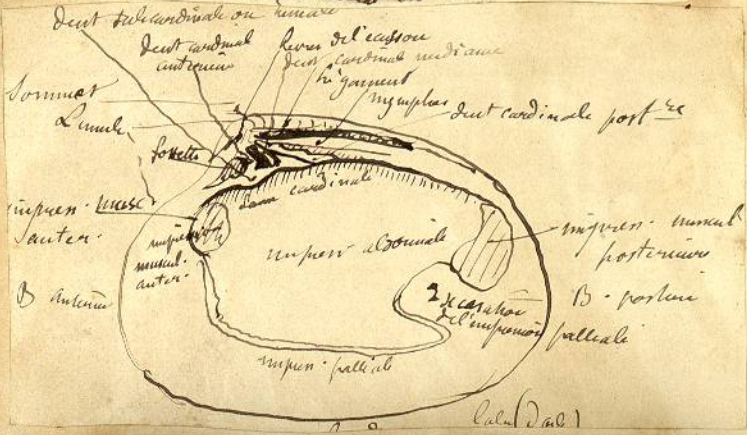
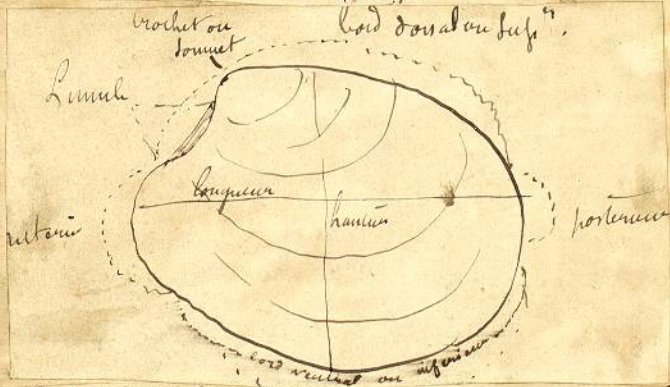
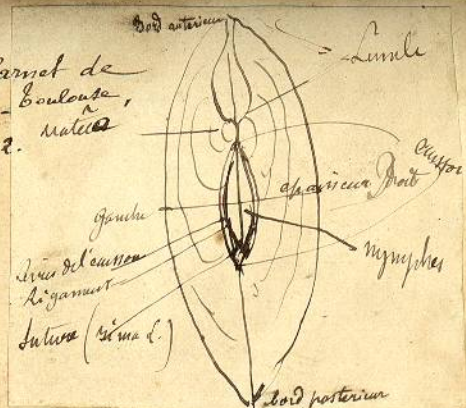




N° 199030

1  
 199,030. - Carnet de  
 89 feuillets. - Bouleuse,  
 le 8 avril 1902.



on doit toujours : la hauteur (altitudo), la longueur (longitudo),  
 l'épaisseur (crassitudo) - les supérieurs au Dors (margo dorsal, superior)  
 les inférieurs au ventre (margo inferior abdominalis)

Coquille  
 (Testa)

longue (longa) -	diamètre horizontal > vertical	Exemples
haute (alta)	cas contraire	pholade, mya
ovale (ovalis)	diamètres à peu près égaux	vaues
ronde (rotundata)	diamètre égaux	pecten
épaisse (crassa)	diamètre transversal = aux autres	quarce
Comprimée mince (compressa)	diam. transv. < les autres	telline
Naviculaire (navicularis)	forme de vaisseau	arca
Cordiforme (cordiformis)	forme de cœur	isocardia
Triguetre (triguetra)	trouque à l'arrière - ant. - sup.	vigorie
	plus court à la post. section	telline
Rostrée (rostrata)	horizontal - à l'angle post.	Pima
fastigié (fastigiata)	post. plus étroite que l'autre	Douce
tronquis (truncata)	large	Vallette
Pinguiforme (pinguiformis)	tronquis à un des extrémités	
auriculés (auriculata)	fin de langue	
	bords dentés au sommet, p. du sommet	
2 - un auriculata	oreilles, égales	
2 - les auriculata	oreilles, égales	
	orbiculaire (dissecta)	
	épi-recurvatus (epi-recurvatus)	
	incurvatus (palli-anata)	

(Chaque valve est attachée à une coquille univalve qui serait habités del'animal)

<u>Valve</u> - régulière (regularis)	forme constante	généralité
irrégulière (irregularis)	moulis sur les coques marines	anomalie
pliee (inflata)	pli reculant ou saillant à la part. post.	telline
équilateral (equilateralis)	forme au milieu	pecten
sub..... (sub.....)	.... près du milieu	
in..... (in.....)	.... loin de.....	

- Sommet (crochet) Dors. ou buccal (oralis) - à l'extrémité antérieure Dors. Ostrea (dorsalis) - généralité
- Anal (analis) (posterior) - opposé à la bouche - tétrabatale au p. de l'axe
- Auriforme (auriformis) - spiral saillant sur le ventre d'ég. - charme
- Corniforme (corniculatus) - droit, allongé, pointu - isocardia
- Spiral (spiralis)
- Crochu (inflexus, incurvatus) - corbe à vers, celui du côté opposé -
- recurvatus (reflexus, recurvatus) - un peu recourbé en avant - généralité

Bords de la Valve - externe (interior)  
 (anterior) intérieur (anterior) - sup. inf. int. (coq. baillantes)  
régulière (regularis) - bords sur le même plan  
irrégulière (irregularis) - bords gauchis

Levre intérieure de la circonférence (margin) bord.

épais

mince

tranchant

feuilleté (lamellosus) - réunion de lames incomplètes Dentées

onguiculé (unguiculatus) - relevé au sommet de l'écaille En dagues

chevelé (inciliatus) - festonné par les sillons de la surface Donnée

denté (dentatus) - bord marqué de très petites dents Ventes

denté (dentatus) bord entier sans dents

face extérieure des valves I contenu ou plate - natices (naticae, axes) - sommet des valves

lamelle (lamella) (anneau de Linné) pleine (plena) ordinaire

ouverte, échancrée (naticata, hiatus) En dague

bordée (marginata) - circonscrite par un bourrelet saillant En dague

denté (serrata, dentata) circ. denté comme chez les En dague

condiforme

en charnière

simple

allongée

superficielle

profonde

Écusson (fissura) Ventre de Linné; Lèvre (labia) pro

lèvres (labia) partie du bord externe des valves qui s'écartent au moment de l'écoulement

Nymphe ou bourrelet (nympha) lames peu saillantes à l'origine de laquelle se place le ligament

Suture ou fente (rima) - au dessous des nymphes formée par le bord interne de cette partie

Corselet (pubes) espace ovalaire formé par les valves et qui circonscrit l'écusson

auge (rima) tout le reste de la coquille de la valve l'écusson (part de l'écusson) partie saillante

Écusson canaliculé (canaliculata) creusé en gouttière dans la longueur l'écusson (part de l'écusson) partie saillante

distinct (distincta) - contour différent du reste de la coq Ventre épineux

littoré (littorata) - surf. marquée de lignes colorées Ventre épineux

replicé, cochlé (replicata) bord des lèvres recourbées dans l'int. des valves Ventre lamelleux

Suture - fermée (clausa) entièrement recouverte par le ligament

ouverte (aperta) l'extrémité du ligament dans l'air sans aucun contact des valves et l'écusson de la coquille

Nymphes écartées (pygmaea) - quand elles ne se touchent pas Ventre hirsuteux

enfouies (retracta) intracta

tronquées (truncata) plus courte que la suture dans l'int. des valves

Lèvres lisses (laevae)

strie (striata)

applanées (inimbolita) quand la plus grande s'appuie sur l'autre

Corselet épineux (spinosa) circ. bord de épines Ventre épineux

caréné (carinata) " - formé d'une carène saillante Donnée triangulaire

lamelleux (lamellosa) - composé de trois valves par des appendices écailleux

hirsute (hirsuta) - côtés très vésus de longues épines Ventre hirsuteux

nu (nuda) - aucun fil, épine ou écaille.

La surface extérieure de la coquille consistant en général dans

pisse (pavis) - m'écaille, m'écaille, m'écaille

écailleuse (squamosa) - bord des lames composées d'écailles Dentées

écaille (squamosa) - simple (simplex) écaille commune

écaille (squamosa) - découpée - circ. denté en appendices ringes écaille commune

écaille (squamosa) - tubuleuse (tubulosa) repliée en profondeur écaille commune

écaille (squamosa) - canaliculée (canaliculata) creusée en gouttière écaille commune

écaille (squamosa) - imbricquée (imbricata)

écaille (squamosa) - variée (variata) large, dentée, creusée en dedans

rayonnée (radiata) - couverte de petites saillies, longit. radiales, courbes (rayons) qui sont du sommet à la circonférence... presque

Rayons (radia) écailleuse (squamosa) à écaille droite ou inclinée

écaille (squamosa) - épines droites

écaille (squamosa) - tuberculeuse (tuberculata) - surface garnie de grains

écaille (squamosa) - lisses (pavis)

Cotée (costata) couverte de côtes verticales comme les rayons mais plus

grosses, 99. longit. radiales, anguleuses, et croisées

est au bout de sillons dans la face convexe.

La côte (costa) se diffère de la rayonne par

la grosseur

et par les variétés qui pour les précédentes

elles sont dans les esp. pélicées (pelicata) longes

les côtes de l'intérieur de la valve, par des dents et

échancrures peu communes

Sillonnée (sulcata) - dans la coq. rayonnée ou cotée, les sillons sont

les rugoles qui dépassent les rayons ou les côtes

Sillons ronds

triangulaires

carrés

triés & - triés dans vers

lamelles - écailles

pointées - pointes enfoncées

Striée (striata) - couverte de lignes ou crues, longit. plus fines que les

tréflées (triflata) sillons verticaux et triés long. croisés à angle droit

Variquée (varicosa) - boursouflée de la surface de conservation d'un

espace sur la coquille en formant des variés longit. radiales

et des variés triqués

Triquée (triquata) sillons ou côtes coupés longit. et radialement par

les fibres d'accroissement Cordons

face interne des valves

meun divisions - Ventre, disques, l'écaille

Cavité du ventre, ventre - quand elle se prolonge dans le crochet, le

sommet est varié (fornicatus)

Chambrière (concamerata) finit par un certain nombre de

soléifiées (soléificata) coté élevé et saillant qui va obliquement

à dessous le sommet, presque jusqu'au bord inf. de la

coquille qui elle semble soléifier antérieurement, s'élève

appendiculé (appendiculata) quand au lieu d'une côte il y a une

sorte d'apophyse recourbée au crochet qui part ainsi

de l'extrémité du sommet pholades - larvaires

Impressions musculaires & ligamenteuses — Nulle (nulla) — angulaire ? unieité ?  
 Solitaire unique (unica) — monogyrae Lantk. — ostrea  
 double (duplex) — diangyris Lantk.  
 triple (triplex) — unio, audente  
 multiples — Lingule

Impressions abdominales (impressio abdominalis) laissées par le pied de l'animal  
 circonscrites par la ligne d'attache des manteaux qui a lieu dans  
 toute la longueur des lames et par celle des muscles  
 retracteurs des siphons.

Impression marginale ou palléale (impressio marginalis, palléale) est  
 elle laissée par l'attache des manteaux.

Valves des coquilles bivalves étudiées dans leurs rapports entre  
 elles et dans leurs moyens d'union.

Valve droite (Valvula dextra) à droite de l'animal suppose marchant devant  
 l'observateur.

Valve gauche (V. sinistra) — à gauche.

Coquille équivalente (equivalis) valves égales en grandeur et en profondeur  
 — sub-équivalente (sub-...) — peu différente  
 in-équivalente (in-) — opposées (la < ) fornice (la > )

Ligament — Simple (simplex) — univalve — Ventes  
 (Ligamentum) Double (duplex) — bivalve — Cellules  
 multiples — arches  
 Antérieure (anterior) — en avant — Dentes  
 Médiane (median) — tous les crochets  
 Postérieure (posterior) — généralité  
 Antéro-postérieure (anteroposterior) — arc étendu — arches  
 Costale (costale) — visible — généralité  
 Profond (profundum) — enfoncé dans la suture, diffusion  
 Intermédiaire (intermedium) — tout à fait net? — quatre, pentacelle

aplati.  
 le ovale  
 court  
 allongé  
 Charnière (cardo)  
 bord cardinal (margo cardinalis)  
 lame cardinale (dissepimentum cardinis) partie du bord qui porte les dents  
 Charnière calleuse (callosa) à une seule protuberance  
 semblable dans les 2 valves  
 dissimilées (dissimilis) différent  
 Orale (oralis) ou l'entourant ou la situation de la charnière.  
 dorsale (dorsalis) — sur le dos { principale — antérieure } au sommet  
 anale (analis) — sur le ventre { principale — postérieure }  
 longitudinale (longitudinalis) tout le dos de la coquille — arches  
 droite (rectus) — sur le bord droit — arches

Charnière (mit) Carbe (incurvatus) ligne courbe  
 bisie (angulatus) — angulaire  
 Une charnière simple est formée d'une seule dent (dentes)  
 et de cavités ou fosses (fossulae) quand elles sont multiples par une  
 dent, dans le cas contraire il n'y a qu'une seule dent.  
 Dents Cardinales (du primarii) — unies, et sont tous les sommets des plus importants  
 — laterales (dentes laterales) moins importants, { que après les  
 dents — Verticales — post-apicales }  
 Obliques — épaisses  
 Longitudinales — Ventes  
 Divergentes — cardines  
 Convergentes —  
 entrecroisés (intercross) — percutant entre eux  
 alternés (alternus) — qui se croisent sans se percuter  
 articulés (articulatus) — disposition rotatoire — généralité  
 fanalonne (lamellosa, longitudinalis) — longue, comprimée  
 Courte, épaissie;  
 forte  
 Courbe  
 antérieure  
 bifide  
 lisses  
 striées  
 composées, pliées en queue d'aron (complexes); fort unies  
 anguleuse (marte dentés)

Coquilles en général

	facies (faciatus) <sup>ou de</sup> <sup>l'ouverture</sup> <sup>des</sup> <sup>coquilles</sup>	habitude	rugosus
antérieur (anterior)	linéaire	ou de points	modérément
strie	stria	dans les points	spécies de points
d'élance	subulatus	stries partant du sommet	oblique striata
gros	granulatus		tetracelle
denté	punctata		
aplati	variegata	en triangles	caullata
brut	depressa	triédre	rugata
étayé	asper	ouvert de points	pedata
à bec	contabulatus	épais	crassus
uni	rotatus	mince	tenuis
plat	planus	avec un pli	plicata
strie	striat	trouée	caute la ta
feuilleté	filicatum		
canaliculé	canaliculatus		
écailleux	squamosus		
oblong	oblongus		

lecl. — en ag. de p. d. —  
 Deshay — Or. Lantk. —

Coquille Libres (liberes) non attaché ou adhérent - la plupart  
 adhérentes (adherentes) fines  
 fissées (fissées) au moyen de la coquille - huites  
 dorsale  
 ventrale  
 latérale  
 dorso ventrale  
 externes  
 internes  
 solide (solida) résistant au choc olive, nacre  
 fragile (fragilis)  
 épaisse (crassa) valves épaisses  
 mince (tenuis) - minces  
 lamelleuse (lamellosa) - lamelles peu serrées, sur les bords - huites  
 foliacée (foliacea)  
 fibreuse (fibrosa) fibres perpendiculaires à la surface dans le cas de Perna  
 lamellofibreuse (lamellofibrosa) partie en lamelles, partie en fibres - moules  
 nue (nuda) - verruqueuse, porcelaine, olives  
 coriace (coriacea) bords des valves d'acromiement réunis de façon  
 épidermique (epidermata) à former à la surface une espèce de peau  
 pilueuse (pilosa) coquilles  
 squameuse (squamosa)  
 arénacée (arenacea) molécules calcaires à petits grains séparés  
 cretacee (cretacea) cassantes - tubicolés  
 comies ou membranées (membranosa) - aphysies  
 fasciées (fasciata) - lames d'insertion calcaire } longitudinalement  
 radiales (radicata) id. dans les cirrhes } du sommet au base  
 linéaires (lineata) lames colorées striées } dans le sens des fibres  
 tachees (maculata) } acromiement  
 pointues (punctata)  
 spatulifères (spatulifera)  
 striées (striata) - silicifères

- I. Famille Cubicolis ou Cubicolides -  
 Aspergillum Lank.  
 Clavagella " "  
 Gasterochana Spongha  
 Distilana Bruguière  
 Peredina Lank.  
 Youamati Desmoulins  
 Xylophaga Barton  
 Leredes Linné  
 Phalax septaria "  
 Halopa Gray  
 Soleu Linné  
 Equis Schumacher  
 Cenatsoleu Forbes & Harby  
 Cultellus Schumacher  
 Novaculina Burt  
 Siliqua Voegeli  
 Sabertus DeCainville
- II. Famille - Pholadaires ou Pholadidés -  
 glauconoxa Gray  
 Sarcasa Lank  
 Panopaea Menard  
 Curtodacia Daudin  
 Mya Linné  
 Ligoria Reddy  
 Cryptomya Conrad  
 Spharia Barton  
 Palaeomya Zittel, Godes  
 Corbula Lank.
- III. Fam. Solenacés ou Solenidés  
 Mya Linné  
 Ligoria Reddy  
 Cryptomya Conrad  
 Spharia Barton  
 Palaeomya Zittel, Godes  
 Corbula Lank.
- IV. Fam. Panopéidés  
 Panopaea Menard  
 Curtodacia Daudin  
 Mya Linné  
 Ligoria Reddy  
 Cryptomya Conrad  
 Spharia Barton  
 Palaeomya Zittel, Godes  
 Corbula Lank.
- V. Fam. Myacés  
 Mya Linné  
 Ligoria Reddy  
 Cryptomya Conrad  
 Spharia Barton  
 Palaeomya Zittel, Godes  
 Corbula Lank.
- VI. Fam. - Pandoridés  
 Pandora Bruguière  
 Myadora Gray
- VII. Fam. - Chétidés  
 Chetis Sowerby  
 Poromya Forbes  
 Lyobia Barton  
 Stedasma Steph  
 Anxia Leach  
 Cichlodasma Couthour  
 Periploma Schumacher  
 Anatica Lank
- VIII. Fam. Ostodermidés  
 Myodermis Sowerby  
 Pholadomya Sowerby  
 Cromyia Gray  
 pleurogma "
- IX. Fam. Pholadomyadés  
 Myodermis Sowerby  
 Pholadomya Sowerby  
 Cromyia Gray  
 pleurogma "

MOLUSQUES  
 A cephalopodes  
 Di-myacés  
 à coquille régulière

Mollusques

Classe des Cephalés



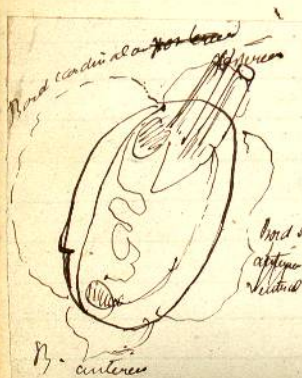
N. morte  
 Section verticale  
 du siphon de l'animal  
 dirigé vers le haut  
 de la direction de la  
 coque. Le siphon  
 se dirige vers le  
 haut et s'ouvre à la  
 coque. nouveau.

Mantreau  
 recouvert  
 d'une coquille }  
 Coquille  
 ou  
 multivalve }  
 Le coquille  
 recouvert  
 d'une

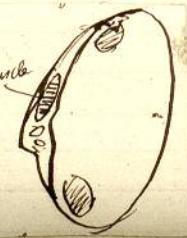


Mantreau  
 est sur le  
 recouvert par  
 la peau ou  
 recouvert par  
 une coquille. }  
 2<sup>e</sup> Fam  
 Classe }  
 Coquilles.

