de ses marges antérieure, postérieure, et surtout ventrale. Elle est fermée par contraction d'un ou deux (parfois trois) muscles adducteurs qui s'insèrent chacun sur la face interne des deux valves où leur empreinte est généralement visible.



Anatomie générale des Bivalves

a. vue latérale interne après ablation du manteau et de la valve gauche

b. coupe transversale schématique

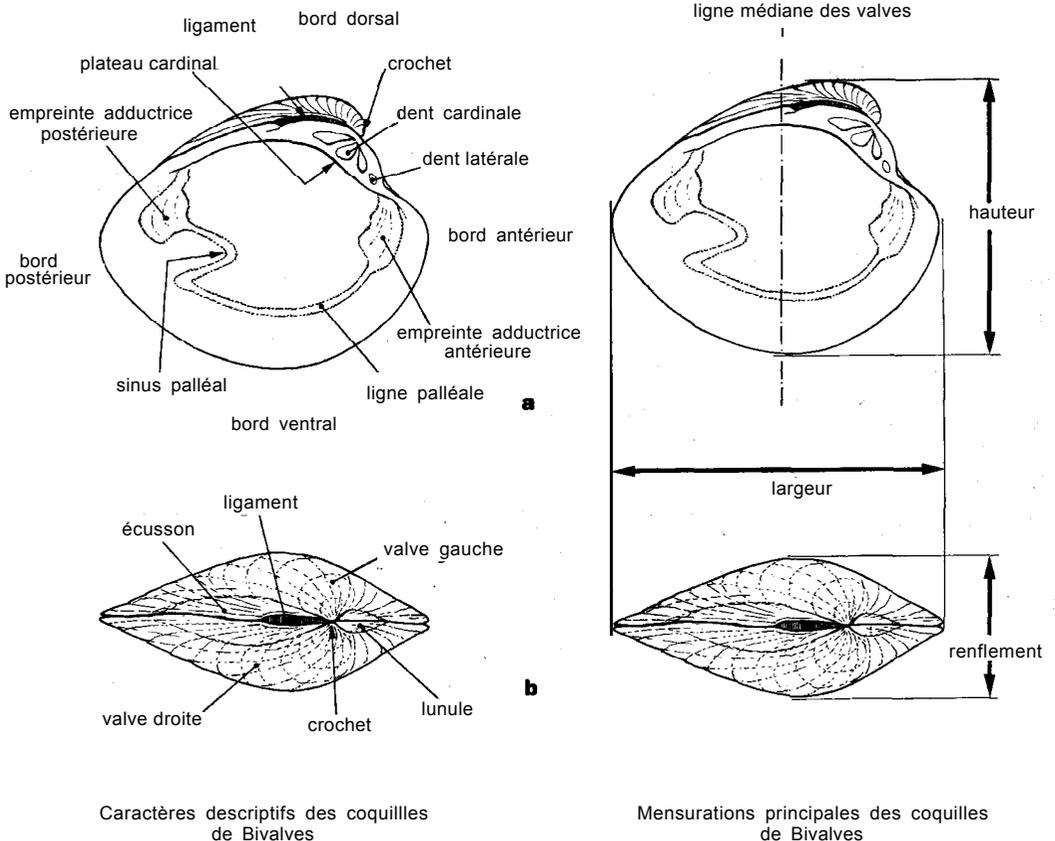
Le corps des Bivalves est mou, non segmenté, comprimé latéralement, sans tête différenciée (Acéphales) ni appareil masticateur; il est enveloppé par un manteau, repli tégumentaire constitué de deux lobes qui sécrètent et supportent chacun une des valves. Les lobes palléaux, fusionnés dorsalement entre eux et avec la masse viscérale délimitent ventralement une vaste cavité palléale interne en communication avec le milieu extérieur; ils sont étroitement rattachés aux valves le long d'une ligne palléale proche de la marge ventrale du test. Les bords externes du manteau sont parfois plus ou moins soudés, formant vers l'arrière deux siphons permettant l'entrée de l'eau dans la cavité palléale (siphon inhalant ou ventral) ou son rejet vers l'extérieur (siphon exhalant ou dorsal). Le pied, organe musculueux ventral mobile, parfois en forme de hache (Pélécyropodes), permet la locomotion (fouissage) ou la fixation au substrat par des filaments élastiques (byssus). De nombreux Bivalves possèdent une paire de branchies respiratoires lamelleuses (Lamellibranches) qui participent aussi à la collecte de la nourriture par création de courants d'eau dans la cavité palléale. La plupart des espèces sont microphages, se nourrissant soit de plancton ou de particules organiques en suspension dans l'eau (suspensivores), soit de nourriture collectée sur le fond (dépositivores). Quelques espèces ont cependant développé des régimes alimentaires particuliers (carnivore, xylophage).

Dans leur grande majorité, les Bivalves ont des sexes séparés et rejettent leurs gamètes dans le milieu extérieur où a lieu la fécondation; les larves mènent une vie planctonique libre relativement longue avant la métamorphose conduisant à la vie benthique définitive. Cependant, certaines espèces peuvent montrer différentes formes d'hermaphrodisme, la fécondation peut avoir lieu dans la cavité palléale, parfois avec protection des oeufs ou des larves dans une "poche incubatrice". L'existence planctonique larvaire est quelquefois très réduite ou même totalement absente, les jeunes étant assez évolués à l'éclosion pour mener directement une vie benthique.

La faune malacologique de Méditerranée et de mer Noire comprend environ 400 espèces de Bivalves, réparties en 65 familles (sur un total de 10 000 espèces vivant actuellement dans le monde). Dans cet ensemble, ont été sélectionnées 103 espèces correspondant à 30 familles, essentiellement sur des critères de taille, d'abondance, de distribution et d'intérêt économique potentiel ou réel. On trouvera ci-après une clé générale illustrée pour toutes les familles ayant des représentants d'une taille supérieure à 1,5 cm, donc susceptibles d'être présents dans les captures. Cette clé conduit, pour les familles et espèces retenues, à des fiches descriptives plus détaillées. Les fiches de familles comportent chacune, outre une diagnose d'identification, une cle de détermination des espèces retenues; les caractères invoqués dans les diagnoses de familles, quoique généraux, ne prennent cependant en compte que la faune concernée ici. Enfin, il y a des fiches détaillées pour les espèces les plus importantes, et une liste illustrée et annotée pour les espèces d'intérêt secondaire.