Ponchysens }  
 Le mantreau  
 dépouillé  
 de tubes  
 et persistant }  
 1. seul ouvert - Ostreae  
 2. ouvert - Mytilaceae  
 3. ouvert - Chamaceae  
 4. ouvert  
 5. ouvert  
 6. ouvert }  
 Le mantreau  
 pourvu de  
 tubes }  
 Myaceae



Siphon  
 ou siphon  
 naturel



X<sup>e</sup> Fam. Mastracées

Vurjarda Gray  
 Lufkaria Lank  
 Matra Linné  
 Heterocardia Desh.  
 Prangia Des Moulins  
 Anatinella Desh.  
 Cardilia Desh.  
 Mesodesma Desh.

XI<sup>e</sup> Fam. Mesodesmiidés

Cavilla Gray  
 Anapa Gray  
 Emilia Canton

XII<sup>e</sup> Fam. Amphidesmides

Erigonella de Costa  
 Cumingia Sowbry  
 Amphidesmia Lank  
 Syndesmya Rechy  
 Collina Linné

XIII<sup>e</sup> Fam. Collinidés

Trayilia Desh.

XIV<sup>e</sup> Fam. Bammobidés

Sanguinolaria Lank  
 Bammobia Lank  
 Capsa Bruguière  
 Donax Linné

XV<sup>e</sup> Fam. Donacidés

Sphigaria Schumacher  
 Godouta Schumacher  
 Meroe Schumacher

XVI<sup>e</sup> Fam. Petriculidés

Petricola Lank  
 Venerupis Lank  
 Capres Hegerle  
 Venus Linné  
 Cytherea Lank

XVII<sup>e</sup> Fam. Veneridés

Dosinia Scopoli  
 Gemma Desh  
 Clementia Gray  
 Gratulopria Des Moulins  
 Ptathura Desh.  
 Hodona Desh.

XVIII<sup>e</sup> Fam. Cycladés

Cyclus Bruguière  
 Piriidum Pfeiffer  
 Cortule de Schumacher  
 Cyrena Lank  
 Palatea Desh.  
 Cyrenella Desh.

XVIII<sup>e</sup> Fam. Dreissinidés

Dreissena Van Beneden

Coque des Mantreaux vivants  
 Coq. régulier

Solles du marston réuni  
109. reguélia

XIX<sup>e</sup>

Cardiacées

Cypripina  
Stocardia — Brug. K  
" "  
Cypriocardia — "  
Grammysia Venant  
Cardidus L'ind  
Anisodonta Desh.  
Hettangia Conquar

XX<sup>e</sup>

Chamaicées

Diceras Lank  
Chama Linn.  
Chamostria Mirisg

Solles du marston desurais  
109. reguélia

XXI<sup>e</sup>

Lucinidées

Sporella Desh.  
Lysibia (Cobis) Nagel.  
Podakia sp. Scopoli  
Cypriella Desh.  
Diplodonta Bronn.  
Ungulina Lank

XXII<sup>e</sup>

Erycinidées

Rucina Brug.  
Erycina Brug.  
Phonya Redug  
Pythinia Hinds  
Gamium Philippi  
Lepton Cuvton

XXIII<sup>e</sup>

Solemyadées

Hindsia Desh.  
Linnella "  
Galeomma Cuvton  
Passya Desh.

XXIV<sup>e</sup>

Crassatellidées

Solemya Lank  
Crassatella Lank

XXV<sup>e</sup>

Carditées

Tachyrisma Miris et Lyon  
Megalodon Sov.  
Cardita Brug.  
Opis DeFrance  
Astarte Sowley  
Woodia Desh.  
Goodalia Cuvton  
Lutetia Desh.

XXVI<sup>e</sup>

Solemyadées

Uris Pietrus  
Anodonta Brug.  
Uridina Lank  
Cardinia agas.

Dianthaceae

Molluscorum y ailes

Salsola maritima Desv. regalis  
Cypripedium

XXVII	<u>Crigones</u>	Crigonia Myophoria Verticordia Hippogus Peciolia	Brug. Brou. Wood Lea Maraglio Lank
XXVIII	<u>Muculidies</u>	Mucula Nacincta Leda Mallia	Lank Wood Shumacher Des Modin
XXIX	<u>Arcaei</u>	Linopsis Stalagmum Soanca Pectunculus Cucullaea Arca Scaphula	Gray Lourad Munster Lank. Lank Lank Beuhou
XXX	<u>Etheriades</u>	Etheria Mulleria Sphaerulites Radiolites	Lank Teranac Do methen Lank
XXXI	<u>Pudistes</u>	Caprina Hypurites	Dorb Lank
XXXII	<u>Cridacnides</u>	Cridacna Hippopus	Brug. Lank
XXXIII	<u>Mytilacis</u>	Cerulla Modiolopsis Mytilus Perna Aricula Pisidonia Malleis	Bronn Hall Linn. " Lank Brom Lank
XXXIV	<u>Malliacis</u>	Vulsella Jervilla Perna Procaranus	" Dafame Lank. Lan Colig.
XXXV	<u>Pectinides</u>	Perna Pecten Pedum Hinnites Spondylus Hicadula	Brug. Brom Lank or Brug. Brug. " De France Linn Lank



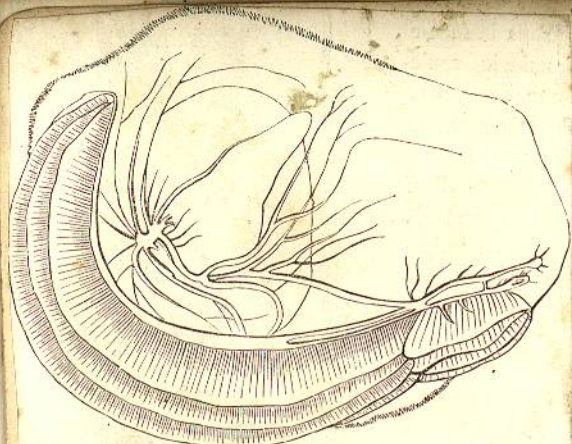


FIG. 35. Système nerveux de l'Huitre commune et ses branchies.

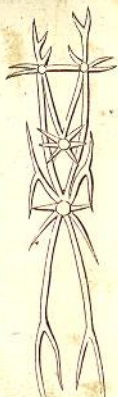


Fig. 36. Système nerveux de la Yénerupe poulette.



Ano dovide

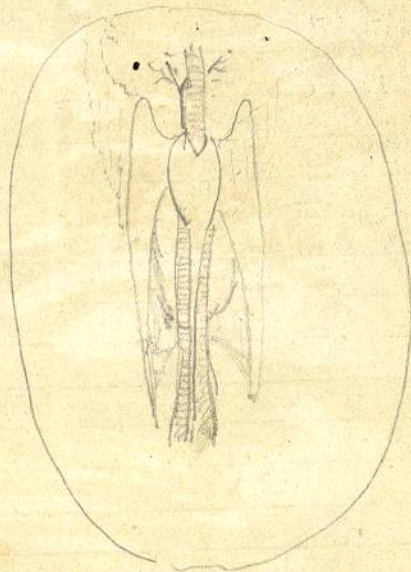
laur. le g... l'ave 9



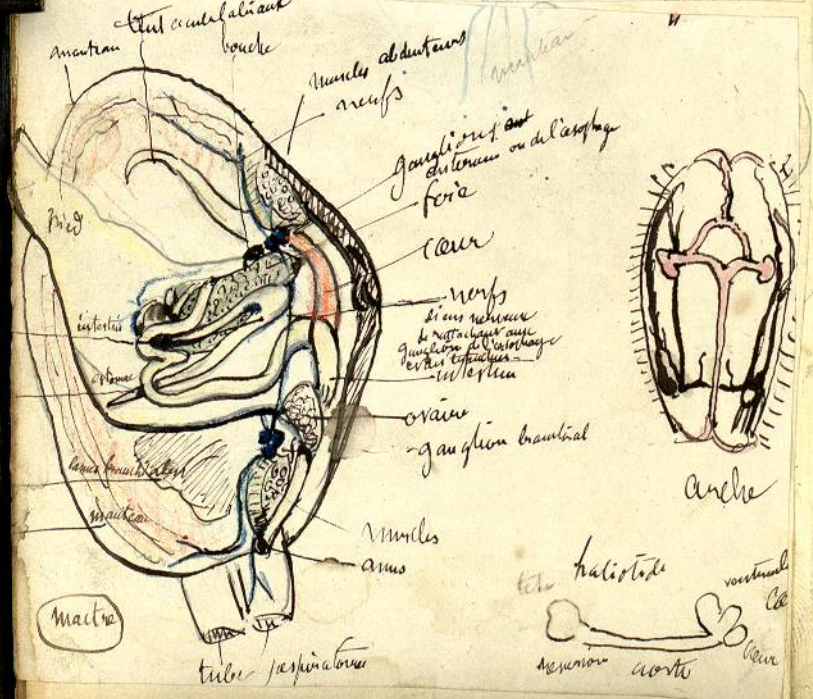
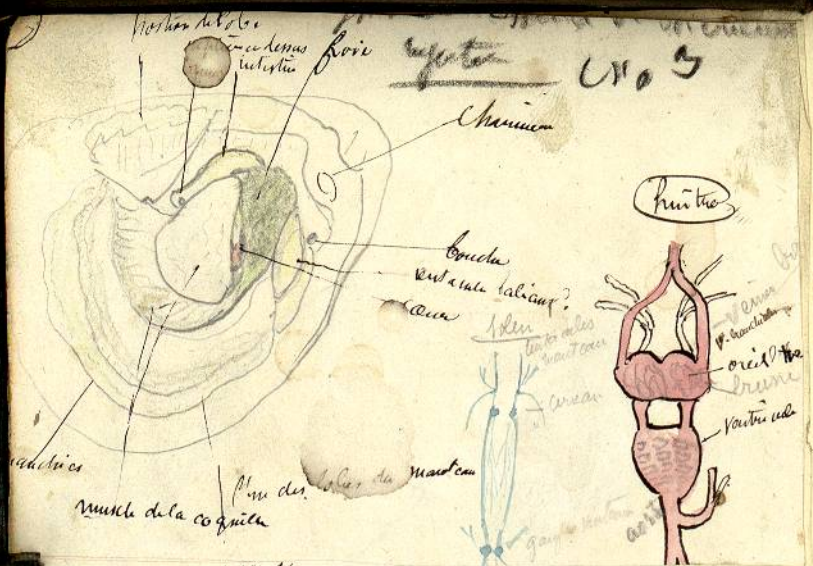
bouch  
pâtes  
l'alvare

l'ave 9

l'ave 9



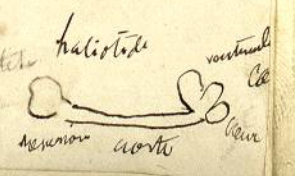
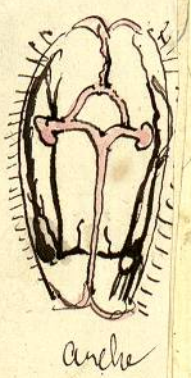
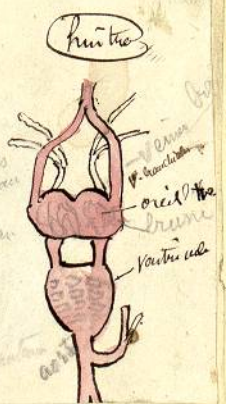
9 2 5  
2 4  
2 2  
1 8  
2 9



XXXVI — Ostracés

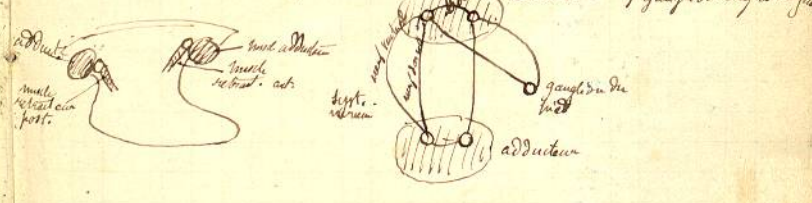
XXXVII — Anomyades

- Ostrea — Linné
- Enogyra — Say
- Gryphaea — Linné
- Placana — Brug.
- Placandona — Sow.
- Anomya — Linné, Muller.



ascidiens — intermédiaires  
 Mollusques {  
 — acéphales  
 — gastéropodes  
 — céphalopodes

palpes labiaux — souvent amplexu stabilisent unissant d'arrière en avant  
 muscles labiaux — souvent adducteur, foie — stomac sur 2 canal cartilagineux  
 organe de la génération unique (penis phallosome) — Ovaries au côté dorsal  
 le cœur est en rapport avec la charnière — un ventriculaire et deux oreillettes  
 il s'attache sur l'intestin qu'il entoure — Poids du manteau commun; siphon  
 il a un muscle particulier triangulaire. Il peut n'y avoir qu'un muscle  
 Myxina et monomyxina 3 arêtes à 2 muscles — les monomyxines sont  
 plus parfaits — Le syst. nerveux est complexe et plur. ramifié.  
 Le monomyxine forme le vent de myxinae. L'infusoire palléale indigne  
 de le manteau est perforé ou non — plus les siphons sont longs plus  
 le manteau est formé — l'animal peut détacher une portion de son siphon  
 polymyxines = Brachyopode — ils donnent forme au submanteau & le parac.  
 muscles retracteurs du pied



adducteur  
 muscle retracteur post.  
 muscle retracteur ant.  
 syst. nerveux  
 adducteur  
 ganglion du pied  
 adducteur

Coquille — Coquille

I. Forme générale (a)  $\left. \begin{array}{l} \text{Pras verse} \\ \text{oblongue} \\ \text{obovide} \end{array} \right\} \text{haillante} \left\{ \begin{array}{l} \text{au deux entrées} \\ \text{d'un côté seulement} \end{array} \right.$

(b)  $\left. \begin{array}{l} \text{longitudinale} \\ \text{oblongue} \\ \text{obovide} \end{array} \right\} \text{close}$

A. Surface externe — Crochet  
Lunule  
Cassidul

B. — interne  $\left. \begin{array}{l} \text{Lunule} \\ \text{Lunule} \end{array} \right\} \text{99\% - point d'un des valves}$

Coloration —  
Impression des muscles adducteurs (dirigés) ou du muscle (mouvement)  
des muscles retracteurs du pied  
du manteau  
des muscles retracteurs des biphores.

C. Bord des valves  $\left. \begin{array}{l} \text{Simple} \\ \text{ondulé} \\ \text{denté} \\ \text{crenelé} \end{array} \right\}$

D. — moindres divisions des valves —  
1° Ligament externe  
interne  
gouce  
portant un oncle isolé

2° Chaniers  $\left. \begin{array}{l} \text{Simple} \\ \text{denté} \end{array} \right\} \text{dents} \left\{ \begin{array}{l} \text{cardinales} \\ \text{laterales} \\ \text{seriales} \end{array} \right.$

III — Structure interne

Siphons — ramifiés & — tubulés, chargés  
divinis du sommet — Varus  
différents complètement — Cellium  
réduit à deux perforations — Cardium  
trachéal disséminé — Lida  
Echancrure palliale à 1 perforation — Cardium

B. manteau complètement ouvert —  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Arches} \\ \text{mytilacées} \\ \text{Hyalacées} \end{array} \right.$

Coq. ?  $\left. \begin{array}{l} \text{Ovale} \\ \text{oblongue} \\ \text{biphore} \end{array} \right\} \text{close} \left\{ \begin{array}{l} \text{arche} \\ \text{latérale} \end{array} \right.$

$\left. \begin{array}{l} \text{obovide} \\ \text{oblongue} \\ \text{biphore} \end{array} \right\} \text{haillante} \left\{ \begin{array}{l} \text{latérale} \\ \text{d'un seul côté} \end{array} \right.$

Lunule — présente pas notable chez les petoncles — un seul chez les Perna  
Deltoïde lunule d'innoc. — 2, ou a plus chez les Perna  
Cassidul — mal indiqués chez les petoncles  
Cassidul variés à la surface des coquilles, tubercules, etc., etc.  
Coloration intérieure variable tenant à la disposition des couches.  
Bords —  
Ligament externe 2, un extérieur enveloppant, un enveloppé clost.



Le ligament s'attache aux bords mytilacées  
chez les moules il peut être entier mais la partie qui est en  
à la bouche est adhérente.  
Ligament double — Cellium mytilacées — au plus deux  
Ligament int. — Cellium complètement caché chez les moules  
Ligament simple, chevrons d'un seul côté, au plus deux chevrons  
Ligament portant un oncle isolé — (Alveolia)  
Cellium interne, coquilles réunies. Dans Perna, etc. etc.  
la surface intérieure place un oncle (faux de ostéodermis)  
Ligament, arc tertiaire

Chaniers — La position ou la forme du point de jonction est de  
bord cardinal, 1 haillante  
simple ou denté

Siphon — plus le siphon est plus complètement plus &  
l'impression palliale est profonde.

(Futur, tube  
Cœtera Partes)

Animaux voisins des mollusques acephales sans queue, ou les tentacles complètement formés, leur pied rudimentaire.  
 Cog. pourvu d'un ligament à deux muscles adhérents internes plus ou moins distincts - soudés à un tube ou continue avec lui.

- Genres - Aspergillum (type)  
 Clavagella  
 gastrochæna s.g. Bryozoa  
 Fistularia

Aspergillum Lamk. Pictet p. 338 Chem. p. 236  
 (amovible) Cur. Reg. au. p. 116 f. 1 p. 119 f. 2

Cog. petite arborescence fixée dans un tube allongé, les ramifications se terminant par un espèce de pommelle d'arrosoir autour d'une collerette de tubes dichotomiquement divisés. L'autre extrémité du tube présente parfois des ouvertures lamelleuses - crochets peu saillants, visibles.

Animal - peu connu, ayant les caractères des acephales.  
 Il devrait s'appeler paracillus Brug. et non aspergillum depuis plus de dix ans - de Roissy & de Gray ont les caractères d'acephales (Bull. Soc. Phil. 1816) - mais le pied est uniforme, on ne voit pas de muscle ni de coquille sur l'animal paroxy des ascides aux acephales.  
 15 esp. v. & autres 1 esp. fossile (Latham & Broderick)?  
 non romp, ou au vider

Clavagella Lamk. { Pictet p. 338, Chem. 238  
 Cur. Reg. au. p. 117 f. 1 p. 119 f. 3

Cog. inégale, une valve seule est engagée dans le tube, l'autre est libre et le tube est sans calotte au lieu d'être fermé par une calotte de tubes moins troubles d'un usage. Les plus denses (Clavagella v. dite) ou sauffe en bas (Bryozoa Gray) ces derniers sont perforants, ils remplissent les fentes des polyptères qu'ils percent avec leur tube ou se voit qu'un crochet - le tube en face du tube plumeux pour le jeu de la valve libre.

Animal - 27  
 Esp. vivants. 6 ou 7  
 nombre des familles } quat.  
 } trent.  
 } cent.  
 avec 1 ou 2 autres Cl. Roissy

Clavagelle Desh.  
 Clavagella ochracea Desh.

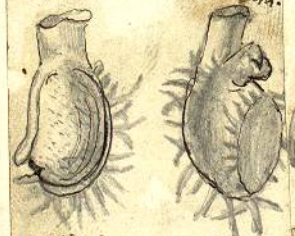


Fig. 1. Clavagelle ochracea  
 Fig. 2. Clavagelle ochracea

Clavagella fibralis Lamk.  
 qui guère



1. vue au-dessus  
 2. vue au-dessous  
 Approches des fistuleuses

Clavagelle ornata Desh.  
 Esp. Particul.  
 Roissy

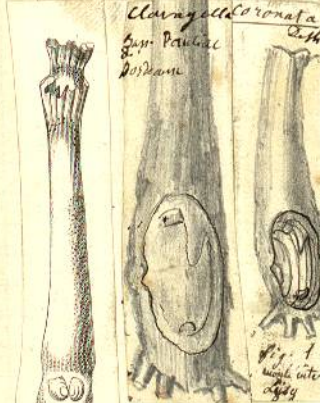


Fig. 1. Clavagelle ornata  
 Fig. 2. Clavagelle ornata



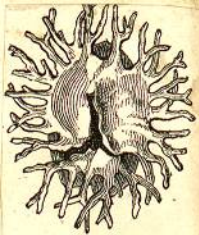
Fig. 99. Arrosoir à manchettes.  
 Aspergillum vaguiterum



Disque de Clavagelle



Clavagella lata



g. 102. Disque de Clavagelle couronnée.