Presque tous les Bivalves sont théoriquement comestibles et font, dans certaines régions, l'objet d'une pêche suivie artisanale ou même industrielle. En revanche, on peut parfois noter un refus quasi-total de consommation lié à des motifs socioculturels, l'activité locale quand elle existe étant alors tournée vers l'exportation. Cependant, l'augmentation globale de la consommation des Bivalves dans la zone de pêche 37, si elle a parfois provoqué des surexploitations, tend actuellement à stimuler l'extension de l'aquaculture (notamment par introduction d'espèces d'origine ouest-atlantique et indo-pacifique) et le développement des techniques qui y sont liées.

TERMES UTILISES



a - valve gauche, vue interne
b - coquille bivalve, vue dorsale

GLOSSAIRE

Adducteur - Voir muscle.

Apophyse - Processus saillant depuis la cavité umbonale et servant à l'insertion de muscles pédieux chez certains Bivalves.

Aréa cardinale - Partie de la surface externe des valves séparant les crochets du bord dorsal des valves.

Aréa ligamentaire - Partie de l'aréa cardinale occupée par le ligament.

Auriculé - Muni d'oreilles.

Branchie - Organe respiratoire typiquement formé de deux lames branchiales aplaties suspendues à un axe dorsal, simples ou se repliant sur elles-mêmes, constituant alors chacune deux feuillets. Chaque feuillet est composé de nombreux filaments ciliés parallèles, réunis les uns aux autres par des jonctions plus ou moins complexes. On reconnaît 4 types principaux de branchies: protobranchie, filibranchie, eulamellibranchie, septibranchie (voir à ces termes).

Byssal - Qui concerne le byssus.

Byssus - Faisceau de filaments sécrété par le pied et par lequel un Bivalve peut se fixer à des objets divers.

Callum - Structure calcifiée formant une extension en avant de la coquille chez certains Pholadidae et venant obturer l'ouverture pédieuse du test.

Charnière - Zone dorsale servant à l'articulation de la coquille.

Chomata - Crênelures marginales des Ostreidae et Gryphaeidae, réparties sur toute la périphérie des valves ou localisées aux abords de la charnière, formant à la valve droite de petits tubercules auxquels correspondent de petites dépressions à la valve gauche.

Commissure - Ligne de jonction des deux valves.

Crochet - Zone de départ de la croissance d'une valve.

Cruciformes - Voir muscles.

Cténolium - Rangée de petites dents bordant la face inférieure de l'encoche byssale de certains Pectinidae.

Dent - Saillie de la charnière d'une valve, venant s'emboîter dans une fossette de l'autre valve.

Dent cardinale - Dent de la charnière située à proximité du crochet.

Dent latérale - Dent de la charnière située en avant ou en arrière des dents cardinales et plus ou moins éloignée du crochet.

Ecusson - Surface développée chez certains Bivalves en arrière des crochets et le long du bord dorsal de l'une ou des deux valves, et présentant généralement une ornementation distincte de celle du reste de la coquille.

Edentule - Dépourvu de dents.

Empreinte musculaire - Trace correspondant à la zone de fixation d'un muscle à l'intérieur de la coquille.

Équilatérale - Se dit d'une valve dont la croissance est symétrique de part et d'autre du crochet.

Équivalve - Se dit d'une coquille dont les deux valves sont symétriques l'une par rapport à l'autre.

Eulamellibranche (type) - Branchies à lames branchiales repliées en deux feuillets, ne présentant que des jonctions tissulaires entre filaments et entre feuillets branchiaux. Ex: Veneridae.

Filibranche (type) - Branchies à lames branchiales repliées en deux feuillets. Il peut s'établir des anastomoses plus ou moins complexes (jonctions tissulaires) entre les feuillets d'une même lame branchiale, en plus des jonctions ciliaires entre les filaments. Ex: Arcidae, Mytilidae.

Fossette - Dépression de la charnière correspondant à une dent (fossette cardinale) ou au ligament (fossette ligamentaire).

Inéquilatérale - Se dit d'une valve dont la croissance est dissymétrique de part et d'autre du crochet.



Inéquivalve - Se dit d'une coquille dont les deux valves sont dissymétriques l'une par rapport à l'autre.

Ligament - Structure dorsale cornée réunissant les deux valves d'une coquille et tendant à les maintenir en position ouverte.

Ligne palléale - Empreinte laissée sur la face interne de la coquille par les muscles marginaux des lobes du manteau.

Lunule - Surface développée chez certains Bivalves en avant des crochets et le long du bord dorsal de l'une ou des deux valves, et présentant généralement une ornementation distincte de celle du reste de la coquille.

Manteau - Repli tégumentaire du corps, constitué de deux lobes latéraux; sécrète par sa face externe la coquille à laquelle il adhère étroitement au niveau de la ligne palléale.

Marques de croissance - Voir sculpture.

Muscle adducteur - Muscle réunissant les deux valves d'une coquille et tendant à les maintenir fermées par contraction, contre l'action d'ouverture due au ligament.

Muscles cruciformes - Muscles en forme de croix formant deux petites empreintes en dessous du sinus palléal de chaque valve et servant à la rétraction des siphons chez certains groupes de Bivalves. Ex: Tellinidae.

Nymphe - Etroite plateforme ou ride s'étendant chez certaines formes en arrière du crochet le long du bord dorsal de chaque valve et servant à l'insertion du ligament externe.

Opisthogyre - Se dit d'une coquille dont les crochets sont recourbés vers l'arrière.

Oreille - Expansion latérale de la région dorsale du test.

Orthogyre - Se dit d'une coquille dont les crochets sont "droits", c'est-à-dire qu'ils ne se recourbent ni vers l'avant, ni vers l'arrière.

Palléal - Qui se rapporte au manteau.

Pédieux - Qui se rapporte au pied.

Périostracum - Couche de substance protéinique (conchyoline) recouvrant extérieurement la coquille.

Pied - Organe musculieux extensible et mobile, servant à la locomotion ou permettant la fixation au substrat par l'intermédiaire de filaments byssaux élastiques.

Plateau cardinal - Extension interne de la marge dorsale du test supportant les dents et fossettes de la charnière, et développée à chaque valve dans un plan sensiblement parallèle au plan de jonction des valves.