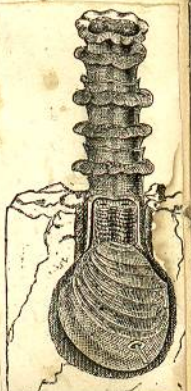


Fig. 105. Clavagelle ouverte

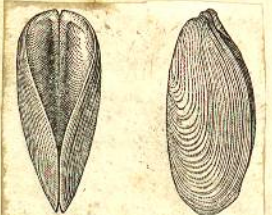


FIG. 114. Gastrochène cuculiforme, valves réunies. FIG. 115. Extérieur d'une valve du même.

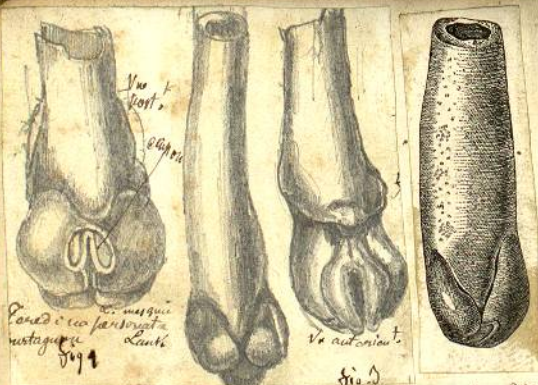


FIG. 103. Calamules de *Fistulana*. FIG. 104. *Fistulana* massue.

*Gastrochena* *Spengler* { *Pictet* p. 240 *Chem.* p. 235  
*Cur. pl.* 116 f. 2 f. }  
 Coq. - *muca* *lequivalve*, *inequilateral* *très* *baillant* *anter.* *libra* *dans* *un* *tube* *±* *complet* *en* *8*, *crochet* *presque* *terminé*. *bord* *cardinal* *droit*.  
 L'anneau *strict* *externe*.  
 Anus. - ayant *peut* *perforer*, *un* *organe* *spécial* *logé* *dans* *le* *mantouan*.  
 Confusion *long* *temps* *avec* *les* *fistulanes* - *tout* *perforer*  
 organe *de* *direction* *part* *anale* - *logé* *dans* *le* *mantouan* *muca* *libra* *d*  
 la *coquille* *±* *qu'ils* *appuyent* *sur* *la* *pièce*  
 dans *certaines* *espèces* *le* *tube* *d'avant* *libra*  
 Esp. *vivants* - 20 sp. *fossiles* { *libra*  
*gama*  
*subcapa* *perforée* }  
 s.g. *choua* *(la* *anfa)*

(*fistula* *rayon*) . *Fistulana* *Bruguières* *pict.* p. 240 *Chem.* p. 235  
*Cur. RA.* pl. 116 f. 1  
 Coq. - *comme* *celle* *des* *Gastrochènes* *mais* *plus* *ouverte*, *baillant* *inf.*  
*libra* *dans* *un* *tube* *plus* *ou* *moins* *allongé*, *présent* *de* *septem*  
*trains* *très* *qui* *servent* *peut* *être* *à* *l'animal* *de* *pour* *échapper*. *peut*  
*être* *indéfini* *à* *l'extrémité* *fermée* - *crochet* *terminé*  
 à *l'anneau* *externe*.  
 Anus. - *fistulana* *murina* (*Spengler*) *son* *6* *espèces* *vivantes*  
 - *Cyathus* *salongis*  
*murinum* *espèce* *fossile* - (*grignon* *Danong*, *venant*)  
*f. elongata*, *aspergill* *coilles*

*Panopholis* *Lucas*  
*Centron*



E. musqui  
Pansé en persone  
nostage  
Lauté

Vo. D.

*Ceredia cucula* (*Ceredia personata* L.) *Locia*.

2<sup>e</sup> Famille Pholadidés

Alcove de ligament - Cuilleron - Coquille saillante.

g - *Ceredia*  
*Jouannetia*  
*Ceredia*  
*Separia*  
*Xylophaga*  
*Pholas* - type  
*Calona*

Beredina Lauth.

Pict. p. 349, Chev. p. 235  
Cuv. R.A. pl. 116 f. 1

En dom. ??

Coq. pholade fondie sur un tube calcaire - Crochet saillant - Espace de deux pièces superposées environnant une cavité que l'animal comble avec l'âge - Tube épais - exagération de la pièce antérieure des pholades ; deux parties formées de lames superposées - ouverture postérieure au S. et des cloisons signalées par des plaques à l'extrémité - ancrant une valve lisse - gros ridés - deux - régulier petit boudin antérieur les uns dans les autres

Animal - inconnu.

Juni forme - hab. les bois - *Locia* inf. 4, Jell. de Berghme (Cuv.)

*E. operi*

- *personata* (Cuv. ~~Champagne~~ p. 2, p. 100)

Jouannetia Desmoulins

365 231  
{ Pict. p. 349, Chev. p. 235  
Cuv. R.A. pl. 116 f. 1

Coq. ~~différence~~ globuleuse, très saillante au devant - L'écusson et l'opercule antérieur se forment qu'une pièce réunie à la grande valve - Cuilleron rempli par une lame saillante que sert de point d'appui aux muscles postérieurs.

Animal - muni de deux petits biphous, gales - perforation des

polyptères.

4 esp. vivantes

2 esp. fossiles (bot) 3. Dupleix

(Cuv.) } Ph. Phylloclé  
(Cuv.) }  
(Cuv.) }

Syn. *Eniophalia* Sow.  
*Pholadopsis* Conrad.

Woodward dans les *Martesia* <sup>Cuv.</sup> *Jouannetia* Desm. *Parapholadopsis* Conrad  
commun sous genre du g. *Pholadidea* Lauth.





Fig. 115. Pholade.

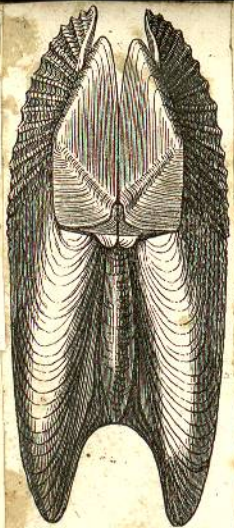
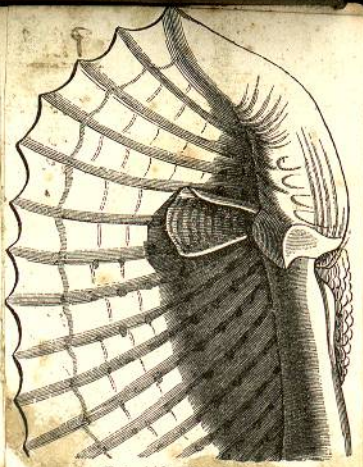
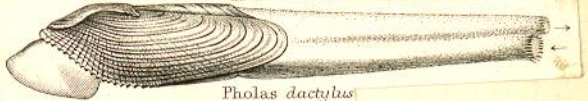


Fig. 112. Pholade dactyle.

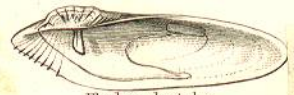


Pholade dactyle et ses pièces accé.

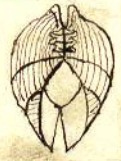
Fam. 20. Pholadidæ.



Pholas dactylus



Pholas dactylus



Martesita striata



Parapholas bisulcata



Pholadidea papyracea

Cog. equivalve, inequivalente, allongie, trais ridge, baillaut extérieur mince, bapinais, crochets cachés par des callorites.

- pièces acanthis - 1° - écusion simple ou double (Soudé Parapholas)  
 2° - pièces brans versales simple ou double prolongant pendans pointes sous les callorites  
 3° - pièce coublant l'intervalle des valves au niveau isolates  
 4° - pièce coublant l'intervalle des valves en dessous  
 5° - tube de 2 ou d'une pièce prolongant l'écusion

Surfaces anterieures ornés d'indistinctes et de à arêtes vives rayonnantes  
 Compressions musculaires antérieures repetés sur la callorite  
 pas de ligaments, strobiliformes - pas de charnières articulaires

Animal - perche les angles, les calices les gaires (caillaut) infoltes d'une façon particulière.

Certaines espèces vivent soit sur les bois soit dans des calcaires durs et alors les valves sont immobiles (Parapholas) en deux fois parfois en trois - mais l'animal vit sur une qu'il habit adulte, jeune d'art libre

Pholades fossiles - Ph. sculptata - Deshay' d'écusion  
 6 ai, 3 ai, 2° - Ph. striata - vivait sur les  
 les terceses sont aussi sur  
 Cog d'eau douce

Coquilles, Callorites.

Syn. (Nassa) Calousa - Gray witet Chem.

Cog. pholade globuleuse - tota anterieur largement tronquée

Animal - vit sur les bois de la décalé des Xylophaga - Nassa  
 tres voisins des Xylophaga - pholade d'écusion les d'écusion antérieure ont été ouverts; par la face à pied





Solen siliqua



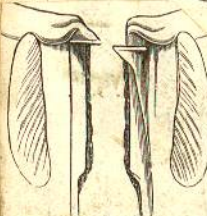
Solen vagina Fig. 111. Solen gaine.



Fig. 125. Solen gaine.



Fig. 135. Solen plat.



127. Charnière du Solen gaine.



gigone Solen vagina

Solen vagina Doh

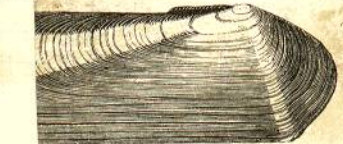


Fig. 129. Charnière du Solen plat.

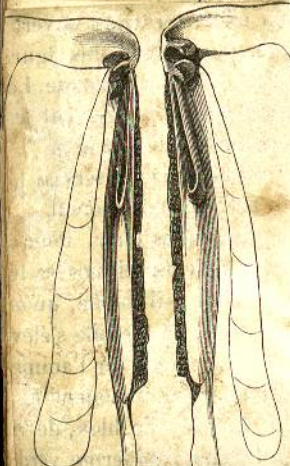


Fig. 130. Charnière du Solen siliqua.



La famille des Pholadidés est complètement isolée. **A**  
Les solenaires Lauth. ont un Coq. longue et transverse.  
Solen, namoqui, glycinara - genres très différents.

Le solen se divise en 3 groupes d'après leur charnière suivant qu'elle est terminale, antérieure ou médiane ou modifiée ou a été plus ou moins 22 genres. Curien et Hamille, 1898  
s'ajoutent à tout sens de la terminale.

piéd et allongé au antérieur avec 2 siphons toujours dirigés à l'antérieur  
Coq. transverse toujours bidenté, des 2 côtés. longue - bord de la gâche  
charnière à dents simples, ligament toujours extérieur, impression  
musculaire, palliale à 2 montées et profonde. s'infourant dans  
la vase et dans le sable par une manne particulière. - piéd classifié  
allongé - il se projette en avant et s'infourme dans le sable à 90°  
d'où il se soulève. - Le manteau n'est absolument ouvert que pour  
le passage du piéd. Solen vagina.

Solen Pictet p. 352 - Lam. A. 228  
sup Solen tuyau animal.

Coq. Coq. transverse allongé sub-cylindrique, bidenté avec 2 extrémités  
surface ext<sup>re</sup> épidermique - arboresc. suivant deux systèmes de gâches  
rectangulaires l'un à l'autre. - Crochets à point dentés -  
surface interne, lisse, en goutte d'eau, résine, - impression musculaire  
antérieure longue, parallèle à la nymphale postérieure courte et  
orabaine - impression palliale avec un digitalis ou avant et  
autres deux autres digitalis et la partie postérieure formant  
le hémis. - Bords des valves simples, parallèles. - Ligament  
extérieur - un nymphale qui enroule au milieu particulière  
sur chaque valve - sur  
animal - siphon allongé - versé presque jusqu'au sommet piéd  
clausiforme très extensible.

Ep. adante dans toutes les mers  
- fœciles 4 ans abondant

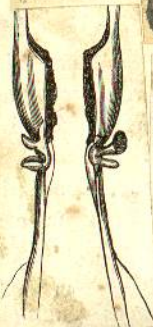
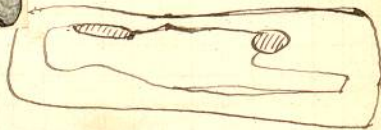
3<sup>e</sup> inf<sup>re</sup> -

ostacil -

funarique

Peronier

(on s'agit de Solen siliqua)  
Solenaires  
S. costatus (Lauth) - grand arboresc.



16. 131. Solen des Antilles.

Charnière du Solen des Antilles

Ceratisolen tegumen

Coq. léger, courbé suivant la largeur, à concavité supérieure avec un bec oblique - Crochets terminaux - Impression musculaire antérieure avouée, Impression palléale suivant simplement le bord inférieur allongée en arrière avec deux bifurcations - Siphons longs avec une tige à gauche qui s'en greffe au char au haut sur la tige de la tige opposée - C'est une sorte de dent latérale postérieure deux dents sur la valve gauche, une intermédiaire sur la valve droite

Animal - pied aplati latéralement - une boutonnière au milieu de la surface du manteau qui devient un point de ce point après la mort.

Esp. vivante ?

Esp. fossiles peu.

4<sup>es</sup>

3<sup>es</sup>

{ valve d. fourchette  
valle d. branchage

Woodward le rend com Solen

Ceratisolen en. tegumen -

Coq. comprimé latéral - arrondissement - Crochets sub médians Impression musculaire en avant de la charnière, courbe - inférieure des rétracteurs antérieurs profonde. Impression postérieure arrondie Impression palléale prolongée en avant du muscle antérieur, arrondie réflexion logée à la partie antérieure et au dessous, puis parallèle au bord. - Digitalis post. sup. - Siphons courts par l'impulsion de l'adducteur postérieur - ligament interne sub médian Deux dents sur chaque valve en crochet. Le joignant dans leurs concavures, soutenues par un pilier de la surface interne - Charnière après très médian; Coq. plus plate

Animal - 4 manteau plus fendu, pied plus cylindrique - Siphons plus repliés - Pied très saulé - Muscle adducteur très long

Esp. vivante

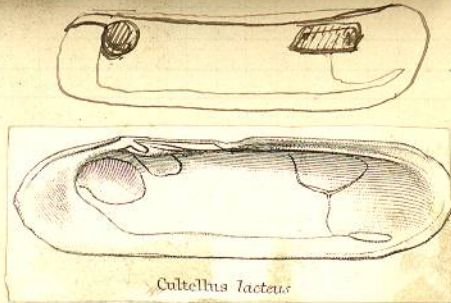
Esp. vivante - 5 a 6

- fossiles - pl. océan - no. océan

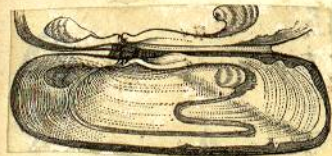
Woodward a fait un bon genre de ceratelles ainsi que les machera Gould. Dans l'animal est scellée au soléaires



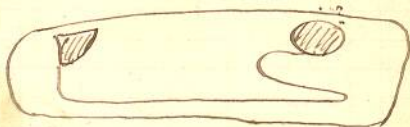
FIG. 128. Solen coutelet.



Cultellus lacteus



Novaculina rugosa

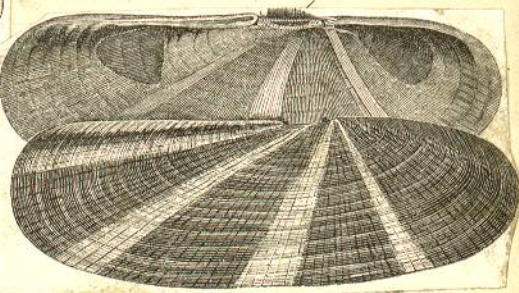


Novaculina gangetica

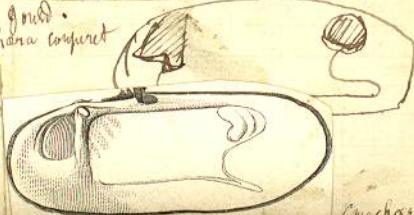


Machera radiata

Sg. machera Gould. & Machera corquet



Siliqua radiata



Machera costata

(Machera costata)

(part contrain)

Cultellus Rhynchonella Pictet p. 353, Chem. p. 229

19

Cog. arrondi, ligament au centre, comprimé latéral, sur la surface intérieure - à concavité supérieure - Impression musculaire ant<sup>e</sup> arrondi, post<sup>e</sup> grande et ovale. Impression palliale haissant un espace libre sur un bord inf<sup>r</sup>; prolonge post<sup>e</sup> en un fort et mus. abouissant au milieu des muscles post<sup>e</sup> charnières plus antérieur que dans les <sup>autres</sup> - Valve gauche à 2 dents; une à dent. <sup>dent</sup> post<sup>e</sup> - Cote supportant la dent latérale post<sup>e</sup> des dents.

Animal - inconnu.

Esp. vivants. 4 à 5 esp. (Hude Java)  
- fossiles - id - Locin

(Novaculina rugosa)

Novaculina (Pictet 1830)

Sg. des Solentans g. nistitici pour une cog qui vit dans l'eau douce; on a du y rejeter une portion des Solentans de Blainville.

Cog. - rapproché des Genatisolus, épiderme, comprimé latéral. Crochet un peu saillant - Impression musculaire ovale à égal distance à peu près des bords; - Echarure de l'impression palliale remontant en avant de l'impression de l'adducteur post<sup>e</sup>. Ligament post<sup>e</sup> - Charnière médiane à 2 dents sur un valve & dent sur l'autre - aplaties lamelliformes.

Animal - manteau ouvert ant<sup>e</sup> - Siphons inégaux, peu prolongés sur la surface buccale plus antérieure que dans les Genatisolus - pied comprimé, replié en masse. Branches plus longues plus lamelliformes

Esp. vivants { fluviale  
{ plusieurs marins Esp. fossiles { 6 au 1 Duvoye  
{ moule  
{ cretacee

Siliqua (negro 1811) Pictet 355 Chem 229

Cog. comprimé latéral, lig<sup>mt</sup> arrondi au sommet, sailli en arc devant les dents sur la surface intérieure. Muscle adducteur ant<sup>e</sup> plus dans le centre post<sup>e</sup> - Charnière sub médiane - entaite post<sup>e</sup> du ligament au milieu de la longueur - dans chaque valve deux dents - les 2 d. droites se placent entre les 2 de gauche Animal à manteau ouvert dans tout le  $\frac{1}{3}$  antérieur - Siphons cylindriques bifurqués - pied comprimé.

Esp. vivants 10 (auvri que l'eau indurée n'est si grande) Esp. fossiles 3. Locin



*glycymeris* de  
*Glycymeris* - genre qui avait été nommé - ~~le~~  
 en rapport E.g. *Saxicava* - nommé aux Lithofages  
 Panopea }  
 Cyrtodaria ou glycymeris } Kruis dans les solénites par Hancock

Ligament externe, pied petit, vermiforme - manteau à petite ouverture  
 dans le - se rapprochant des clausilles et des gastrodarmes - gros siphon  
 solide.

Cog. épidermique, rugueux sans coté - épiderme étendu de tout le siphon  
 en guise - Cog. très baillante surtout post<sup>rieur</sup> bord supérieur, inférieur  
 Charnière sub-médiane ou antérieure (sans *Glycymeris* on dit est  
 postérieure - nymphes épais, rochers - daps lant. dents rudimentaires  
 ou de l'opercule.



Saxicava gallicane.



Fig. 195. Saxicava gallicane. Fig. 196.

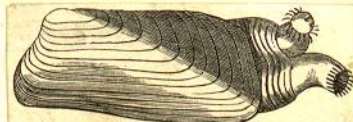


Fig. 199. Saxicava rouge.



6. Hiatelle.



Saxonidée.

Fig. 198.

**Saxicava**

F. Leveillé de Belleme 1862

(*Glycymeris* ~~en partie~~)  
*Saxicava* ~~est un genre~~  
 (Lithofages) ~~qui a été nommé~~ *Glycymeris*  
 par L. 432 Ann. 22)

Cog. - rapproché des solénites - allongé, très vert, équival à  
 inégalateral, baillante aux 2 extrémités - parfois irrégulière  
 par suite de la rugosité de l'orifice - bords à l'extérieur, épidermiques  
 dentés et corselet indistinct de rochers opposés - Impression  
 des adducteurs très scabre, l'antérieure rapprochée de bord  
 Impression palléale portant sur le bord postérieur de  
 l'impression de l'adducteur antérieur, si elle est profonde; impression  
 toujours fournie de muscles dentés - Ligament externe.  
 Charnière sans dent - parfois à gauche un petit dent à  
 droite et une fossette à gauche (*S. rugosa*)

Animal - manteau fermé sauf pour le passage du pied - siphons plus  
 courts que dans les Panopées, ramifiés, tactiles simples  
 Capule contractile seule sphincter anal; Siphon branchial  
 le plus long. - animal voisin des Panopées et des Myes.  
 Ce genre a toujours changé de nom - il est dans les feuillets des  
 rochers - ~~Abou~~

Esp. vivants 12 à 14  
 - (fossiles) 3 - 4 sup.  
 Crét. à 2  
 Miocène  
 et au 10<sup>e</sup> M.



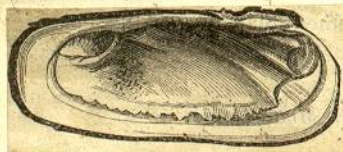
Panopaea australis



Panopaea glycymeris



FIG. 144. Charnière de la Pa d'Aldrovande.



Glycymeris siliqua.

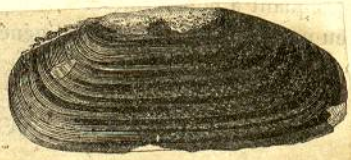


FIG. 147



98. Siliqua



Glycymeris siliqua

Panopaea australis Panopaea Murchison la Groye 1850 Pictet 379, Chem. 22 p. 52 f. 25, 6. Cur. R. A. p. 228 p. 109 f. 12

Coq. rapproché des balaustes - oblongue, tranchée, sub-équatoriale. Equivalve, bords haut aux deux extrémités - épiderme. Suppression palléale profonde - serrat formé de Muscles séparés - double bien marqué - Ligament externe sur deux fortes callosités à droite, gronc dent suivi d'une fossette, cent l'insertion à gauche.

Animal - avec un très petit pied - siphons exarist. longs - ouverture buccale très petite.

Aldrovandi connait un coq. analogue qui s'ouvrait glycymeris.  
 Esp. vivants } panop. aldrovandi - 2 mus. les siphons  
 antérieurs } - ostrea Gould - Equivalve mono-valve  
 Esp. fossiles } - 3 ans - 2 inf. sans siphons  
 du côté antérieur } - fossiles antérieurs  
 panop. de Bourdeaux } - fossiles postérieurs  
 fœssils rest. t.

Les panopaea ont été dénommées en d.g. Mononyxa, Pleuroxya, Anonyxa

Cyrtodaria Dardri (glycymeris) Pictet 379 Chem. 22 p. 50 f. 6, 5. Murchison 1850 Cur. 228 p. 109 f. 3

Coq. brève, sub-équatoriale, oquivalve, fermée antérieurement. Epiderme épais, parfois érosion des crachats. Suppression antérieure allongée, s'étendant le long de la coquille. Siphon latéral postérieur perpendiculaire au sens de la coquille. Suppression palléale à peu près parallèle au bord, double peu profond parfois double. Ligament externe, très coriennable - siphons épais siphons réunis au sein d'une seule masse très contractile.

sur sub-espèce viv. C. l'Égna Paris...  
 et - esp. fossile - C. angusta Lyell



Fig. 149. Charnière de la Mye des sables. Fig. 150.

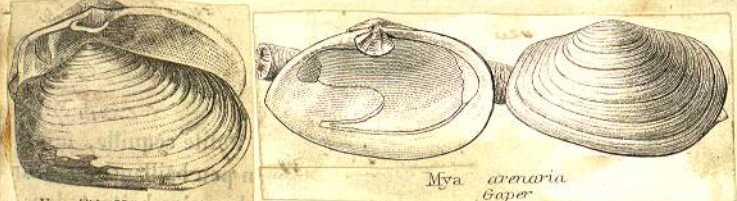
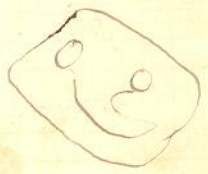


Fig. 151. Mye tronquée. Mya arenaria Gaper



Fig. 152. Profil de la charnière de la Mye tronquée.



Sphenia Binghami

V<sup>e</sup> Famille des Myaires

Cette famille comprenait autrefois les Valvella, les Mya, les Saxicava et quelques autres.  
 Coq. antérieur petit, pied petit vermiforme, post-dorsal & allongé, double  
 rang de tentacules. — ~~Coquille~~ Epiderme, presque toute barbe  
 mais la clôture de plusieurs plus exacte de plusieurs dans les coquilles. etc. se perdent  
 par les loges des byssus qui se ramoussissent & plus plus.

(peu grande)  
 Mya - mure.  
 Syn. - platyodon Gaud.

Mya (Bruc 174) { Pict. 377 pl. LXXIII. p. 2  
 Chem. 225  
 Cur. B. 1. 225 & 227 p. 108. f. 2  
 Japon  
 Journ. Mus. Couch. t. II p. 30 f. 128 & 129

Coq. assez grande mais, inéquidorsal, valve droite la > . sub-epidermale  
 battante antérieurement et postérieurement (la dernière parfois ~~entière~~ M. truncata). — Coq. souvent  
 epiderme - surface interne a 2 impressions musculaires ~~inégales~~. ~~supérieure~~  
 palléale proéminente un grand sinus postérieur - Orde triangulaire, denté  
 Charnière présente au milieu ~~au~~ ~~avant~~ ~~comme~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~valve~~ ~~gauche~~  
 l'ouverture est propétiéale valve droite qui présente au sape correspondante  
 selon la ligne ~~de~~ ~~la~~ ~~charnière~~ - muscle a sa sape impression de ces  
 Cardinales.  
 Animal - au 2 byssus réunis. - dorsaux a l'ouverture antérieure, grand  
 tentacules antérieurs battants a l'ouverture cardinale - ~~supérieure~~  
 a l'ouverture anale

Eff. vivantes 607 { 2<sup>e</sup> - Mya truncata  
 — fœtales — 3<sup>e</sup> - Mya alata Wood  
 & 4<sup>e</sup> - Sphenia Binghami

Sphenia (Cuvier 1822) Pict. 388

Coq. sub-inéquidorsal, valve droite la >, ne qu'extérieure, coq. antérieure la plus  
 court, battante faiblement de avant, fortement en arrière  
 Impression complètement double à celle des Myes. Sinus palléale  
 plus court. Cardinales horizontales ~~de~~ ~~la~~ ~~charnière~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~valve~~ ~~gauche~~  
 moins détaché que celui des Myes, simple byssus se détachant  
 du bord cardinal.

Animal des Myes - pied vermiforme - la pale anale.  
 Eff. vivantes 12 a 16 - mure temporaire (mure)  
 — fœtales { 3<sup>e</sup> { inoye  
 inférieure.

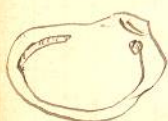
Coq. voisine des Sphaeria et des Myes mais suborbiculaires et  
 équidistantes - Impression musculaire antérieure très allongée  
 arrondie, échancrée palmaire peu profonde. Charnières des myes  
 avec une dent saillante sur la valve droite correspondant à une  
 échancrure sur la valve opposée.



Esp. viv. 2 ou 3 Amérique, Philippines  
 Esp. fossiles -

Coq. globuleux, renflé, mince, irrégulier, subéquidistant, (côté antérieur)  
 de beaucoup le plus long, plus haut en avant, bordure postérieure  
 considérablement en queue de sautoir - Impression musculaire antérieure  
 allongée, uniforme, surmonte le bord antérieur - Imp. post. très  
 réduite à l'extrémité du sillon - Impression palmaire surmonte l'abond  
 de la coquille, échancrure palmaire nulle - Charnière des myes  
 mais aculeuses simplement à l'extrémité de 15°.

Animal sicorne - capes deux siphons réunis en un seul manne très fort  
 le double de la longueur de la coquille - s'agit d'un genre qui se trouve  
 le genre doit être reporté dans les ostéodermes.



Esp. viv. - 1  
 Esp. fossiles { 3 en { pléistocène 1  
 miocène 1

D'après Woodward s.g. des Myes (Man. anatomia Chev.)



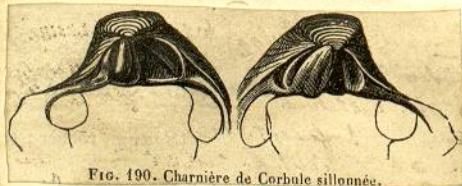


FIG. 190. Charnière de Corbule sillonnée.



Corbula sulcata



Azara labiata

5. g. *apud* *W.* *Corbulonga* *Myst.* 1843 *Cham. - Ann. - Couch. E - 11 p. 33 f. 142/15*  
*Plat. ? p. 388 pl. 6 K III. 8*  
*Journ. Woodw. - 5 g. des Corbules (Corbula complanata S. G. de Cay.)*  
 Coq. comprimée inéquivalente, très inégale valve, la valve droite la plus  
 l'aittant en arceau qu'en arceau, surface ord. lisse, corail indigé  
 Impression musculaire antérieure ovale avec corail sur la marge à l.  
 Imp. post. plus petite, moins apparente, sur le d. du ligament -  
 Echancrure pallial très courte (parfois simple de droite) - Charnière  
 du côté droit, une grande dent sur le d. du ligament -  
 Valve gauche avec une charnière précédée d'une fossette. Une fossette  
 ouverture du cracher - laine antérieure le ligament sur le d. du lig.  
 interne.  
 - Animal intermédiaire aux corbules et aux mesodesmes - manteau  
 à bords un peu ~~inégale~~ inégale découpés en lamelles tactiles formées.  
 Siphons des plus divergents les postérieurs plus courts et plus gros - l'anal  
 dirigé vers les tentacles ou dents de bois sur son bord sup. - Cephal.  
 Anal - pied comprimé, un peu lui griffonné.

Esp. var. 4 à 5

- foss. { 4 an sup. - C. complanata  
 2 an moy. " 70 à 100 ant. typiques  
 1 an inf. "

*Corbula* *Buguirio* 1892 *Plat. 387 pl. 6 K III. 8*  
*Cham. - Ann. Couch. E - 11 p. 33 f. 142/15*  
 Syn. (*Retanomya* *Don.*)  
 Coq. très inéquivalente, valve droite la plus, sub-équivalente, solide, très glabre,  
 parfois prolongée au bec postérieur, surface ext. épiderme rude, l'anal  
 parfois seulement indigé, - corail simple - corail taillants opposés  
 surface interne non naïve - 2 impressions musculaires arrondies  
 la post. très près du bord; impression pallial avec une très faible  
 échancrure; sur la valve droite 2 impressions de l'autre valve,  
 Charnière comme celle des Corbulonges

Animal - ouverture palliale étroite, siphons courts réunis à la base, branchies  
 avec des tentacules sur une double rangée, anal au lieu cephal.  
 Sphincter - Pied pourvus avec 3 allongés - 2 grands branchies  
 de chaque côté, très inégales - Epaves de la mer (*Retanomya*)  
 Epaves parfois réunies fortement dans certains espèces (C. Rosea  
 C. Melana)  
 Esp. var. - 90 à 100  
 Esp. foss. { 4 an sup. - grand nombre  
 2 an moy. - grand nombre  
 1 an inf. - grand nombre  
 5 an - grand nombre  
 10 an - grand nombre  
 15 an - grand nombre  
 20 an - grand nombre  
 25 an - grand nombre  
 30 an - grand nombre  
 35 an - grand nombre  
 40 an - grand nombre  
 45 an - grand nombre  
 50 an - grand nombre  
 55 an - grand nombre  
 60 an - grand nombre  
 65 an - grand nombre  
 70 an - grand nombre  
 75 an - grand nombre  
 80 an - grand nombre  
 85 an - grand nombre  
 90 an - grand nombre  
 95 an - grand nombre  
 100 an - grand nombre

S. g. Azara - *Plat.*  
 S. g. Corbulonga - *Woodw.*

Cog. - oblongue, transverse, équivalente inégulaterale et postérieure le plus court.  
 dentelles post<sup>es</sup>, suspension musculaire des corbelles, charnière  
 avec 2 dents cardinales à droite, l'une paraissant des dents  
 de l'opercule - à gauche car la partie d'une petite dent est  
 entre les dents de l'autre opposé. Dent latérale postérieure  
 bien marquée.

Esp. fossiles { 2<sup>es</sup>. - Zinnique - corallin de Gos }



(nom d'une femme)  
 Sp. Cuspidaria Nardo

Nearea Gray 1854 (Proc. Zool. Soc. Lond. f. 9, 10  
 Chem. Mus. Lond. 50 f. 28, 29)

Cog. - ovale, prolongement rotatoire, inégulaterale, corbelles antérieures  
 le plus court, inégulaterale (valve gauche la) - suspension  
 musculaire antérieure difficile à voir - postérieure vers l'origine  
 du rostre, s'insère partiellement sur la partie - Ryaux postérieure  
 deux <sup>Cyfler</sup> ~~cyfler~~ près à d'un des angles - parfois on voit  
 - ligament en dentelle (N. radiata); grand dent latérale  
 postérieure chevauchant sur le bord arrondi de l'autre valve

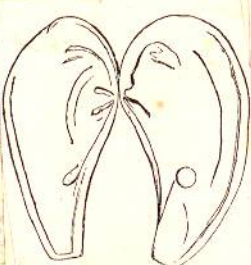
Animal - peu commun - siphon court. Le limaçonnier on n'a de ~~part~~ <sup>part</sup> ~~fois~~  
 deux ou trois tentacles latéraux - l'un  
 avec une capsule.

Esp. viv. mes tempéris, chaudes et polaires

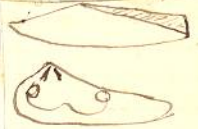
Esp. fossiles { 4 air { pléon - esp. actuel  
 3 air { locien - quelc. un  
 2 air { inéna  
 Zinnique postérieure et dent

Pandora - pas de crochet  
Myadora - crochet à la charnière

Ces genres ont de grands rapports entre eux ; ils sont caractérisés par l'aplatissement des valves, des valves sub triangulaires, oblongues, saillant à l'extérieur. C'est inéquilatérales - 2 siphons - bords tranchants - charnière à dents - 2 apophyses



Pandora rostrata



g. 195. Charnière de la Pandora rostrée.

Pandora Bruguière  
Pictet p. 40 pl. LXXXIV f. 3  
Chem. p. 227 pl. 29 f. 10, 12  
Luv. Nat. p. 278 pl. 110 f. 3

Cog. oblongue ou orbiculaire un peu angulée, à courbure inférieure inéquilatérale, côté antérieur obtus, postérieur rostré. Inéquilatérale - valve gauche profonde, valve droite à peu près pédonculaire, aplatie au sommet ; valves un peu arrondies en arrière ; assez exactement closes, marant dentelle profonde et forte - crochet fixé sur la valve droite antérieurement - surface interne nacré - impression musculaire relative + approchée de milieu par une impression musculaire palliale composée d'impressions détachées, sans fibres. Le ligament est entièrement interne avec une saillie qui s'étend parfois en crochet à la partie antérieure du ligament - une dent cardinale allongée. Approche suivant des bords, testines, filaments s'attachant les uns aux autres. Animal à manteau complet, fermé, avec une poche latérale de siphons courts, le branchial gros se fermant en se fronçant au rang de tentacules sur chaque siphon - 2 siphons, sans l'animal, cupule sphinctéroïde - muscles détachés dans le manteau - une seule branchie - l'animal est enfoui profondément dans le sable.

Esp. viv. -  
- fentes 3 ans { sup. inf. } 30 siphons



Myadora brevis

Myadora Gray Pictet p. 396

Cog. des Pandora mais sub équilatérale, à petite dent triangulaire, crochet constant dans le ligament.

Esp. vivante



Thetis Sow. 1816 } Pit. p. 466 pl. LXXVI f. 2  
 { Chev. Man. Conch. III p. 90 f. 405

Coq. rappelant beaucoup alle des Candium - gonfle, mince, equilateral  
 equivalz, a moy creusement forme - surface ornée de punctuations  
 Crochets (ici) saillants opposés - Impression muscalaire arrondies  
 Impression palliale presentant un sinus triangulaire, se  
 prolongeant jusque dans les crochets - <sup>Le gisement externe</sup>  
 une dent suivie d'une fossette à droite et indentement  
 à gauche.

Esp. fossils } <sup>2 ans</sup> { Chetidis } <sup>gault</sup> <sup>gault</sup>  
 } <sup>1 an</sup> { Devonien } <sup>(Ramen)</sup> est plutôt un genre

Poromya Forbes 1846 } Pit. p. 396 pl. LXXIII f. 11  
 { Chev. Man. Conch. t. II p. 49  
 f. 205. 206 Eucharis

Coq. - inéquivalz comme ceux des Corbules, inéquilateral. Surface  
 ornée d'unes grosses punctuations - Impression muscalaire  
 ordinaire sinus pallial court et peu profond - Le gisement  
 externe, Charnière des Chetis

au. inconnu

Esp. Riv. } Boule  
 - fossils } <sup>3 ans</sup> { <sup>muscalaire</sup> - 3 esp.  
 } <sup>1 an</sup> { <sup>Corin</sup> { S. de Fontainebleau - allongée  
 } { Calc. gross.  
 } { S. de Brachema

Coq. - Sa coque est un peu plus ovale que celle de *Osteodesma* sans orslet (*Osteodesma*) - 7 genres. Les *Lyonsia* sont à part adhérents, sinus valvral, manteau fermé. Les valves sont minces, fragile, transparentes, ballantes en avant et surtout en arrière. Bords simples juxtaposés - surface externe finement granulée (ordinaires c'est caractéristique) - charnière modifiée de façon par rapport au ligament dont la dent est comme tronquée. C'est toujours par le parang, de la nymphie de l'ent<sup>e</sup> à l'inf<sup>e</sup>.

Pict. p. 408 pl. XXIII fig. 22

Lyonsia Coutou 1822 Chev. M.C. p. 38 f. 174-75

Coq. - mince, transparent, transverses, épiderme étroit, inéquivalve, Valve droite < - inéquivalve, côté antérieur le plus court; ballante des 2 côtes, plus au arrière - surface externe finement granulée de stries fines - prothéralent surant les stries - surface interne nacré - impressions musculaires difficiles à voir. Impression palléale restée à l'antérieur de la coquille - sinus peu marqué - bord des valves simples - bord cardinal simple - avec une petite cicatrice; Cuillereux couchés le long du bord et divergents. Espace ligamentaire du parang doublé par un orslet (except. la *L. hyalina* Courad)

Ambr. - a manteau complètement fermé - ouverture pour le pied parang 2 siphons avec une traque de gros tentacules et un siphon capuliforme oval. - Pied bispère - Branchies simples - la feuille interne la plus grande - Rectum très allongé

Exp. viv. - 10 - 12  
 - foss. 4 ans  
 3 ans inf? 2 sp.

Osteodesma Desh

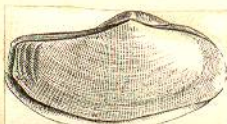
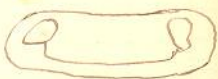
Pict. p. 396  
 Chev. p. 226  
 M.C. ? p. 346

(Osteon ou Decapod bien)  
 Coq. des *Lyonsia* mais plus irréguliers et plus ouverts souvent avec épiderme très épais; plus ballantes au arrière.