Prosogyre - Se dit d'une coquille dont les crochets sont recourbés vers l'avant.

Protobranchie (type) - Branchies à lames branchiales simples, constituées chacune d'une série de filaments rendus solidaires par des cils raides intriqués (jonctions ciliaires). Ex: Solemyidae.

Réflexion umbonale - Expansion de la marge dorsale interne se retournant vers l'extérieur sur la région umbonale des valves chez les Pholadidae.

Sculpture - Eléments en relief se développant à la surface externe du test des Bivalves; il s'y superpose des marques concentriques de croissance qui correspondent à diverses positions de la périphérie du test au cours de la croissance de la coquille.

Septibranchie (type) - Branchies remplacées par une cloison musculaire horizontale percée de pores (le "septum") chez certains Bivalves typiquement abyssaux. Ex: Cuspidariidae.

Sinus palléal - Indentation postérieure de la ligne palléale correspondant à la présence de siphons à l'intérieur du test.

Test - Synonyme de coquille.

Umbonal - Qui se rapporte au crochet (ou "umbo").

Remarque pratique

Pour reconnaître la valve droite de la gauche dans une coquille de Bivalve, il est indispensable de pouvoir l'orienter. Fondamentalement, on considère comme dorsale la zone où les lobes du manteau sont fusionnés entre eux et avec la masse viscérale; cela équivaut approximativement à considérer que la charnière et les crochets occupent une position dorsale. Le bord antérieur de la coquille se trouve alors relativement proche de la bouche, et le bord postérieur de l'anus.

D'un point de vue pratique, pour orienter correctement une coquille de Bivalve, il suffit de se rappeler que:

- le sinus palléal est postérieur
- le centre de l'empreinte adductrice est postérieur chez les formes ne possédant qu'une seule empreinte adductrice des valves.
- le ligament externe, lorsqu'il ne s'étend que d'un seul côté des crochets, est postérieur à ces derniers.

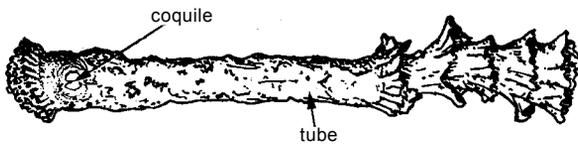
Cependant, il existe des formes auxquelles ces règles simples ne peuvent être appliquées, et pour lesquelles il faut faire appel à certains caractères qui leur sont particuliers. (Dans tous les cas, on trouvera des critères d'orientation dans les fiches de familles ou d'espèces.)



- 12a. Charnière dépourvue de dents **Tableau H**
- 12b. Charnière pourvue de dents
- 13a. Dents cardinales et latérales s'allongeant parallèlement au bord dorsal du test **Tableau I**
- 13b. Dents cardinales ne s'allongeant pas parallèlement au bord dorsal du test **Tableau J**

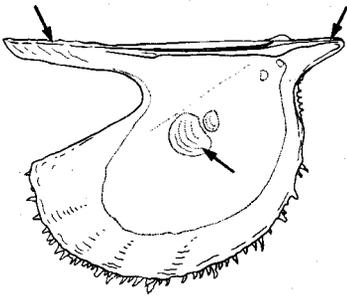
Remarque : Les familles non retenues dans le corps de l'ouvrage à cause de leur manque d'intérêt pour les besoins de la pêche sont signalées par un astérisque (*) dans les tableaux ci-dessous. Dans ce cas, le nom d'espèce donné en exemple porte mention de l'auteur et de la date de description afin d'éviter toute ambiguïté de nomenclature.

Tableau A

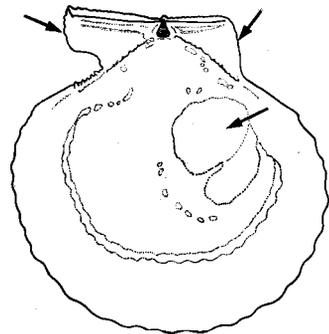


A1 *Clavagellidae (Penicillus vaginiferus Lamarck, 1818)

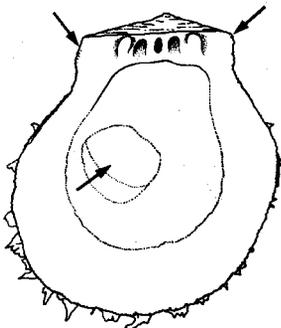
Tableau B



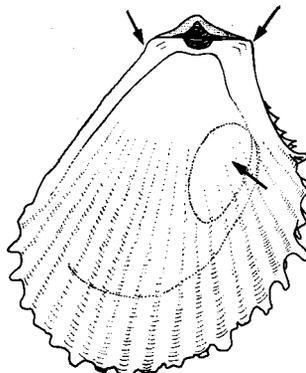
B1 Pteriidae (Pteria hirundo)



B2 Pectinidae (Aequipecten opercularis)



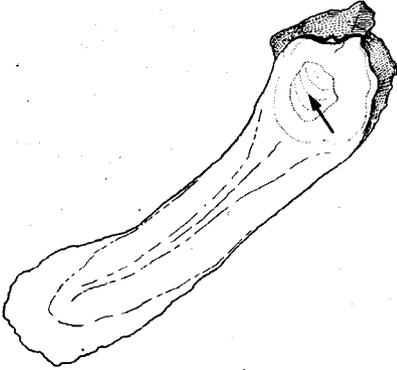
B3 Spondylidae (Spondylus gaederopus)



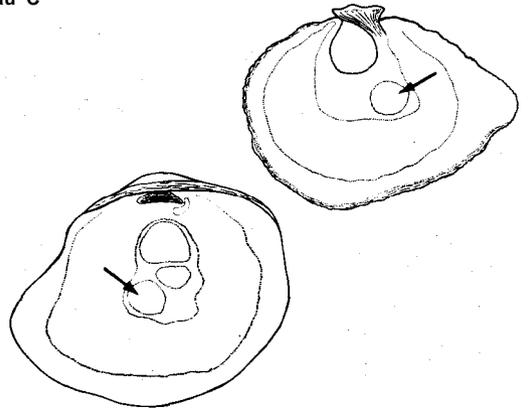
B4 Limidae (Lima lima)