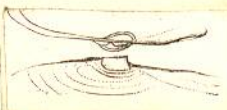
Exp. viv. — 15



Lyonsia Norvegica



164. Osteodesme corbuloides.



165. Charnière de la même.



166. Osteodesme corbuloides.

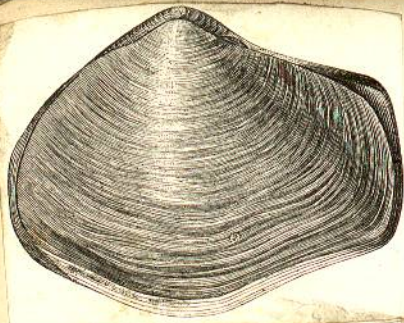


FIG. 161. Thracia corbuloide.



Thracia corbuloide.

FIG. 160.



Thracia pubescens

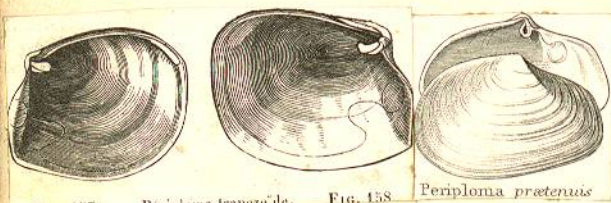
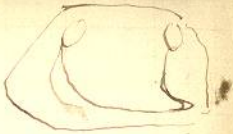


FIG. 157.

Periploma trapezoide.

FIG. 158.

Periploma praetenuis



(Thracia) 30

**Thracia** Lach 1818 } Pict. p. 299 pl. LXXIII fig. 16, 17  
 Chaus. p. 226 pl. II f. 1  
 M.C. p. 37-41 f. 177-184

Coq. - muree sub ovale, inaequaliter, valve dextera longius profunde, subequilibrata - in peu baillante aux extrémités - Corcelet décapité long, peu profond - Brins des valves simples - Ligament double - port. externe simple, portion externe sur une cuilleron faillaut, osselet variable. Sarcos subannulaire manquant 99f.

Ann. à nautica fermé; siphons moins rennés que chez les Lyoniæ tentacules simples Prod. fendu sans Byssus; feuillet boudinane simple -

Subul - inaequaliter - corcelet musqui - trace des cuillerons et antérieur - remplissage de l'espace occupé par l'osselet.

3-9. **Coriisya agaris**

Exp. vivante -

— Fossiles —

4 ans

gais - { sup. - valve de l'outaule au

gais - { inf. - valve de l'osselet

gais - { cretari - gais de l'osselet

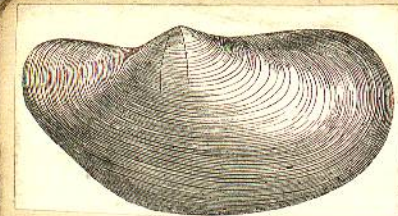
gais - { gais - gais de l'osselet

(type autour d'Aloupe castrale) **Periploma** Schumacher 1817 } Pict. p. 403 pl. LXXXIII f. 10  
 Chaus. p. 228 f. 237  
 M.C. p. 38 f. 167-169

Coq - inaequaliter valve dextera, tres inaequaliter, valve post. et b. plus court - peu baillante - Impression musculaire ent. et long. et oblique suivant la concavité de bord postérieure petite sub angulaire - Impression pallial rapproché de bord - Brins lui angulaire - Ligament porte sur 2 cuillerons propres en avant et basant antérieur et le bord de la coquille sur l'espace triangulaire où se loge un osselet portant les cicatrices d'insertion du ligament.

Exp. viv. -

Sa 6.



Anatina rostrata



Anatina subrostrata



(Anas caucasi)

Coq

Laol. les rapprochant des myaies.   
 surface fragile, sub-équivalente, sub-équivalve, bailleant faiblement en avant, fortinaut en arrière - surface externe granuleuse, opide avec Crochets fendus - parfois un coxilet bien marqué (Sig. Seronaga) - surface interne naïve; sinus profond, demi-oblique - Poids naïve et brachant - Région cardinal simple - deux cuillers projetés perpendic. dans la coquille et soutenus par un arc coxilet   
 ~~un~~ coxilet à cheval sur le bord cardinal; n'arrivant parfois

Arriv. mal connu. Siphon grand réunis dans presque toutes les longueurs (on ne sait pas tout divergent à l'extrémité) - une brachée - palpes labiales étroites.   
 Moule - bailleur post. suspension des cuillers - trace de la fente.

Esp. vivants - 9 à 10   
 - fossiles - 2 ans { certain - sic connu   
 juranque { post laudense   
 corallien   
 92 partie   
 Pélas

Cochloderma (Pictet)   
 (Pictet)   
 Chev. MG. 38/100-1

Coq aplatis, équivalve, sub-équivalve, plus bailleur en arrière qu'en avant; surface externe peu granuleuse - Crochet fendu obliquement - Impression musculaire antérieure longue et étroite - postérieure un peu oblique; sinus pallial étroit et triangulaire - Charnière simple et cuilleron vertical soutenu par une cote oblique, d'avant en arrière et du haut en bas - jamais d'osset.

Esp. viv. 2. C. Leana (courad)   
 - (Matenot + Pallas)

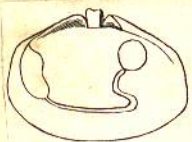


FIG. 167.

Myocame anomoide.

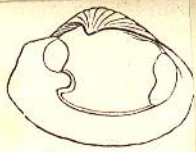


FIG. 168.



Myochama  
anomoide



Myochama Hitchcock 1883

Pittet p. 496

Chem. p. 227

MLC p. 82/218-20

ressemble à un anomone

mentrait de former un groupe à part.

Coq. adhérent, irrégulière, inéquivalve, inéquilaterale, coté  
antérieur le plus long - surface externe presqu'entièrement  
lisse - acéciliat des coqs, adhérent - sorte de limule au de  
Corcelet - surface interne nacré - inéquivalve palléale  
sur tout le bord de la coquille avec une faible divergence sur  
arrière - Valv. droite avec une cillierou inférieure - valve  
gauche avec une cillierou dorsale; ocell. et tri-angulaire  
longue de part et d'autre.

Animal - avec deux siphons postérieurs.

Esp. viv.

12 à 14

océan Austral. R.



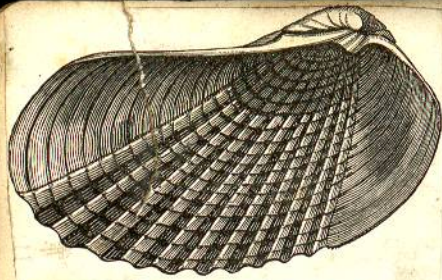
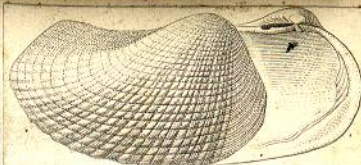


FIG. 116. Pholadomye blanche.



Pholadomye candida

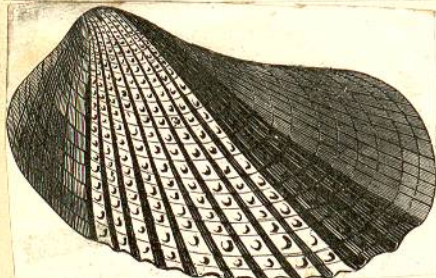
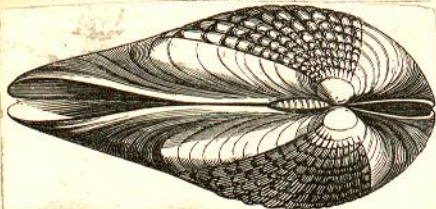


FIG. 119. Bord cardinal grossi.



Pholadomye  
Delesserti

FIG. 121. Intérieur de la même.

Comprend le balon & tout genre (Pholadomye) . Agassiz y ajoute  
le g. Ceromya enfin on y a joint le g. pleuromya qui paraît n'être  
qu'un synonyme du g. pholadomye comme les gonionomya

Caq. - même, accidentellement reproduit ailleurs, un peu différent  
plus en arrière - tendant à la fermeture dans l'genre Ceromya  
Charnière simple. Plaque dans les ceromye il y a un accident, une  
degenescence franchement externe finit sur une nuyelle proéminente qui  
dans les Ceromyes est un peu courbée, reboutée.

Pholadomya Sowley 1823 Chem. p. 211, 240  
(Pet. p. 30 p. LXXII 8. 6. 16)

g. très considérable -  
Caq. - muque équivalente inégale latérale ou très vers ou globuleuse  
sub-tronquée ballant aux 2 extrémités, surtout en arrière - surface  
externe à côté rayonnante, ou concentrique (pleuromya) ou  
à chevrons (gonionomya) - crochets proéminents.  
Surface interne présentant les ornements par opposition - Impression  
écartere très peu profonde - bord des valves simples - ligament  
externe sur une nuyelle un peu saillante - Charnière absolument  
sans dent.

Animal - siphon long, réunis, pied des cardinaux - la charnière simple  
à deux supports des ligaments, des charnières

Le genre est connu depuis longtemps à l'état fossile - on en trouve sur les

Esp. Viv. à Valenciennes St. Thomas Ph. candida

Ph. cassina (de la mer Caspienne) - Agassiz le dit cardinaux  
Esp. foss. - du tertiaire au tertiaire -  
de la Manche } - Agassiz pleuromya  
qui vient } - P. elongata Ag  
- se trouve en } (les 3 formes)  
- se trouve en } - formes globuleuses et  
- se trouve en } - formes à chevrons  
Viçes - qui se trouvent pleuromya  
michelinoti (Peters de Venise) - Pet. p. 30 p. LXXII 8. 6. 16



S. g. gonionomya Agass. 1848  
Océan à chevrons  
Corallière à Cal. inf.  
S. g. Pleuromya Agass.

Ceromya Agassiz 1842 (Petit phol. pl. LXXVII 8. 1-2)

Caq. - équivalente, inégale latérale, cordiforme ou ovale, presque fermée, surface qui se fait large  
Cochets saillants. Impression palléale sur un sillon long. Ligament externe  
un sillon sur le sillon faisant presumer une position calcaire - le sillon droit  
qui d'un côté sur la valve droite lorsque celle-ci se ferme, elle crée  
une impression sur le moule -

Animal - inconnu - Des laves a vécu à ce genre les graciles  
Esp. fossiles - des tertiaires jurassiques - qu'on connut qu'à l'état de moules





Fig. 89. Lutraire solénoïde.



Lunana oblonga  
Otter-shell



Fig. 169.

Charnière de la Lutraire elliptique.



Fig. 170

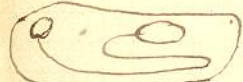
Ligament interne - dent cardinale au V, dent dent laterales  
Animal a siphons réunis en une seule masse. - 2 grande branchies

Lutrarina

(Lit. p. 350 pl. 111/112  
Chom. p. 235 pl. 236 pl. 30/31  
Lew. N. p. 226 pl. 104/105

(Lutum vase)

Coq. equilater, inéquilatéral, allongé, hémisphère, baillants surtout en arrière  
Surface ext<sup>re</sup> - impu callus, parfois ornée de stries rayonnantes (Ectostoma Gray)  
Surf. interne nue - supérieurs des adducteurs angulaires. Supérieurs  
palléol avec un sillon très profond. Ligament interne nage  
dans deux callus, deltoïdes, profonds, ventraux - Charnière  
composée de deux dents en V, celle de gauche surtout  
hors de dent laterales.



Anim. (L. elliptica) a m. antérieur fermé (après la mort il s'ouvre spontanément)  
Siphons réunis jusqu'à l'extrémité - tentacules longs à la perforation  
branchiale, courts à la perforation anale. Pied musculaire, linguiforme  
deux branchies - Palpes labiales longs

Exp. viv. 20

- fonde - 1<sup>re</sup> - 2<sup>de</sup> - 3<sup>de</sup> - 4<sup>de</sup> - 5<sup>de</sup> - 6<sup>de</sup> - 7<sup>de</sup> - 8<sup>de</sup> - 9<sup>de</sup> - 10<sup>de</sup> - 11<sup>de</sup> - 12<sup>de</sup> - 13<sup>de</sup> - 14<sup>de</sup> - 15<sup>de</sup> - 16<sup>de</sup> - 17<sup>de</sup> - 18<sup>de</sup> - 19<sup>de</sup> - 20<sup>de</sup>

ou un animal plus petit en leur certain inf?

Zenatia Gray 1849

Coq. des Lutraires, spatule, plus inéquilatérale, baillants des 2 côtés  
Sp. dentée - Supérieurs des adducteurs plus rapprochés - Callus  
profonds en arrière, déprimés - dent en V supra labiale  
parten arrière du bord cardinal - animal interne

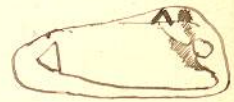


Anim. inconnu.

Exp. viv. 1. Z. evis (Lutrarina evis Quoy & Gagnon)

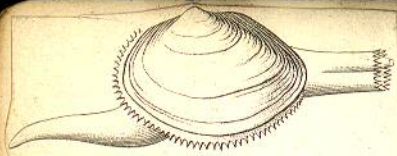
Vauganella Gray 1849

Coq. des Lutraires, plus inéquilatérale, charnière baillée en arrière.  
Surface interne présentant une dent oblique partant de deux muscles  
musculaires post<sup>rs</sup> pour gagner le callus - Supérieurs musculaires  
antérieurs triangulaires - sillon palléol peu visible - Callus post<sup>rs</sup>  
arrière laissant une échancrure post<sup>re</sup> entre les 2 sillons cardinaux  
Dent en V envoyant une branche dans le callus



Animal inconnu.

Exp. viv. 1 des mers de l'océan pacifique



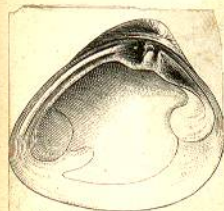
Mactra elliptica



Mactra stultorum



Fig. 13. Mactre triangulaire.



Gaithodon curvatus

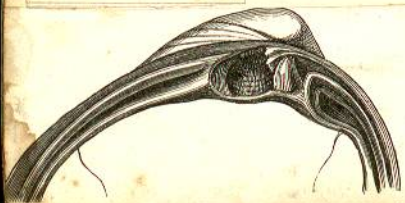


Fig. 178



Rangia crenoides.

Fig. 179.

(Mactra patina) Mactra Linné 1767 } Pect. p. 343 Pl. L. XXIII f. 4  
 g. modifié profond par Linné } Chev. Encycl. p. 239 f. 231-3 pl. 25 f. 1-2  
 Coq. équivalve, subquadrangulaire, triangulaire ou allongée (Mactrella Gray) } Cur. R.A. p. 225 - Pl. 107 f. 2  
 mince ou épaisse, baillant en arrière ou oblique - esp. denture - Crochets  
 saillants opposés, parfois lunule ou crochets - Surface intérieure nacrée  
 si mus palléal très profond que chez les Lutrinaires, parfois des côtes  
 par répétition (Mactrella Gray) - Ligament interne double ou  
 simple dans une cuilleron triangulaire profond; tantôt fendu  
 en dehors (Chiodosma Gray) ou creusé dans le crochet, ggf  
 rebord d'autofon épais aussi que toute la charnière (Mactra Gray)  
 Dent au V. la grande intérieure, parfois réduite (Mactra Gray)  
 dents latérales lanellées ou fortes.  
 Murex - à crochets saillants - trace des cuillerons et des dents.  
 Animal - à manteau ouvert sur tout le bord ventral. - Siphon plus  
 courts réunis, ou certains branchiaux avec de gros touffes  
 l'un d'eux en fourchette, p. anale avec siphon ou capsule  
 pied linguiforme - deux branchies.  
 Esp. viv. 80 à 100 - Solles 4 ans  
 1 m. Anglais 3 ans  
 2 m. Fiches 2 ans - crétacé, gault  
 3 m. solidissima deux  
Heterocardia Desh. 1854

Coq. des Mactra, petite, la dent au V est rejetée obliquement et  
 tournée en avant  
 Animal - incornu. Esp. viv. 1 c'est plus commun

(Pect. p. 462 Pl. XXVI f. 3) }  
 (Rang. cf. marini) = (Gaithodon Gray 1839) } Chev. p. 31 f. 9-10  
 Coq - des mactres, globuleuse très épaisse, épiderme accroché au  
 space cardinal entre les crochets - Impression très profondément  
 marquée - Cuilleron creusé jusqu'au crochet - parfois  
 ouvert accidentelle au point - charnière épaisse - la dent  
 postérieure tuberculée, la dent postérieure allongée tirant  
 le bord de la coquille

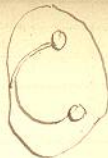
Animal des mactres  
 Esp. vivants 1 seul certain d'eau douce



FIG. 163. Anatinelle de Sibbald.



Anatinella cordata



26

Anatinella Sowbaldy 1832

Coquille - muscle fragile, équivalve - surface externe lisse -  
surf. interne à 2 impressions musculaires arrondies -  
Impression palléale sans sinus, aboutissant au milieu de  
l'impression de l'adducteur postérieur - grand cuilleron  
proéminent - dent en V formé de 2 saillies divergentes -  
Lignes des dents latérales antérieures et postérieures

Animal - inconnu

Esp. Viv. - 1

Cardilia Deshayes

Coq. cordiforme, tendant à devenir logiforale, renflée, globuleuse  
surf. externe ornée sur la moitié post. de côtes sapeurantes  
crochets obliques - surface interne sul nacré - Impression  
de l'adducteur antérieur suivant le bord; impression  
de l'adduct. post. rien en cloison - Impression palléale  
tout à fait simple - Chancre rapportant celle des muscles  
contractés - cuilleron détaché du bord - dent en V les  
étant soudés, parfois forte loi tout sur les obliques en  
arrière tournés en avant - Lignes des dents latérales



Animal inconnu

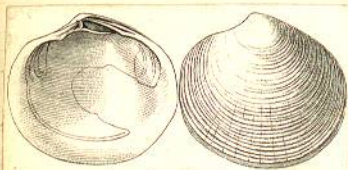
Esp. viv. 5 - 1<sup>re</sup> aldoire -  
- fœtils 3<sup>es</sup> { pl. viv. - a 1<sup>h</sup>  
- 2<sup>es</sup> - 3<sup>es</sup> - 4<sup>es</sup> - 5<sup>es</sup> - 6<sup>es</sup> - 7<sup>es</sup> - 8<sup>es</sup> - 9<sup>es</sup> - 10<sup>es</sup> - 11<sup>es</sup> - 12<sup>es</sup> - 13<sup>es</sup> - 14<sup>es</sup> - 15<sup>es</sup> - 16<sup>es</sup> - 17<sup>es</sup> - 18<sup>es</sup> - 19<sup>es</sup> - 20<sup>es</sup> - 21<sup>es</sup> - 22<sup>es</sup> - 23<sup>es</sup> - 24<sup>es</sup> - 25<sup>es</sup> - 26<sup>es</sup> - 27<sup>es</sup> - 28<sup>es</sup> - 29<sup>es</sup> - 30<sup>es</sup> - 31<sup>es</sup> - 32<sup>es</sup> - 33<sup>es</sup> - 34<sup>es</sup> - 35<sup>es</sup> - 36<sup>es</sup> - 37<sup>es</sup> - 38<sup>es</sup> - 39<sup>es</sup> - 40<sup>es</sup> - 41<sup>es</sup> - 42<sup>es</sup> - 43<sup>es</sup> - 44<sup>es</sup> - 45<sup>es</sup> - 46<sup>es</sup> - 47<sup>es</sup> - 48<sup>es</sup> - 49<sup>es</sup> - 50<sup>es</sup> - 51<sup>es</sup> - 52<sup>es</sup> - 53<sup>es</sup> - 54<sup>es</sup> - 55<sup>es</sup> - 56<sup>es</sup> - 57<sup>es</sup> - 58<sup>es</sup> - 59<sup>es</sup> - 60<sup>es</sup> - 61<sup>es</sup> - 62<sup>es</sup> - 63<sup>es</sup> - 64<sup>es</sup> - 65<sup>es</sup> - 66<sup>es</sup> - 67<sup>es</sup> - 68<sup>es</sup> - 69<sup>es</sup> - 70<sup>es</sup> - 71<sup>es</sup> - 72<sup>es</sup> - 73<sup>es</sup> - 74<sup>es</sup> - 75<sup>es</sup> - 76<sup>es</sup> - 77<sup>es</sup> - 78<sup>es</sup> - 79<sup>es</sup> - 80<sup>es</sup> - 81<sup>es</sup> - 82<sup>es</sup> - 83<sup>es</sup> - 84<sup>es</sup> - 85<sup>es</sup> - 86<sup>es</sup> - 87<sup>es</sup> - 88<sup>es</sup> - 89<sup>es</sup> - 90<sup>es</sup> - 91<sup>es</sup> - 92<sup>es</sup> - 93<sup>es</sup> - 94<sup>es</sup> - 95<sup>es</sup> - 96<sup>es</sup> - 97<sup>es</sup> - 98<sup>es</sup> - 99<sup>es</sup> - 100<sup>es</sup>



Woodward *scut. bouchard. kerville*  
 Sq. *Cuvieria*  
*Synostoma*  
 - *Strobilularia* (*Trigonella*, *Ligula*, *Cuvieria*  
*lenticola*, *naucki*)



*Scrobiculata piperata*



*Semele reticulata*



FIG. 184. *Amphidesma panachi*.

XII<sup>e</sup> Famille *Amphidesmidae* Gray.

*Siphon* *Binnus* - un seul branchie - Gray y a mis d'abord trois un g<sup>e</sup> dans le genre  
 Cog - tal obliquaire, tal triangulaire, ligament double, sinus pallial de qu'on trouve  
 en une inflexion reculée - charnière - cellule ou cellule postérieure.  
 dent cardinale et laterales suivent les genres.  
 Anni - a manteau fermé en arrière, *Siphon* grêle, très allongé,  
 Ampletement desinés - Pour *epidermia*, *post. ant. par. sup. inf. (Siphon)*

*Trigonella* De Harp 1844 } *Pict. Harpignou* p. 412 pl. LXX  
 Chem. p. 224  
 (non. de g. Lavigueur Cuv.) } *De Costa* 1758 } *Cuv. RA.* p. 225 pl. 107 / 1

Cog. - très aplati, oblongue équivalve sub équilaterale, (côté antérieur), un  
 peu baillonné en avant et en arrière - surf. epidermia, sans ornement  
 Crochets courts gonflés - Supr. de l'ad. dent. aut. lat. reniforme; sup. de  
 l'ad. post. oblongue. - dents 2 marginales - Supr. pallial suivent  
 le bord, sinus très profond, à ouverture rétrécie. Cellulon  
 interne s'élève en arrière depuis la charnière antérieure par une partie  
 Calcaire. - myaphe - deux ligaments - En avant et adroite une  
 petite fossette enfoncée par 2 petits dents; à gauche forte dent  
 par 2 dents laterales.

Anni. - a manteau ouvert en bas mais fermé post<sup>r</sup> par des valves  
 musculaires; *Siphon* long desinés; le branchial 3 à 6 fois comme  
 la coquille, terminé par des tentacules courts; l'anal assez  
 long à bord supérieurement festonné, se fermant en sphincter.  
 2 petits muscles post<sup>r</sup> vers la ligne du manteau - Pied les genres  
 très aplati - 1 seul branchie libre. - *manche de sup. d. oblongue et recourbe*

Esp. viv. - 2 a S  
 - foss. 4 ans - 1 (esp. de Lavigueur post. par.)

*Amphidesma* Lamk. *Pict.* p. 416 pl. LXXXIV / 7  
 Chem. p. 224  
 - *M.C.T.* II p. 77 / 33

Cog. - tal obliquaire oval, équivalve, general. équilaterale, un peu renflé,  
 solide, tal de torsion de bord postérieure - Epidermia grêle  
 Impression musculaire très grande - sinus rétréci à son ouverture  
 Cellulon fortement incliné en arrière, myaphe et sillon pour le  
 ligament externe. - 2 dents cardinales à droite, 1 à gauche  
 dents laterales antérieures courts, postérieures beaucoup plus longues

Anni - voisin de celui des *Lavigueur* - *Siphon* long 3 fois le fond  
 comme la coquille - Feuille branchial libre.

Esp. vivants - au voisin de  
 - foss. - Ent. moque - 1 (Duc, Bouchard)



Cumingia trilineata

Fig. 171. Cumingie mutique.



(Cuming voyagueur)  
3

Cumingia rossbyi 1822

Pict. p. 446 Pl. LXXIV/5  
Chem. p. 226

Coq. - Murex de celle des trigonelles, mince, blanche, fragile, sub-équilateral. Côté antérieur plus long, équivalve, parfois très gibbeux par suite des Mouvements de l'animal - murex comprimé - un peu bombé - Strie transversale - Sup. de l'adducteur ant. & labci, Sup. de l'ad. post. descendant très bas - Sillon palléal comme les trigonelles. Cuvillon central droit. Dirige en bas - petite dent cardinale antérieure, dents laterales auz longues.

Animal - à manteau ouvert dans les 2/3 de son étendue - s'élève depuis de la longueur de la coquille, l'animal plus court et le plus gros. La bouche inf. - bords presque complètement à la fosse abdominale.

Esp. viv. 12 à 15 murex à un seul, N<sup>o</sup> Hollande  
- fossiles - 4 au 3000 f. p. - } dans un ou l'autre



Syndosmya alba



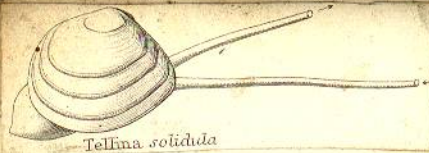
(Pict. p. 445 Pl. LXXIV/6)  
Syndosmya Neelg 1843

Coq. - mince, blanche, fragile, comprimé ou globuleux tendue en arrière équivalve, sub-équilateral. Côté antérieur le plus court. Supérieur de l'adducteur ant. allongé, Sup. de l'ad. post. arrondi, sillon palléal dilaté considérablement. Charnière étroite, Cuvillon rejeté en arrière le long du bord, rugueux et sillon pour le ligament antérieur. Dents cardinales petites. Dents laterales bien développées à droite. Charnière à gauche sur un bord épais.

Animal - rapproché de celui des Lavigonies. s'élève de la longueur de la coquille.

Esp. viv. 7 à 8

fossiles - 6 au 6000 f. p. - } - Espèce actuelle  
- 6 au 6000 f. p. - } - esp. actuelle. esp. fossiles  
- 6 au 6000 f. p. - } - esp. actuelle. esp. fossiles



Tellina solidula



Tellina punicea

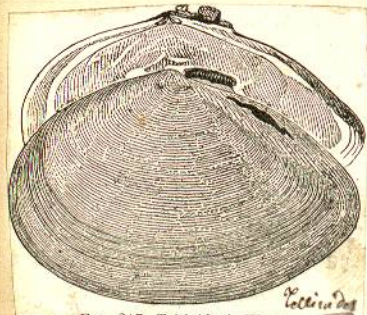


FIG. 217. Tellinidae de Timor.



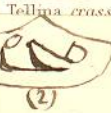
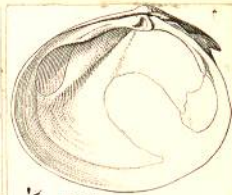
(6)



Strigilla canaria



(3)



(2)



(1)



Gastrana fragilis

Depuis Nord-Mind  
Cg. gastrana Schum.  
et Murch. de Vancouver



Modificé depuis Labaille cette famille comprend les Lucines - M. Deshayes  
l'a reformée en 1830 en y ajoutant 29. c'est à dire - Les Tellinidés  
ont eu effet une subdivision intérieure différente (de Labaille) - reformé en  
1848 - M. Adams et Gray n'ont pas tenu compte non plus que de Lab.  
Cette famille se divise en 2 genres (Tellina) si on réadmet par le g.  
Fragilia (Tellina fragilis Lin.)

Tellina Linn. Bruguier 1792

Pict. 418 pl. LXXIV. f. 8-10  
Cuv. RA. 219 pl. 103. f. 1-2

TELLINIDÉ non groupé dans aucun des genres

Coqu-

Mure, bruni-réte, subtriangulaire ou ovale, allongée, subéquivalente, brillante  
léger pli au côté postérieur de gauche à droite; épiderme caduc  
souvent corché sur l'autre parfois l'autre rayonnant de sommet - Supr.  
palléol à ouverture latérale dilaté à l'apex antérieur et d'au bord inf.  
composé au bord propre de l'impression palléol - Ligament antérieur  
sur une nymphole composée d'un sillon et d'une surface plane -  
charnière avec deux dents cardinales divergentes - dents latérales, antérieures  
croisillonnées, postérieures à l'ouverture de la gaine et plus saillante à droite  
cherchant sur le bord gauche.

Ch.

(T. nitida) manteau surcut jusqu'à l'ouverture post. - 2 rangs  
de tentacules ligneux dirigés. - Siphons annelés long antérieur et lat.  
de S. cruralis à 5 ou 6 festons; l'autre siph. tentacule terminés  
en 2 ou 3 anneaux courts - Pied linguiforme - 1 petit brachié  
fixement blanc - Palpes labiales très grandes - 31 parat y avoir  
des glandes colorées dans le sang.

D. qu.

- (1) Arcopagis Reach (Tell. crassa Pennant) bord inf. de l'ur. 2 cartil.
- (2) Phyllodus Schumacher (T. Falsacca Linn) dent latérale rudimentaire  
bord ant. de l'ur. palléol à angle dent. bord inf. lat.
- (3) Strigilla Cuvier (T. canaria Linn) Tot fixement thro
- (4) Tellinidae Cuv (T. nitida Linn) dent latérale
- (5) Tellinidae Murel (T. nitida Brod. Linn) Cop. triangulaire valve dent. plane

Exp. viv. 300 à 400 4 Exp. fossile 300 (pet) galet, jamais plus

Fragilia Desh. 1844

Pict. p. 229 - pl. LXXX. 16-13

Coq-

sur la surface des tellines - équivalente, triangulaire, gonflée, plus  
apiculée, bord inf. de l'ur. de l'ur. de l'ur. de l'ur. de l'ur. de l'ur. de l'ur. de l'ur.  
sur la surface - dents cardinales plus développées - celles de gauche  
assez grand - pas de dents latérales.

Ch.

(T. fragilis) 1 seul rang de tentacules à l'ouverture de l'ur. ant.  
siphons très courts - l'autre très court divergent -  
épiderme - nympholes plus grandes au bord de l'ur. ant.

Exp. Viv. 4 esp. - (type T. fragilis) Exp. fossile 4 esp. - (type T. fragilis)





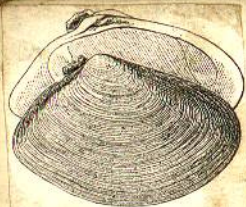


FIG. 229. Capsa du Brésil.



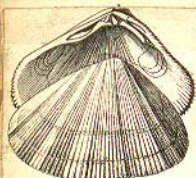
FIG. 251.



FIG. 250.

Chat

Chambre de la capse de Brésil



Donax denticulatus

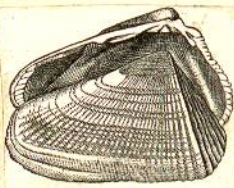


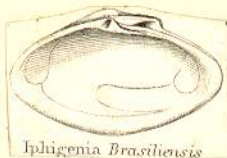
FIG. 226. Donace rugueuse.



Donace Bec-de-flûte. FIG. 228.



Donax anatinus



Iphigenia Brasiliensis



XV<sup>e</sup> Famille Donacides

Sont natifs de la France - animal de France - ordres latins - Siphons de la longueur plus court - tendant à la formation de la coquille - en un seul à voir des dentelures bachelard des valves, jusqu'à l'âge -

Donax Linné 1758

Pet. 429 pl. LXXV p. 88

Chem. p. 218

Enc. R.A. p. 215 pl. 100 p. 1-3

Ann. 3 raison

Coq - transversale, triangulaire, aplatie, valve close, égale, inégale latérale; côté postérieur le plus court, sommet triangulaire, surface externe à épaisseur transparente, corselet profond bord droit - Supr. des add. superficielles, l'int. est aplatie, à post. ovalaire appliqué sur la tranche - Supr. masc. à l'intérieur de l'impression palléale - Nuis ovalaire latéral, l'écoulement à l'ouverture - Epaisseur interne épais les court - parfois tendant à l'écoulement (Daffinés Duff) - Charnière étroite, 2 dents sur chaque valve; inégales, à droite la postérieure, la supérieure avec les nymphes, égales à gauche - Dents latérales (supérieures)

Anim. - (D. Varus) manteau fermé seulement au milieu, orne de 2 rangs de tentacles; les tentacles aplatis et terminés par des spatules de l'ouverture - Siphons deux inégaux, le postérieur plus court et plus gros; deux brachies courts. Pied linguiforme, très court, 2 brachies inégaux de chaque côté

Exp. Viv. - 100 au moins  
- fossiles 4<sup>es</sup> - 1 au 2 e de la moitié au milieu  
3<sup>es</sup> { inf. = 2<sup>es</sup> 4<sup>es</sup> = 2<sup>es</sup> 4<sup>es</sup>

Iphigenia Schumacher 1817

Pet. 2 p. 429

Coq - très voisine des Donax - plus ventrale, moins inégalement - épaisseur ventrale tendant sur le côté; bord simple. Impressions des adducteurs profondes dans le côté - Charnière plus simple des dents sur chaque valve inégaux, à droite l'écoulement, la plus petite postérieure la plus grosse et la plus; absence de dents latérales

Anim. - inconnu  
Exp. Viv. - 18 à 20

Pet. pl. 631 pl. LXXV p. 7

Isodonta Purpurina 1852

Coq - oblongue, symétrique, close, bulbe latéral, assez gonflée - Corselet très court - Supr. - Muscles courts et profondément enfouies - Bachelard les brachies - Nuis triangulaire des Donax - Charnière étroite de 2 dents à droite, 1 à gauche, 2 dents latérales, lamelle, linguiforme

Anim. - inconnu  
Exp. Viv. - foss. de l'océan - Oxfordien - 1  
D'origine en fait de l'océan (M. Sowerby) 2



Mercetia strimma



43

muscle et de l'œil -

Mercetia strimma

Petit - ? p. 429

Cham. p. 222 Douce Mercetia p. 10

Coq - tri angulaire, d'ovale forme, aculeiforme, solide, subogus latérale  
 Surface externe à épines très petites, couleur riches; corselet  
 et lunule très marqués; bord des valves très épaissi  
 Supra - des add. arrondis sub marginaux. Supra - parois en lames  
 couvert, de l'épave. Longueurs croissent. Lignes d'attente sur  
 les rayures très profondes sans les enfonçant de corselet  
 2 dents cardinales sur chaque valve; mais est droite - une dent  
 latérale antérieure (ce qui rapproche des cythereis)

Au. - inconnu

Esp. viv - 12 ou 13

- foss. - 3<sup>es</sup> & 4<sup>es</sup> - 1. M. peruviana grat. Comp.

XVI<sup>es</sup> Famille Lithophages ou Pétricoles

Environnant surtout les lithophages qui sont de coq. L'individu pour lequel  
 Lithophages, ainsi à l'extrémité, l'axe des valves opposées comme les lithophages  
 devant être réduite à 2 qu'on - M. de Bayes à l'extrémité y attribue les Coq  
 au Pallastin

Petricola

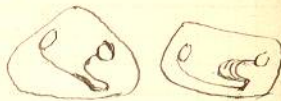
(Pet. 434. LXXV. 10-11  
 Cham. 222. p. 100  
 Chev. 223. p. 106 f. 2)

petra p. 100. color. lat. 10.

Coq - oblongue, trapézoïde, un peu bécillante au haut - sur arrière,  
 équivalente (sans la valve montante) - inéquidistante, côté antérieur le  
 plus court, fragile - surface externe au côté antérieur (P. pholadiformis)  
 Supra - Musc. - ant. - avec corselet post. - éloigné - Supra. pholadiformis  
 sans à bord sans parois de corselet - Lignes d'attente, mince  
 et droit - charnières de 2 dents sur chaque valve parfois réduites  
 à 1 sur l'une d'elle; elle s'inclinent dans 99 sur les charnières des pholades  
 Anne - montante à bord de l'œil - sans en arrière, au postérieur pendant l'âge  
 de l'œil en dehors - diphyses inégales mais variables dans leur rapport  
 le branchial au des branchiales déboussant, l'autre avec un sphincter  
 branchial inégal, longueur plissée - Vivant dans de bons rochers  
 parfois à leur sommet

Esp. Viv - 30 à 40

- foss. - 4<sup>es</sup> & 5<sup>es</sup> - 1  
 - 3<sup>es</sup> & 4<sup>es</sup> - 2



Petricola pholadiformis



FIG. 200. Pétricole costellée. FIG. 201.



Petricola lithophaga (type)



FIG. 202. Charnière.

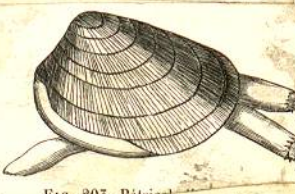


FIG. 203. Pétricole



Venerupis Brus



FIG. 204.

Vénérube crénelée.



FIG. 205.

Venus rapus nabe

### Venerupis

Petit. p. 456 Pl. XXV f. 11-14  
Cuv. R.H. p. 223  
Pl. 166 f. 1

**Coq** - ovalaire, parfois parfois élargies, d'autrefois un peu biconvexe, irrégulière par suite de la gaine de vie, inéquilatérale, côté postérieur le plus long; Supra. - Musc. - courbes; hinc long et profond - Myrioph. - Couques, parfois ventral - Ligament - 2 d'abord, ensuite dans certains esp. (ex. Davidorus) - 3 d'abord - 2 d'abord de 13 dents - sur chaque valve, égales ou presque égales, parallèles ou divergentes.

**Amis** - coniforme comme celui des pélicoles, siphons terminés dans une assez grande partie de la longueur.

Habite les fentes des rochers qu'il se creusait par - bryus -

Esp. Viv. type - V. Cras 28 a 30

- fossiles - 1 an  
2 an { sup. - 4  
          { moy. - 3 ou 4  
          { inf. - 5 a 6 } doubles  
3 an { sup. vent. - 4  
          { moy. vent. - 5  
          { inf. vent. - 6 } doubles

### Tapes

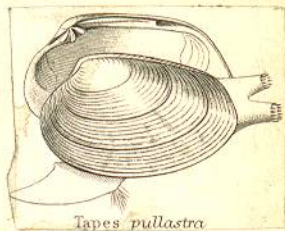
Algerie 1811  
Petit. p. 460 Pl. LXXV (47, 48)

**Coquille** - ordinairement régulière (excepté le T. pullastra) plus solide, mince et fermée que dans les autres bryophages - inéquilatérale, côté antérieur le plus court, équivalve - Surf. externe blanche ou plus souvent parsemée de riches couleurs, ornements divers - Hinge Cras - Musc. - Supra. - ventral. et post. des Venerupis - Hinc et latid. cord. 1/2 de la coquille au plus - Ligament externe - 3 dents; première subdivergente sur chaque valve, sur les 2 d'abord se terminent à droite

**Amis** - alod, du manteau simples - siphons terminés sur une grande longueur, le latid. le plus gros, à l'extrémité antérieure et l'autre sur une petite et des latid. simples - parfois bryus - R. 2 bryuiforme

Esp. Viv. - 150. a 160

- fossiles - 4 an  
2 an { sup. - esp. grande  
          { moy. - 2  
          { inf. - 1 } doubles  
3 an - jusqu'à 1000 de la Doune



Tapes pullastra



Fig. 250. Charnière de la Venus de Caude. Fig. 251. Venus hiantine.