Tableau C



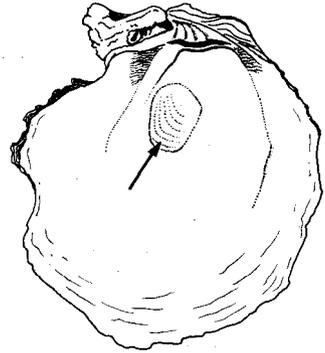
C1 Malleidae (Malleus regula)



C2 Anomiidae (Anomia ephippium)

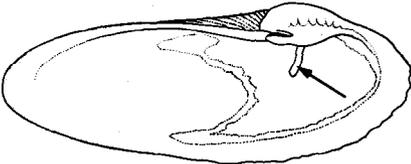
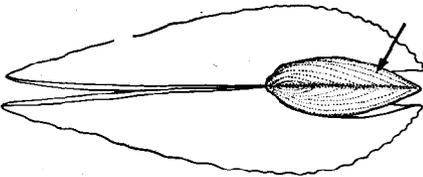


C3 Ostreidae (Ostrea edulis)

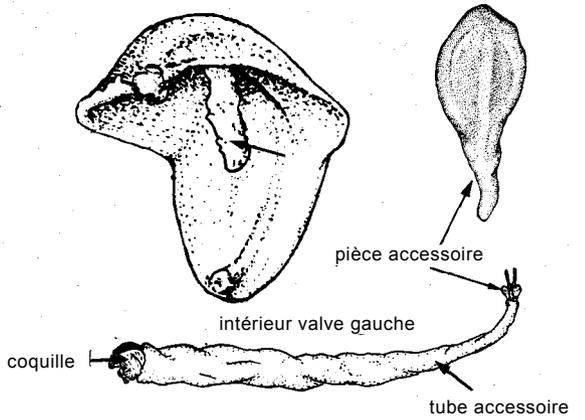


C4 Gryphaeidae (Neopycnodonte cochlear)

Tableau D

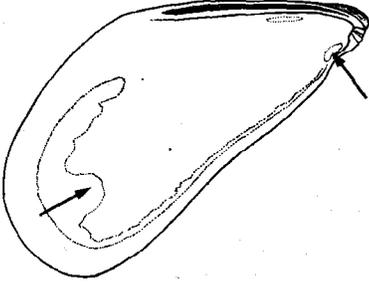


D1 Pholadidae (Barnea candida)

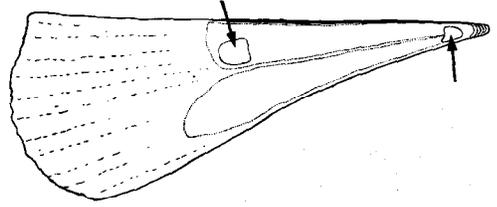


D2 *Teredinidae (Nototeredo norvagicus (Spengler, 1792))

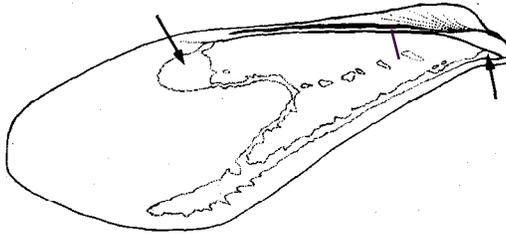
Tableau E



E1 Mytilidae (Mytilus edulis)

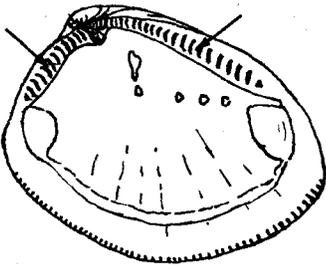


E2 pinnidae (Pinna nobilis)

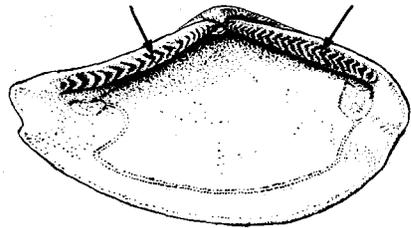


E3 *Gastrochaenidae (Gastrochaena dubia (Pennant, 1777))

Tableau F

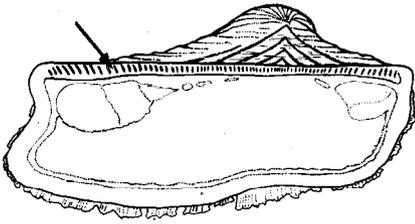


F1 *Nuculidae (Nucula nucleus (Linnaeus, 1758))

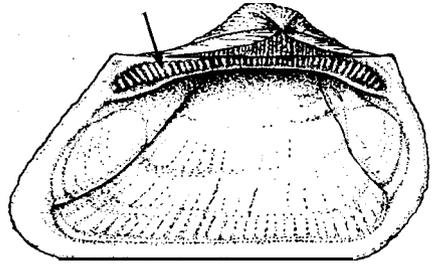


F2 *Nuculanidae (Nuculana pella (Linnaeus, 1758))

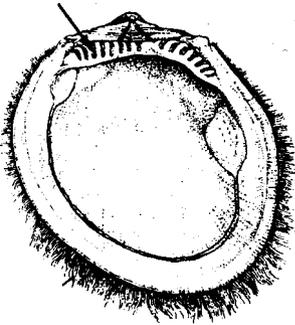




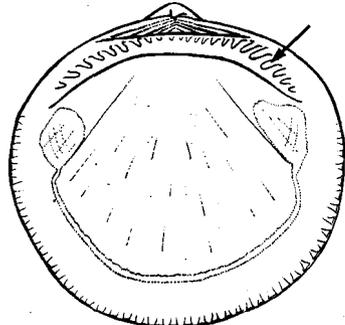
F3 Arcidae (Arca noae)



F4 Noetiidae (Striarca lactea (Linnaeus, 1758))

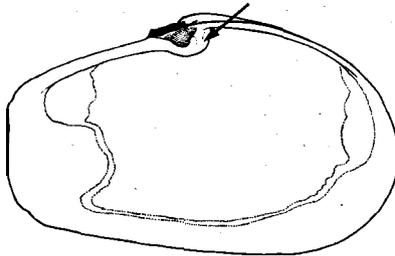


F5 *Limopsidae (Limopsis aurita (Brocchi, 1814))

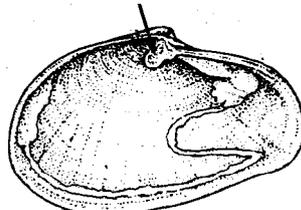
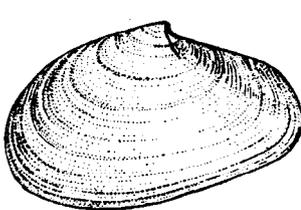


F6 Glycymerididae (Glycymeris glycymeris)

Tableau G



G1 Thraciidae (Thracia pubescens)



G2 *Periplomatidae (Cochloidesma praetenu (Pulteney, 1799))

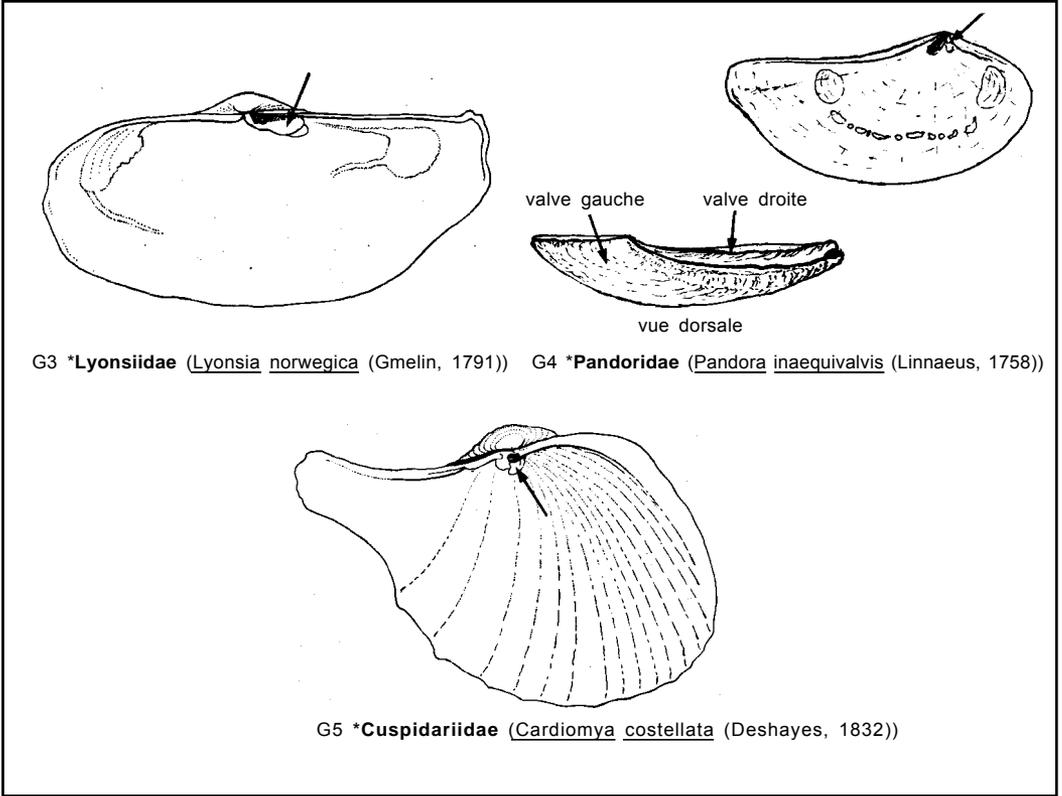


Tableau H

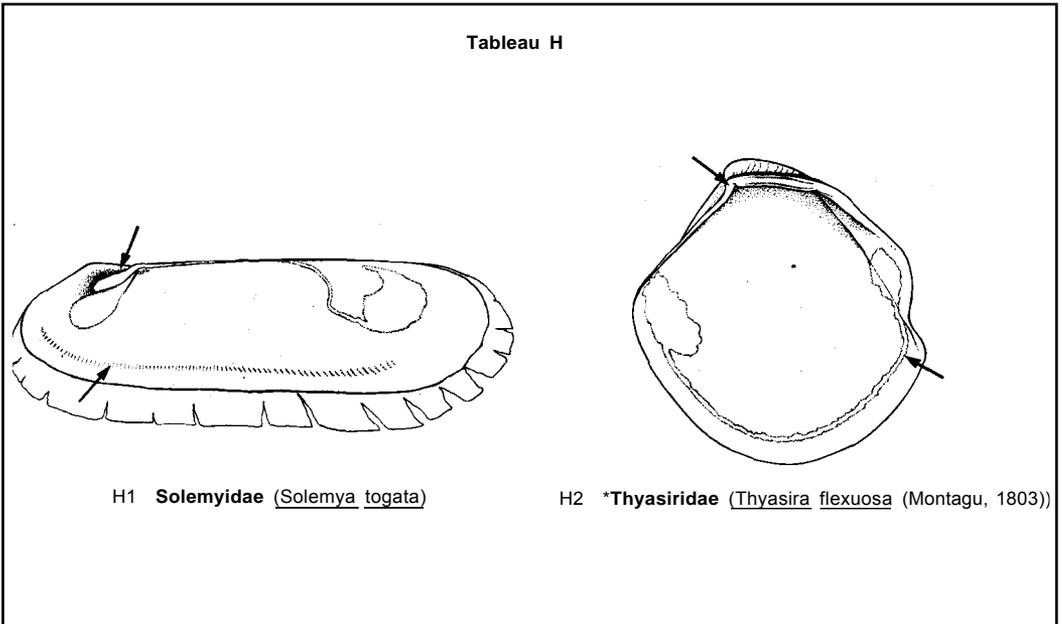
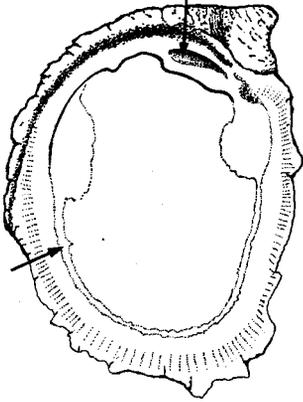
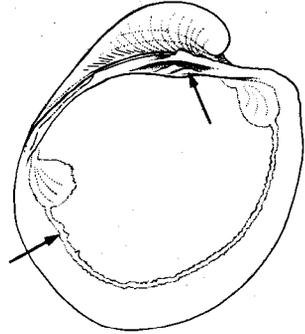