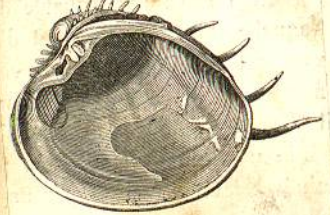
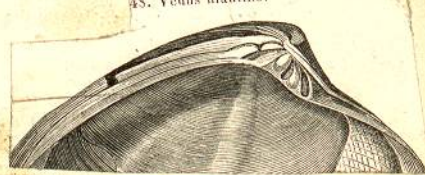


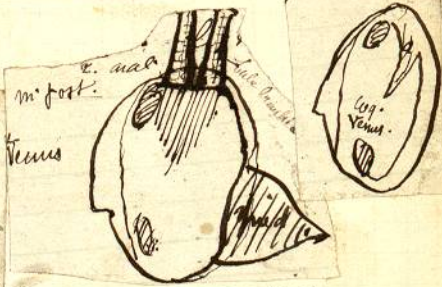
Fig. 17. Cytheree épineuse.



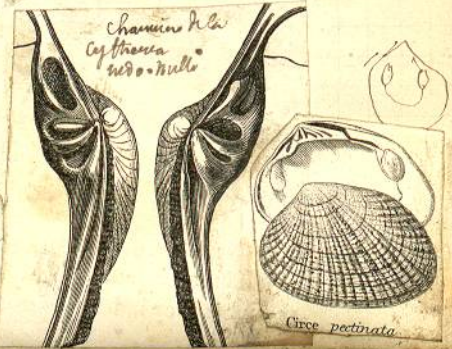
Venus casaria



Fig. 79. Cytheree.



Cytherea chione



Circe pectinata

- XVII - Famille Coques Maires ou Veneridées  
 L'amarth y compris 8 a 7 genres; Gray 18 ou pour le redresser a 708  
 Coq. complet de la France - sub triangulaire - mantre a larges ventres

Venus hinge 1758

{ Pit. 6. 442 pl. LXXXV f. 252  
 LXXXVI f. 1  
 Chev. 222 pl. 27 f. 4, 5, 6  
 Cuv. RA. 221 pl. 106 f. 6

Coq - équivalve, codiforme, inéquilaterale; valve antérieure la plus grande  
 existant dans, epaule - surface externe bossue - sillon de la charnière  
 parfois saillante (Chione magrel) - crochets opposés, limbe bien distinct  
 corselet peu marqué - Siphon - muscle - infusoir, armoiries - iluy - palléol  
 fait du milieu de la valve - charnière de bord, devient un sillon profond  
 presque nul (Antigone & Chione) - Bord des valves ordinairement  
 bord cardinal épais - le joint est rebordé sur une nymphé épaisse, parfois  
 souvent à la partie postérieure par un sillon de la valve droite - 3 dents de  
 chaque valve: à droite, l'ant. petite, le médian gros, le post. - bifide  
 à gauche - l'ant. - bifide - lacuneuse

Le dent antérieure peut être parallèle au bord, perpendiculaire aux  
 autres dents cardinales (Antigone) - les dents sont les disjunctes  
 la post. peut se confondre avec la nymphé (Anomalocardia)

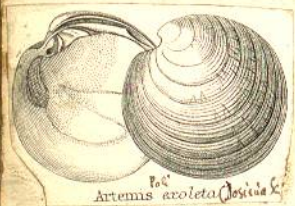
Ant. (V. verrucosa Lin.) - manteau vivace sur la armoire - 3 siphons courts à  
 sans tentacules; pied triangulaire, qui siphonne - les valves  
 tant acule simples; parfois double rayon brachial - les valves  
 peuvent être des stades - cupule sphéroïde à l'anal - Branchies  
 doubles de chaque côté; plus hautes que Coques - Pêles cardinales petites  
 étroites

Exp. viv - 250 - 300  
 - fondez 400  
 300 { sup. - V. plicata - coque actuelle.  
 moy. -  
 inf. -  
 200 { sup. -  
 moy. -  
 inf. - } - générale - dans l'eau

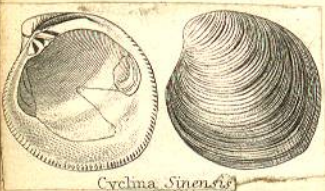
Cytherea Lamarck 1819

{ Pit. 467 pl. LXXVI f. 305  
 453 pl. LXXVIII f. 68  
 Chev. 222 pl. 27 f. 4, 5, 6  
 Cuv. RA. 221 pl. 105 f. 2, 3

Coq - moins gonflée que celle des Venus, parfois subéquilaterale  
 surface externe la plus souvent lisse, spidromie - limbe rudimentaire; corselet  
 parfois plus coloré (Marettia Gray) - d'autrefois limbe fondus épines (C.  
 Lapararia) - sillon palléol - tantôt apoc marqué avec un moquet  
 sur son bord supérieur, d'autrefois nul (Circe) - Bord des valves simple  
 Charnière composée de 3 dents cardinales et un dent brachiale; à droite, la  
 médiane la plus forte, postérieure abrutée ou simple, ou avec une dent brachiale; à  
 gauche dent ant. étroite, méd. gros bifide, post. - confondue avec la nymphé, gros  
 dent brachiale les 3 dents peuvent être disjunctes et égales (Marettia) la dent  
 postérieure se dresse sur il y a apparence de 4 dents (Antigone)



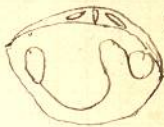
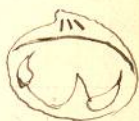
Artemis areolata (Dorsal & V.)



Cyclina sinensis



Lucinopsis undata



Au. - peu commun - bords de mer et de l'intérieur et simple - 2 siphons plus  
 voisins que dans les autres, avec des tentacules simples.  
 Esp. viv. 280  
 - fossile - 3<sup>o</sup> - 2<sup>o</sup> - 1<sup>o</sup> - 4<sup>o</sup> - 5<sup>o</sup> - 6<sup>o</sup> - 7<sup>o</sup> - 8<sup>o</sup> - 9<sup>o</sup> - 10<sup>o</sup> - 11<sup>o</sup> - 12<sup>o</sup> - 13<sup>o</sup> - 14<sup>o</sup> - 15<sup>o</sup> - 16<sup>o</sup> - 17<sup>o</sup> - 18<sup>o</sup> - 19<sup>o</sup> - 20<sup>o</sup> - 21<sup>o</sup> - 22<sup>o</sup> - 23<sup>o</sup> - 24<sup>o</sup> - 25<sup>o</sup> - 26<sup>o</sup> - 27<sup>o</sup> - 28<sup>o</sup> - 29<sup>o</sup> - 30<sup>o</sup> - 31<sup>o</sup> - 32<sup>o</sup> - 33<sup>o</sup> - 34<sup>o</sup> - 35<sup>o</sup> - 36<sup>o</sup> - 37<sup>o</sup> - 38<sup>o</sup> - 39<sup>o</sup> - 40<sup>o</sup> - 41<sup>o</sup> - 42<sup>o</sup> - 43<sup>o</sup> - 44<sup>o</sup> - 45<sup>o</sup> - 46<sup>o</sup> - 47<sup>o</sup> - 48<sup>o</sup> - 49<sup>o</sup> - 50<sup>o</sup> - 51<sup>o</sup> - 52<sup>o</sup> - 53<sup>o</sup> - 54<sup>o</sup> - 55<sup>o</sup> - 56<sup>o</sup> - 57<sup>o</sup> - 58<sup>o</sup> - 59<sup>o</sup> - 60<sup>o</sup> - 61<sup>o</sup> - 62<sup>o</sup> - 63<sup>o</sup> - 64<sup>o</sup> - 65<sup>o</sup> - 66<sup>o</sup> - 67<sup>o</sup> - 68<sup>o</sup> - 69<sup>o</sup> - 70<sup>o</sup> - 71<sup>o</sup> - 72<sup>o</sup> - 73<sup>o</sup> - 74<sup>o</sup> - 75<sup>o</sup> - 76<sup>o</sup> - 77<sup>o</sup> - 78<sup>o</sup> - 79<sup>o</sup> - 80<sup>o</sup> - 81<sup>o</sup> - 82<sup>o</sup> - 83<sup>o</sup> - 84<sup>o</sup> - 85<sup>o</sup> - 86<sup>o</sup> - 87<sup>o</sup> - 88<sup>o</sup> - 89<sup>o</sup> - 90<sup>o</sup> - 91<sup>o</sup> - 92<sup>o</sup> - 93<sup>o</sup> - 94<sup>o</sup> - 95<sup>o</sup> - 96<sup>o</sup> - 97<sup>o</sup> - 98<sup>o</sup> - 99<sup>o</sup> - 100<sup>o</sup>

Dosinia scopoli 1777 { Pit. 451. Pl. LXXVI f. 6  
 Elm. 222  
 Cur. RA. P. 107 f. 1 anteriori costula

Cog - bords de mer et de l'intérieur, commun, assez grande, close - Supr. externe, avec  
 de petits concentriques de couleur pâle - Crochets petits opposés. Sembl. à la coquille  
 et au fossile; mais le plus remarquable est le ligament - Supr. des add. allongées  
 descendues dans la cavité; sinus profond, triangulaire, ascendant - Charnière  
 épaisse - ligament sur une rugosité, élargie, creusée en gouttière d'arrière  
 dents des cythérées - la dent latérale fort voisine en dedans

Au. - (D. scopoli) - bords de mer et de l'intérieur, commun, assez grande, close - Supr. externe, avec  
 de petits concentriques de couleur pâle - Crochets petits opposés. Sembl. à la coquille  
 et au fossile; mais le plus remarquable est le ligament - Supr. des add. allongées  
 descendues dans la cavité; sinus profond, triangulaire, ascendant - Charnière  
 épaisse - ligament sur une rugosité, élargie, creusée en gouttière d'arrière  
 dents des cythérées - la dent latérale fort voisine en dedans

Esp. viv. - type - D. scopoli Lin. 60 a 70  
 - fossile - 3<sup>o</sup> - 2<sup>o</sup> - 1<sup>o</sup> - D. scopoli

Cyclina Desh. 1849 { Pit. p. 452 - Pl. LXXVI f. 7

Cog - bords de mer et de l'intérieur, commun, assez grande, close - Supr. externe, avec  
 de petits concentriques de couleur pâle - Crochets petits opposés. Sembl. à la coquille  
 et au fossile; mais le plus remarquable est le ligament - Supr. des add. allongées  
 descendues dans la cavité; sinus profond, triangulaire, ascendant - Charnière  
 épaisse - ligament sur une rugosité, élargie, creusée en gouttière d'arrière  
 dents des cythérées - la dent latérale fort voisine en dedans

Au. - avec 2 siphons comme ceux des autres; l'antérieur le plus long et le plus  
 commun de tous - Pied linguiforme, étroit.

Esp. viv. - 15 esp.  
 - fossile - 15 esp. C. Woodi Desh. & Dak.

Gemma Desh. 1853

Cog - petite, très analogue par tous les caractères à celle des autres  
 mais avec un sinus allongé, perpendiculaire - un dent latérale  
 médiane ventrale - et pas de dents

Au. - commun  
 Esp. viv. - Gemma A.

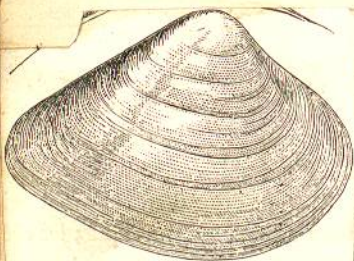


Fig. 224. Grateloupie de Desmoulins.



Trigona tripla Grathes



127. Clementia Gray 1840

Coq. ovale, irrégulière, bombé, mince et fragile - Surface externe ornée de grosses ondulations concentriques; lunule peu profonde. Ornement par répétition à l'antérieure; Suppressions superficielles marginales.  
 - Serris palléol. triangulaires peu visible - Bord cardinal étroit - Ligament faible, 3 dents irrégulières sur chaque valve, les antérieures rapprochées en avant, une carène lunulaire, sans dents correspondantes.

Annuel - (C. papyracea Gray) - 2 lignes serris comme dans la dernière.  
 Denture avec un épiderme peu épais, sans tentacules - Pied large, palpes labiales grands et triangulaires.

Esp. viv. Sa 6  
 - foss. Sa 6

Grateloupia Desmoulins 1828 } Parts 452 Pl. XXXV  
 Chem. 218 } 8

Coq - Donaciforme - Coquille avec Sup. musculaires ovales, marginales serris palléol. à bord inf. court, rapproché de celui des Cytherea - Ligament externe, sur une suture étroite, sans. 3 dents cardinales, la post. distincte en 3 ou 2 dents (rapproch. du G.g. Ligona) 1 dent cardinale antérieure.

Ann. - inconnu.  
 Esp. foss. - 3<sup>es</sup> moy. (Bourne) 3 ou 4.

Pisthura Desh. 1859

Coq - mince et fragile, passage des variétés par les Clementia aux Cycladina Sup. musc. difficile à voir remontant dans la région dorsale - Sup. palléol. simple, partant du milieu de l'impression musculaire post. Ligament externe sur une suture étroite - 2 dents cardinales à droite, 3 à gauche, toutes bifides sauf la postérieure gauche qui est unidontaire.

Ann. - inconnu -  
 Esp. - viv. - - - - - Esp. foss. 3<sup>es</sup> inf. 1<sup>re</sup> sup. P. fragilis Desh.

Stodoua Desh. 1859

Coq - parent aux cyclades, irrégulière avec lunule, Sup. palléol. avec un serris - Ligament externe - Denture avec 4 dents petites divergentes; bifides sur chaque valve; Dents latérales antérieures et postérieures.

Ann. - inconnu.  
 Esp. viv. 1 -  
 - foss. 3<sup>es</sup> inf. 1 - G. cyrenoides

Composé de 2 valves de 3 espèces: aqua, galati, cydas - on y ajoute les Cyclades, cyprida  
Coulé id est des Cyclades aucto cyprid de Lamour - pied des Linné - Branches des Cyprid



FIG. 234. Cyclas cornea.



Cyclas rivicola

Cyclas Bruguière 1731

Cyclas Bruguière 1731 } Pict. p. 457 - P. LXXVI  
Chem. p. 218  
Cuv. RA. 216 pl. 101 f. 2  
Sphænum Scop. (Koxias acumin) - 4 espèces de Linné de Cuv. RA. 216 pl. 101 f. 2  
Esp. viv. - Coq - mince et fragile, équivalve, équilatérale, 2 valves, ép. dense, verdâtre  
pansant d'un côté à l'autre et pouvant masquer le ligament - Supr. -  
mus. petites, marginales. Supr. palliale parallèle au bord, sans être  
laissant au dehors de l'écaille postérieure - ligament externe, sur une  
myophage étroite - dents cardinales variées dans une même espèce  
bord! 2 à droite 2 ou 1 à gauche. Dents latérales grandes, étroites  
presqu'équales, prolongées le long du bord

S.g. Fischeria bernardi ?

Au - - 2 sphères assez grands, venus à la base, sans tentacules - Pied, long  
luciforme - Branches des veines - Palpes latérales longues et brèves  
Esp. viv. - 2 valves d'équivalves et fortes - 2 à 40  
- fonde - 2 an viv? - 2 an inactif, wood.

(S.g. Cyclas par Wood) Pisidium Pfeiffer Pict. p. 457

Coq - rose des têtes qu'on des cydas qui par l'équilatérale. Les cols aut ordon  
et plus long sur dans le P. cardinalium.

Au - - au 4e val sphère latérale, simple perforation aucto

Esp. viv. - 2 valves trapues, fortes 15 - 20

- fonde - 4 an - P. minimum  
3 an - viv? lig. fort  
2 an - inactif wood

Cyrena Lamk. Pict. p. 459 pl. LXXVI f. 9 - 10  
Chem. p. 219 f. 223  
Cuv. RA. p. 217 pl. 101 f. 1

Coq - épais, équilatérale ou inéquilatérale bombé, épidermique, érosion au bord  
(- musciana) rugueux externe, épais, robuste - myophage solide - 3  
dents cardinales sur chaque valve l'autre lat à droite et réciproquement  
dents latérales court au bord ord. et unimulculaire - Supr. palliale  
marginales. Supr. palliale simple ou sur un sillon médian (C. musciana)

S.g. Corbicula Schumacher - dents latérales allongées sur le bord de la  
coquille ordent (C. fluminea Mull)

S.g. Velorita coq. cord. forme, renflé myophage tendant dans  
les Schumacher - dent latérale exa unimulculaire fort allongée (C. cyprina)

Esp. viv. - 90 - 4 an - 1  
- fonde - 3 an - 1/2 des espèces connues  
2 an - inactif wood.



Cyrena Ceylanica



Corbicula fluminea

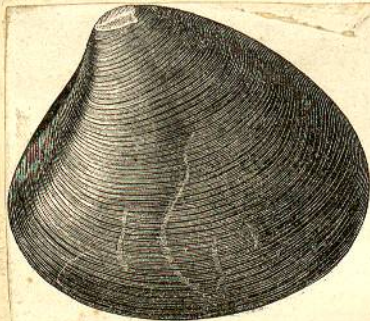


FIG. 239.

Cyrene du Bengale.



FIG. 240.



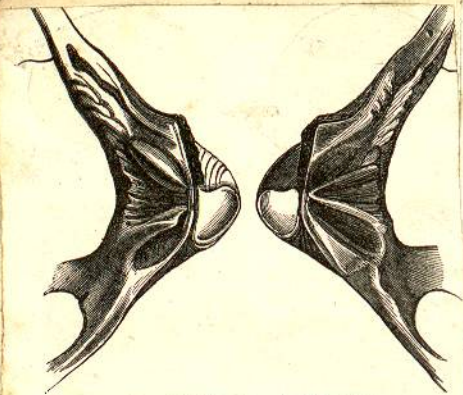


FIG. 241. Charnière de la Galathée.

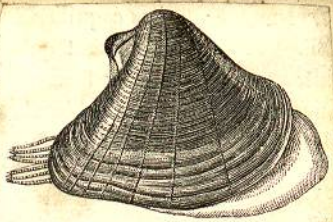


FIG. 242. Galathée à rayons.



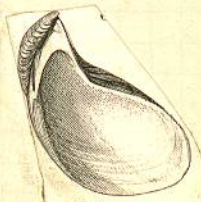
Galathea radiata (Linn.)