Tableau I

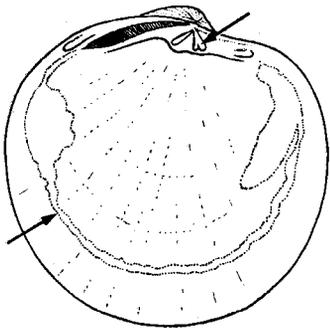


I1* **Chamidae** (Chama gryphoides Linnaeus, 1758)

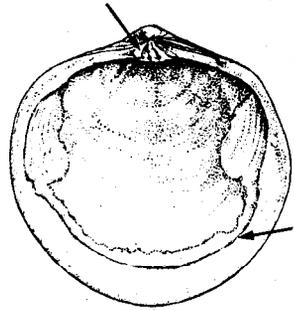


I2 **Glossidae** (Glossus humanus)

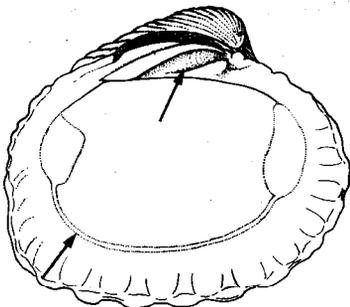
Tableau J



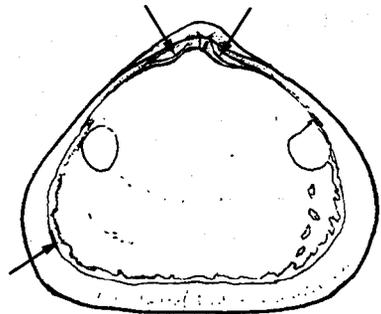
J1 **Lucinidae** (Loripes lucinalis)



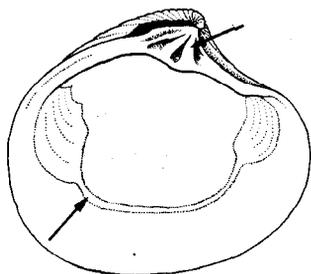
J2 ***Ungulinidae** (Diplodonta rotundata (Montagu, 1803))



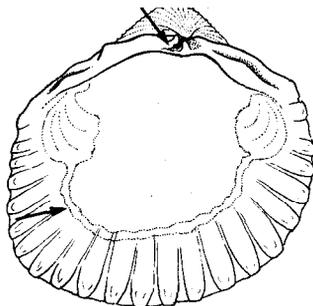
J3 **Carditidae** (Cardites antiquatus)



J4 ***Kellidae** (Bornia sebetia (Costa, 1829))

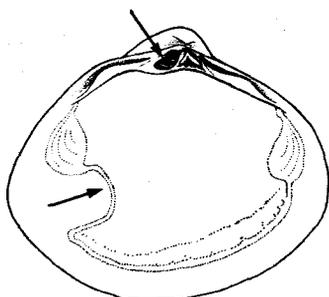


J5 *Astartidae (Astarte sulcata (da Costa, 1778))

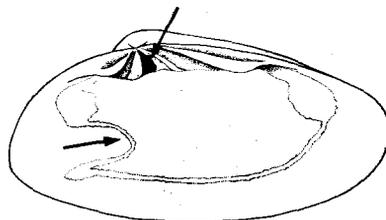


J6 Cardiidae (Cerastoderma edule)

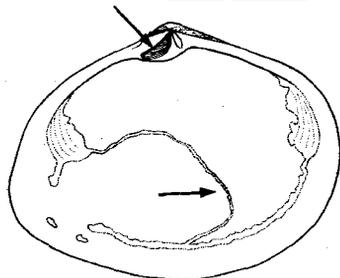
Tableau K



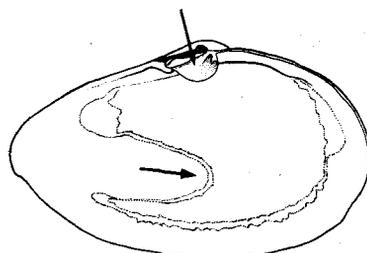
K1 Mactridae (Mactra corallina)



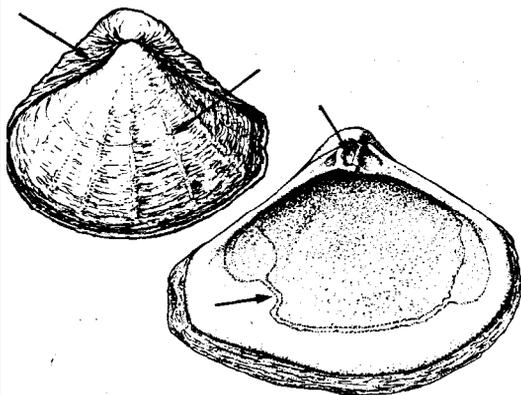
K2 Mesodesmatidae (Donacilla cornea)



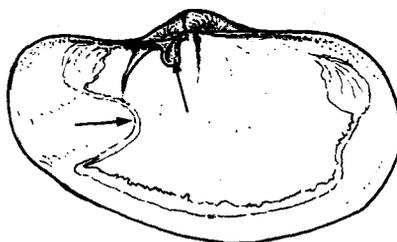
K3 Scrobiculariidae (Scrobicularia plana)



K4 Myidae (Mya arenaria)



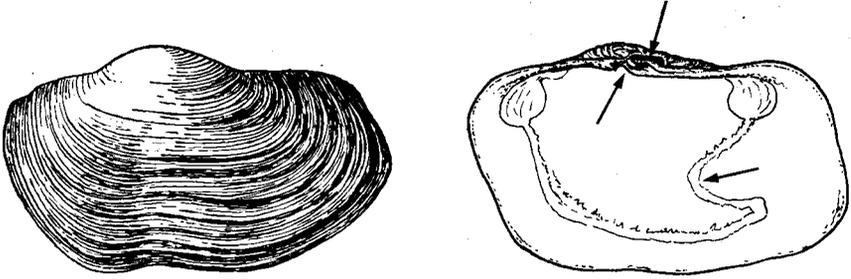
K5 *Corbulidae (Corbula gibba (Olivi, 1792))



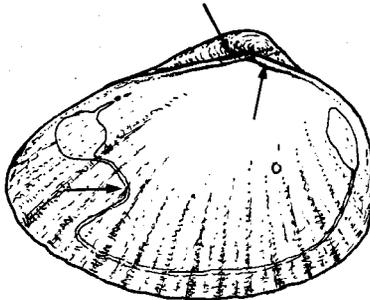
K6 * Laternulidae (Laternula subrostrata Lamarck, 1818)



Tableau L

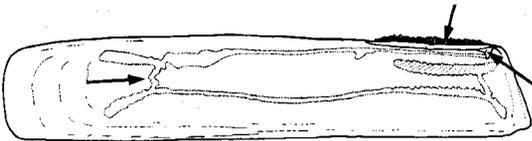


L1 *Hiatellidae (Panopea glycimeris (Born, 1778))

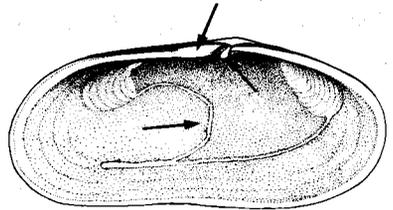


L2 *Parilimyidae (Parilimya loveni (Jeffreys, 1881))

Tableau M

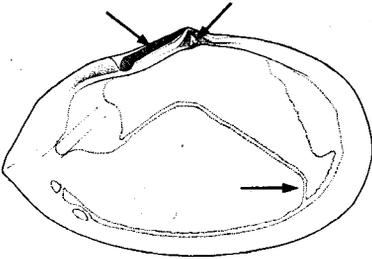


M1 Solenidae (Solen marginatus)

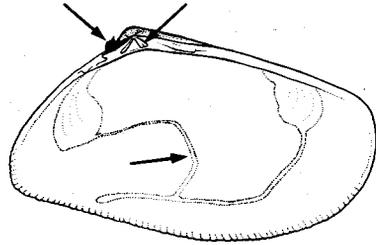


M2 Solecurtidae (Azorinus chamasolen)

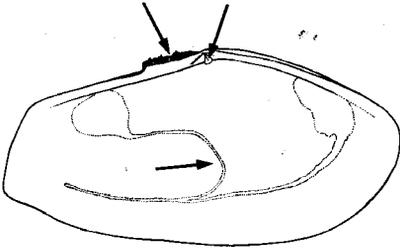
Tableau N



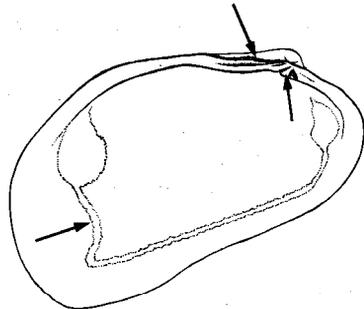
N1 **Tellinidae** (Tellina planata)



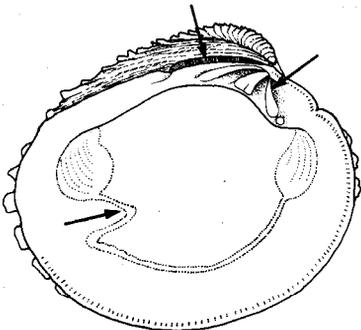
N2 **Donacidae** (Donax trunculus)



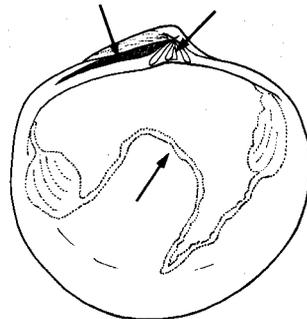
N3 **Psammobiidae** (Gari fervensis)



N4 ***Trapeziidae** (Coralliophaga lithophagella (Lamarck, 1819))



N5 **Veneridae** (Venus verrucosa)



N6 **Petricolidae** (Mysis undata)



LISTE DES FAMILLES ET ESPECES RETENUES

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

ANOMIIDAE	ANOM
<u>Anomia ehippium</u> Linnaeus, 1758	
ARCIDAE	ARC
<u>Anadara corbuloides</u> (Monterosato, 1878)	
<u>Anadara diluvii</u> (Lamarck, 1805)	ARC Anad 3
<u>Arca noae</u> Linnaeus, 1758	ARC Arc 2
<u>Barbatia barbata</u> (Linnaeus, 1758)	ARC Barb 1
<u>Scapharca</u> cf. <u>inaequivalvis</u> (Bruguière, 1789)	
CARDIIDAE	CARD
<u>Acanthocardia aculeata</u> (Linnaeus, 1758)	CARD Acan 1
<u>Acanthocardia echinata</u> (Linnaeus, 1758)	CARD Acan 2
<u>Acanthocardia paucicostata</u> (Sowerby, 1839)	CARD Acan 3
<u>Acanthocardia spinosa</u> (Solander, 1786)	
<u>Acanthocardia tuberculata</u> (Linnaeus, 1758)	CARD Acan 4
<u>Cerastoderma edule</u> (Linnaeus, 1758)	
<u>Cerastoderma glaucum</u> (Bruguière, 1789)	CARD Cerast 1
<u>Hypanis plicatus</u> (Eichwald, 1829)	
<u>Laevicardium crassum</u> (Gmelin, 1791)	
<u>Laevicardium oblongum</u> (Gmelin, 1791)	CARD Laev 1
<u>Monodacna colorata</u> (Eichwald, 1829)	
CARDITIDAE	CARDIT
<u>Cardites antiquatus</u> (Linnaeus, 1758)	
DONACIDAE	DONAC
<u>Donax semistriatus</u> Poli, 1795	DONAC Don 2
<u>Donax trunculus</u> Linnaeus, 1758	DONAC Don 1
<u>Donax variegatus</u> (Gmelin, 1791)	
<u>Donax venustus</u> Poli, 1795	
GLOSSIDAE	GLOSS
<u>Glossus humanus</u> (Linnaeus, 1758)	GLOSS Gloss 1
GLYCYMERIDIDAE	GLY
<u>Glycymeris bimaculata</u> (Poli, 1795)	GLY Gly 4
<u>Glycymeris glycymeris</u> (Linnaeus, 1758)	
<u>Glycymeris pilosa</u> (Linnaeus, 1767)	GLY Gly 5
<u>Glycymeris violacescens</u> (Lamarck, 1819)	GLY Gly 6
GRYPHAEIDAE	GRYPH
<u>Neopycnodonte cochlear</u> (Poli, 1795)	GRYPH Neop 1

LIMIDAE	LIM
<u>Lima lima</u> (Linnaeus, 1758)	
<u>Limaria tuberculata</u> (Olivi, 1792)	
LUCINIDAE	LUCIN
<u>Loripes lucinalis</u> (Lamarck, 1818)	
<u>Lucinoma borealis</u> (Linnaeus, 1767)	
MACTRIDAE	MACTR
<u>Eastonia rugosa</u> (Helbling, 1779)	
<u>Lutraria angustior</u> Philippi, 1844	
<u>Lutraria lutraria</u> (Linnaeus, 1758)	MACTR Lutr 2
<u>Lutraria magna</u> (da Costa, 1778)	
<u>Mactra corallina</u> (Linnaeus, 1758)	MACTR Mac 5
<u>Mactra glauca</u> Born, 1778	
<u>Spisula subtruncata</u> (da Costa, 1778)	
MALLEIDAE	MALL
<u>Malleus regula</u> (Forsskål, 1775)	MALL Mall 1
MESODESMATIDAE	MESO
<u>Donacilla cornea</u> (Poli, 1795)	
MYIDAE	MYID
<u>Mya arenaria</u> Linnaeus, 1758	MYID Mya 1
MYTILIDAE	MYTIL
<u>Lithophaga lithophaga</u> (Linnaeus, 1758)	MYTIL Litho 1
<u>Modiolus adriaticus</u> (Lamarck, 1819)	
<u>Modiolus barbatus</u> (Linnaeus, 1758)	MYTIL Modi 1
<u>Mytilus edulis</u> Linnaeus, 1758	
<u>Mytilus galloprovincialis</u> Lamarck, 1819	MYTIL Mytil 1
<u>Perna picta</u> (Born, 1780)	
OSTREIDAE	OSTR
<u>Crassostrea gigas</u> (Thunberg, 1793)	OSTR Grass 1
<u>Crassostrea virginica</u> (Gmelin, 1791)	
<u>Ostrea edulis</u> Linnaeus, 1758	OSTR Ostr 1
<u>Saccostrea cucullata</u> (Born, 1778)	
PECTINIDAE	PECT
<u>Aequipecten opercularis</u> (Linnaeus, 1758)	PECT Aeq 1
<u>Chlamys multistriata</u> (Poli, 1795)	
<u>Chlamys varia</u> (Linnaeus, 1758)	PECT Chlam 1
<u>Flexopecten flexuosus</u> (Poli, 1795)	
<u>Flexopecten glaber</u> (Linnaeus, 1758)	PECT Flex 1
<u>Flexopecten proteus</u> (Solander, 1817)	
<u>Manupecten pesfelis</u> (Linnaeus, 1758)	
<u>Pecten jacobaeus</u> (Linnaeus, 1758)	PECT Pect 1
<u>Pecten maximus</u> (Linnaeus, 1758)	
<u>Pseudamussium clavatum</u> (Poli, 1795)	



PETRICOLIDAE	PETR
<u>Mysia undata</u> (Pennant, 1777)	
<u>Petricola phaladiformis</u> Lamarck, 1818	
PHOLADIDAE	PHOL
<u>Barnea candida</u> (Linnaeus, 1758)	
<u>Pholas dactylus</u> Linnaeus, 1758	PHOL Phol 2
PINNIDAE	PINN
<u>Atrina fragilis</u> (Pennant, 1777)	PINN Atr 4
<u>Pinna nobilis</u> Linnaeus, 1758	PINN Pinn 1
<u>Pinna rudis</u> Linnaeus, 1758	
PSAMMOBIIDAE	PSAM
<u>Gari depressa</u> (Pennant, 1777)	
<u>Gari fervensis</u> (Gmelin, 1791)	
PTERIIDAE	PTER
<u>Pinctada radiata</u> (Leach, 1814)	
<u>Pteria hirundo</u> (Linnaeus, 1758)	
SCROBICULARIIDAE	SCROB
<u>Scrobicularia plana</u> (da Costa, 1778)	SCROB Scrob 1
SOLECURTIDAE	SOLEC
<u>Azorinus chamasoien</u> (da Costa, 1778)	
<u>Pharus legumen</u> (Linnaeus, 1758)	SOLEC Phar 1
<u>Solecortus strigilatus</u> (Linnaeus, 1758)	SOLEC Solec 1
SOLEMYIDAE	SOLEM
<u>Solemya togata</u> (Poli, 1795)	SOLEM Sol 1
SOLENIDAE	SOLEN
<u>Ensis ensis</u> (Linnaeus, 1758)	SOLEN Ens 1
<u>Ensis siliqua</u> (Linnaeus, 1758)	SOLEN Ens 3
<u>Solen marginatus</u> (Pennant, 1777)	SOLEN Sol 1
SPONDYLIDAE	SPOND
<u>Spondylus gaederopus</u> Linnaeus, 1758	
TELLINIDAE	TELL
<u>Gastrana fragilis</u> (Linnaeus, 1758)	
<u>Macoma cumana</u> (Costa, 1829)	
<u>Tellina albicans</u> Gmelin, 1791	
<u>Tellina incarnata</u> Linnaeus, 1758	
<u>Tellina planata</u> Linnaeus, 1758	
<u>Tellina pulchella</u> Lamarck, 1818	
<u>Tellina tenuis</u> da Costa, 1778	

THRACIIDAE

Thracia papyracea (Poli, 1795)
Thracia pubescens (Pulteney, 1799)

THRAC

VENERIDAE

Callista chione (Linnaeus, 1758)
Chamelea gallina (Linnaeus, 1758)
Circomphalus casinus (Linnaeus, 1758)
Dosinia exoleta (Linnaeus, 1758)
Dosinia lupinus (Linnaeus, 1758)
Mercenaria mercenaria (Linnaeus, 1758)
Pitar rudis (Poli, 1795)
Ruditapes decussatus (Linnaeus, 1758)
Ruditapes philippinarum (Adams & Reeve, 1850)
Venerupis aurea (Gmelin, 1791)
Venerupis pullastra (Montagu, 1803)
Venerupis rhomboides (Pennant, 1777)
Venus verrucosa Linnaeus, 1758

VEN
VEN Call 1
VEN Cham 1
VEN Dos 1
VEN Rud 1
VEN Vener 1
VEN Vener 2
VEN Ven 1