Galathea



Cyrenoides Murex



Dreissena Volgae

Galathea Brug. 1798

Pict. 457  
 Chev. 219 pl. 13 f. 1-27  
 Guv. RA. p. 218 pl. 10 f. 3  
 Moq. Ann. Sc. nat. 1. Ser. 4. 25 p. 152 pl. 5

Syn. *meagales* - *confus.* *Daen* "ailes" *raius*, *littore.*  
*post. cyrenoides* *Don.* *Cyrenoides*  
 Coq - *apais* au crochet *troucheant* *des* *coûs* *equivalens*, *subquadral* *dentale*  
*epiderme* *radiata* *ovaria* - *Supr.* *Musc.* *radiatus* *en* *stadio*, *la* *post.*  
*du* *peu* *noté* - *Imp.* *partiale* *formant* *un* *véritable* *siens* - *hyaline*  
*laine* *horizontale* - *Ligament* *norme* - *à* *droite* *2* *dents* *cardinales*  
*en* *chevron*, *à* *gauche* *2* *dents* *en* *chevron* *et* *un* *dent* *pyramidal*  
*mediale* - *Dents* *laterales* *anterieures* *plus* *developpées* - *posterieures*  
*rudimentaires*  
 Ann - (*G. radiata* *Linn.*) *présentant* *une* *dors* *de* *cloison* *musculaire*  
*postérieure*, *siphons* *basins*, *rudimentaire* *longs*, *garnis* *de* *bat*  
*terminal* *branchies* *externes* *au* *en* *faucet* *prolongé* *en* *haut*  
*de* *leur* *coûs* *de* *l'animal*.  
 Esp. vivants - 13 *sur* *deux* *de* *l'espèce* *équivalente*

Cyrenella Desh. Pict. p. 460 pl. XXXII/7

Coq - *type* *(cyrenoides* *Donni)* *mince*, *epiderme*, *sub* *cardiforme*, *regulier*, *quadrang.*, *subquadrate*  
*supérieure* *musculaire* *allongée* *descendans* *en* *bas*, *Supr.* *partiale*  
*suivant* *le* *bord* *marginal* *sans* *siens*. *Ligament* *antérieur*, *bailé*.  
*2* *dents* *cardinales* *divergentes*, *obliques* *sur* *chaque* *valve*, *l'antérieure*  
*à* *gauche* *bifide*. - *Pas* *de* *dents* *laterales* *sauf* *dans* *un* *espèce* *ou*  
*deux* *très* *rudimentaires*  
 Ann - *avec* *2* *siphons* *réunis* *en* *une* *masse* *arrimée* *dans* *les* *fossettes*  
*Pied* *des* *cyclades* - *Branchies* *des* *verres* - *Palpes* *labiales*  
*grands* *et* *étroits* - *Animal*  
 Esp. vivants - 304 *sur* *quel*

XVIII (bis) Famille Dreissenides

*G. Dreissena* *ou* *Cyrenella*; *Coq.* *Dans* *deux* *double* *deux* *aux* *Mystères*

Dreissena Van Beneden 1835 Pict. p. 584 pl. LXXXI f. 10, 11  
 Van Beneden 1835 *Ann.* (Myst. polygona) p. 216  
 Van Beneden. *Ann.* Sc. nat. 2. Ser. 2. 4. 193 p. 8  
 Moq. *Ann.* Sc. nat. 1. Ser. 4. 25 p. 152 pl. 5

Coq - *equivalre*, *très* *irregularité* *biangule*, *chaque* *en* *avant*, *mince*  
*supr.* *epiderme*, *non* *occise* - *Antérieur* *cloison* *verticale* *à*  
*de* *haut* *antérieure* *est* *supportant* *l'impulsion* *musculaire* *antérieure*  
*la* *post.* *est* *simple*. *Supérieure* *obliq.* - *post.* *arrimée* - *Supr.* *partiale*  
*nettoyant* *par* *l'adduction* *en* *arrière*, *laine* *en* *l'aid.* *postérieure*  
*en* *dehors* - *Ligament* *faible*, *extense*, *allongé* - *Charnière* *simple*  
 Animal - *a* *meat* *en* *presque* *complètement* *fermé* - *ouvert* *pour* *le* *peu* - *Siphons*



FIG. 264. Charnière de la même.

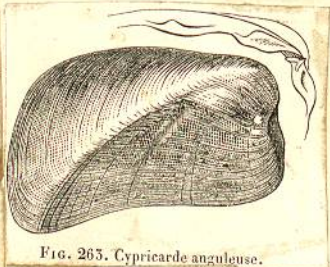
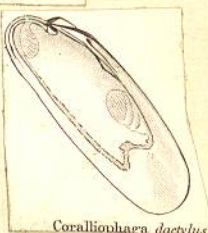


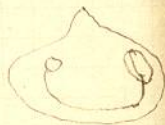
FIG. 263. Cypricarde angulose.



Cypricardia rostrata



Coralliophaga dactylus



Branchial à branchies tuberculées, siphon anal plus court  
 Pied petit - l'animal adulte est immobile, byssifère - Branchies  
 doubles - brachies non dans les lobes du manteau. D  
 Esp. vivante (type - D - polymorpha v. Deud.) D - 15  
 - fossiles { 4 ans - avec nodules  
 3 ans - talon de fontanelle

XIX Famille - Cardiacis Lach.

Cy

Cypricardia Lach. 1819

Coralliophaga Reat.

Pict. p. 466 pl. LXXVI f. 17-18  
 Coralliophaga f. 437 pl. LXXV f. 15  
 Cur. R.A. (Cypricardia) f. 210 pl. 93 f. 112

Cog. oblique trapézoïde, parfois nuytiforme (Coralliophaga), valve, inéquivalente  
 côté ant<sup>re</sup> le plus court - surface épidermique caduque - Ingression musculaire toujours  
 antérieure petite, post<sup>re</sup> grande, Supr. palléal coupant ⊥ le muscle post<sup>re</sup>  
 dorsale du petit sillon (Coralliophaga) - Ligam<sup>ent</sup> externe, sur une myophage  
 courbe par saillants - 2 dents cardinales divergentes obliques en  
 arrière - dent latérale antérieure raccourcie, se porte dans la charnière  
 allongée - toutes les dents peuvent ramper (certains Coralliophaga)  
 Anim. axe 2 siphons courts séparés dans toute leur longueur - Pied Cypricardien  
 dans beaucoup d'espèces - Feuillets branchiaux longitudinaux

Esp. viv. 20 --- 4 ans --- 2 esp. --- 4 varié  
 - fossiles --- 3 --- formes des Corall. Cyphaga  
 20 --- Coralliacei --- les, font des solen  
 100 --- les, font des solen  
 100 --- les, font des solen  
 100 --- les, font des solen

Grammysia de Vermeil 1847

Pict. p. 530 - pl. LXXIX f. 10, 11

Cog. oblique, ovalaire récurrent. à côté ant<sup>re</sup> le plus court - Sur  
 la surface externe se reportant à l'antérieur par un talon partant  
 du crochet - Ingression musculaire des Cypricardes - Charnière  
 non croisée

An. récurrent  
 Esp. fossiles - 1000 --- 728

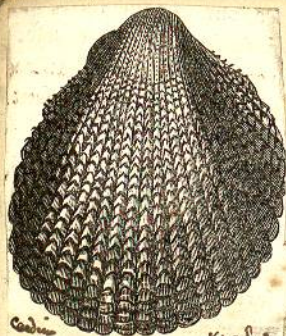


Fig. 254. Buccarda nitida. Cuv.



Cardium aurantius



Cardium edule Cuv.



Cardium Granlandicum



Cardissa Junonia



S.g. Hemicardium tetragonum



Adacna lermisenta Caspian Cuv. S.g. Adacna Eichw.

(Kardoa cava) **Cardium** Linné 1758 { Pict. 470-76-77 pl. LXXXI-2 LXXVII 187  
 Char. 21-217

Coq - Cardiforme, trois boudes, longitudinal, siphons de 3 à 4, d'insertion au sommet (Hemicardium Puv.) ou latérales orales transversales (Bucca bullata Rini) parfois brillant (C. Rima Linn) - Surf. oris de côté du list - Lame et coquille généralement unidirectionnelles - Sup. muscl. grande, égale à l'inférieure, marginales dorsales - Sup. pallé simple coupant le bord antérieur et non le post. - Ligament externe latéral, nymphes peu proéminentes - charnière typ. 2 dents cardinales respectivement égales sur chaque valve s'articulant au croix de Malte - 2 dents latérales simple à gauche, bifurquée à droite; toutes les dents pour un moule (C. Rappinoti Desh.) ou elle très irrégul. développées; un petit dent restant peut-être rudimentaire. Enorme.

Animal - (C. Edule) - 2 siphons sur une cloison ou peu proéminent - Coquille à tentacles à toute hauteur - siphons courts - 3 siph. branchés à l'intérieur - Pied prolongé en coin - boudes - parfois dentelle ou dessous (C. goeudandini S.g. Serris Bels) - Branches subquadrangulaires - valves latérales longues et étroites

Esp. vivantes - 300 au moins  
 4 ans } sup. - C. equata - 500 - actual  
 3 ans } moy. - C. de Cuvier  
 2 ans } inf. - C. trilineata - souvent trouvée en bryozoaires  
 1 an } Cardouffei - Pteropodes phalops

**Anisodonta** Desh. 1859

Coq - inéquatoriale à bords simples, Supérieur transversal, petites, dent marginale Sup. pallé des Cardiacis - Nymphes courts, externes, trois supports de la charnière - à droite des petites dents cardinales orales une grande fossette; à gauche une grande dent rudimentaire; pas de dent latérale

Animal inconnu.  
 Esp. viv. - 2  
 - foss. 3<sup>es</sup> inf. - taler inf. 1.

Cardia Linné et Moris **Hettangia** Turguer 1850 { Pict. 485 Pl. LXXVIII 15

Coq - inéquatoriale à bord ant. le plus long aplatis, triangulaire parfois brillant au sommet, à bord simple - Sup. Muscl. post. - Sup. pallé courts absolus en avant du muscle post. - à droite, 2 dents inégales aux inégales fosses entre elles égal à gauche ou la grande dent ant. - la dent latérale post. - seule existe.

Animal inconnu  
 Esp. fossil - 9<sup>es</sup> solé } - 20 esp.  
 Liab





part. les 2 familles — L'arrange les rapproche des Tellinid<sup>es</sup> <sup>1/4</sup> Curier de  
 Pennes — compte ardoines 6 genres dont qq uns d'abord été détachés  
 M. Adams a fait du type lucine une grande famille Lucinidae de terre  
 — regroupe des Derivatives — mais le vrai type lucine terre de terre dans le  
 Mytilidae — on reconnaît les Lucinid<sup>es</sup> au bec au bec au bec  
 à pied au les espèces unilatérales — dans au sept<sup>e</sup> l'ant<sup>e</sup> dans les Lucinid<sup>es</sup>  
 g. Kadiaria rapproché des Cytherea a tort l'origine paleo-

Sporella Desh. 1858

Coq. unguiculé, équivalant, régulière, un peu baillé au en arrière, Dors  
 simple — Sup. Musculaire rappelant etc. des Corbis, arrondies, Sup  
 Sup. palliales comprenant le muscle post<sup>er</sup> — Nymphes courts, ostiens  
 Charnière composée de 2 parties de dents sur chaque valve, très saillant  
 de villosités —

Exp. fœtales — 3 an — inf<sup>er</sup> —  
 2 an — Juveniles — onfoid clay 1 Corbis (espèce de)

Simbria Murel 1811

{ Pict. 487 pl. LXXXII f. 16-17  
 Chev 217  
 Cur. N. A. - b. 218 pl. 102 f. 1

(Corbis cur. 181)

Coq — régulière, subéquivalant, close, surf. un peu unilat<sup>erale</sup> de côté concave  
 or de deux rayons ant<sup>er</sup> — Crochets sur bords ant<sup>er</sup>, l'un de fin marque  
 la portion droite un peu plus grand que gauche — Corbets limite  
 par 2 billies qui recouvrent légèrement — Surf. interne avec 2 rangs  
 Musculaire unilat<sup>erale</sup> allongés — Sup. palliales. Nymph. l.  
 comprenant le muscle ant<sup>er</sup> un, aboutissant au muscle de muscle  
 post<sup>er</sup> — Bord des valves marqué de dents fines régulières — Pied  
 Cardinal épais de 2 dents Cardinales à droite — la plus forte post<sup>er</sup>  
 de par de l'aut<sup>er</sup> par une languette fœtelle — 2 dents latérales  
 l'ant<sup>er</sup> unilat<sup>erale</sup> même marque — toutes 2 à l'ant<sup>er</sup> du corbets  
 au de la lèvre —

Animal — des Lucinées — proportion assez deuil — Pied vermiforme  
 masse viscéral allongée, un feuillet branchial replié en dedans  
 pas de palpes labiales

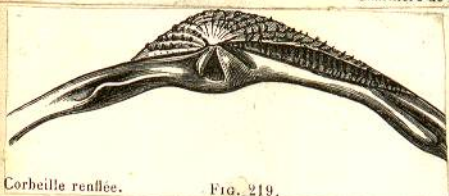
Exp. V. Vaat — 2 2 allongés  
 1 an — 1 — id  
 Exp. fœtales — 3 an inf<sup>er</sup> — nombre — id  
 2 an — { bréca — Corbis marianum Courtin, neorocina (exp. ardoines)  
 Juveniles — Corallin (12-16) gr. solit. onfoid. col. inf<sup>er</sup>



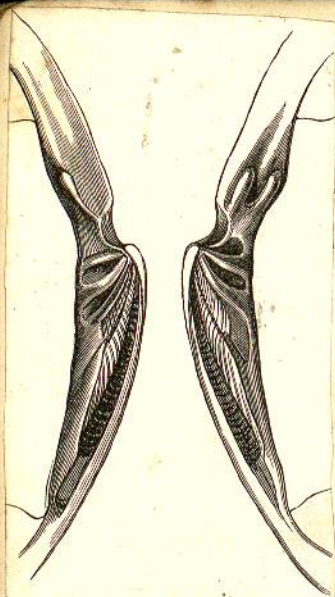
FIG. 218. Charnière de la



Corbis Sowerbyi



Corbeille renflée. FIG. 219.



221. Charnière grossie de Lucine à bords roses.

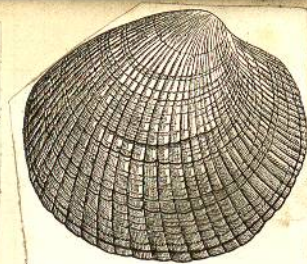


Fig. 220. Lucine à bords roses.



Lucina borealis



Lucina luteola



Cryptodon flavosus



Diplodonta rotundata



Genève de J. J. Rousseau

Lucina Bruguière 1792

Pit. 490. LXXVIII f. 103  
 (Diplodonta) 501-LXXVIII f. 145  
 Charn. 220  
 Desh. Planch. 220 Pl. 100 f. 3-4  
 Desh. Planch. 220 Pl. 106 f. 1-2

Coq - de forme très variable oblongue ou ronde, lenticulaire, aplatis ou globuleux, mince ou épaisse - équivalve, équivalvée ou subéquivalve - surf. extérieure avec ou sans ornements variés - côtes divergentes (Vig. G. Linton) - Lunule variable nulle ou margin, parfois double, 27 sensibilité de couleur - portion droite portant l'insertion sur la gauche - Corcelet nul ou margin - Bords unis ou simples ou crenelés - Surf. intérieure Chagrinée ou ponctuée - Supr. Muscul. ant<sup>re</sup> allongé, descendant obliquement ou arrière, souvent très bas - post<sup>re</sup> arrondie - Supr. palliale simple ou margin - parfois perdus et s'ouvrant de tout partant des retractoriaux - 25 coupures muscul. ant<sup>re</sup> et la moitié de l'Supr. post<sup>re</sup> - ligament externe composé de 2 charnières pouvant former intérieurement des bords de corcelet - charnières très variables - 2 dents card. et 2 dents laterales - l'autre pouvant être lunule (Lodakia biopoli) dents pourvus margin (Educatia de Kovinsk) au cristalement.

Animal à manteau ouvert, sauf dans portion post<sup>re</sup> - Pied vermiciforme - branchies unies de chaque côté, à double rang de vaisseaux - pas de palpes labiales - bouche très petite -

Esp. viv. - 125 - 130

Esp. fossiles

4 ans	} L. sp. oct.
3 ans	
2 ans	
1 an	

400 esp.

2 ans } 15 à 20 (C. dep., Ch. de, gault, var.)  
 1 an } 20 à 30 (C. de, gault, var.)  
 1 an } 20 à 30 (C. de, gault, var.)  
 1 an } 20 à 30 (C. de, gault, var.)

Diplodonta Brown 1851

Pit. 496. LXXVIII f. 4  
 Charn. XXVIII f. 1-3

Coq - ovales ou ovales, petites, géométr. oblongues, lenticulaires, équivalves subéquivalves - clos - surf. ext. lisse ou à côtes concentriques peu marginées - Bords simples - Surf. intérieure lisse (Bryozoa de Linton) 2 Supr. Musculaires peu allongés, occupant simplement deux l'emp. palliale simple; Allée souvent parfois sans p. de l'emp. supérieurement au-dessus de l'adducteur post<sup>re</sup> (g. Helasia Red.) Ligament externe - charnières étroites avec 2 dents cardiales, le plus gros bifide et est post<sup>re</sup> à droit, pas de dents laterales.

Animal - lobe du manteau divisé sauf une perforation postérieure fixant l'écume sur les bords - Pied claviforme simple à l'extrémité - présente un pied à quiferé - 2 branchies marginales de chaque côté - Palpes labiales atroces

Esp. viv. - 20

4 ans } 20 esp. act. et foss.  
 3 ans } 20 esp. act. et foss.  
 2 ans } 20 esp. act. et foss.  
 1 an } 20 esp. act. et foss.



fig. 183. Onguline allongée

Ungulina oblonga

XXX



FIG. 180. Erycina cardioides.



FIG. 181.



FIG. 182. Charnière.



Kellia suborbicularis

Ungulina Daudin 1802

(ungula ongl)

50

Pict. 497 LXXXIII f. 6  
Cher. 210  
Germ. 2 A. 221  
Dufrenoy - An. Sc. nat. 17. t. 116  
Deshays A. Sc. 4. 15. t. 19 p. 5

Cog. - oblonge, subogive et longitudinale, souvent inégale - l'animal vivant dans des fentes de rochers ou de polyptères - Inf. chagrinée - Sup. musculaire striée et convexe; Sup. pallide rapproché du bord - Ligament court, tendu sur une symphse oblique en arrière laissant un espace ligamentaire entre deux symphses et un resaut aigu le fait paraître double - Charnière de 2 dents variables sur chaque valve - la > est postérieure à droite - bas d-dents latérales.

Animal - à manteau ouvert - vit dans les rochers ou les bords - les semblables à celui-ci

Esp. Viv. - 3 ou 4 - Senegal  
- fossiles - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50

XXII<sup>e</sup> Famille Erycinides Deshayes.

Le nombre de genres et de combinaisons de charnières - Capules saillantes - qu'il faut noter (Cyclonema) le long du bord ventral - Anus en deux parties - la première est que la charnière est très étroite au centre, il y a plus bas le bord cardinal - Anus en deux parties - Capules qui se renouvellent

			Lat. Nord	Lat. Sud	Lat. Nord	Lat. Sud	Capule	Signat	Charnière	Animal
Close	Oviforme	Erycina	4 d. d.	1	1	1	saup. lat. ant.	int.	2 d. lat. ant.	2 d. lat. ant.
		Potonia	3 d.	1	1	1	id.	int.	1 d. lat. ant.	3 perforations
	Cordée	Pithinia	2 d. lat.	1	1	1	cord.	int.	2 d. lat. ant.	0
		Hindia	1 d. d.	1	1	1	cord.	int.	2 d. lat. ant.	0
Saillantes	Saillantes	Lepton	2 d. lat.	1	1	1	cord. lat. ant.	int.	2 d. lat. ant.	2 d. lat. ant.
		Cyanina	2 d. lat.	1	1	1	cord. lat. ant.	int.	2 d. lat. ant.	2 d. lat. ant.
	Saillantes	Sciobella	4 d.	1	1	1	cord. lat. ant.	int.	2 d. lat. ant.	0
		Galerina	2 d. lat.	1	1	1	cord. lat. ant.	int.	2 d. lat. ant.	2 d. lat. ant.
Saillantes	Saillantes	Passya	0 d.	1	1	1	cord. lat. ant.	int.	2 d. lat. ant.	0

Erycina Lamarck 1804

Pict. fr 498 LXXXIII - f. 8  
Cher. 216  
Dufrenoy - An. Sc. nat. 17. t. 116

Cog - équilatérale ou subéquilatérale - côté intérieur le plus court, se lève, saup. fragile, imparfaite subogive parabolique close - Epiderme mince et caduc - Sup. musc. - pallide, diffuse, striée - Comprimé dans une surface - pallide qui sur le bord de la coquille - Ligament étendu sur le rudiment de tunique externe - Charnière étroite, composée de 2 dents voisines ou rapprochées sur une fosse médiane où se trouve le ligament - l'animal à l'âge adulte contracté le long de la charnière - 2 dents latérales en peu tardées et saillantes sur le bord latéral.

Animal - 1 seul perforation - bord du manteau de double avec de petits tentacles courts sur prolongement - l'animal le pied et pouvant vivre en deux parties - Pied long dans l'extension, prolonge en arrière permettant à l'animal de ramper - Sur des fosses



multicaule ou hémisphérique - perforé - Cymus (Fellein subobovatus) - 2 branches  
de chaque côté, très érigées, l'inférieure presque au quadr. qu'il monte au  
palpe labiales

Exp. viv. - 2 l a 30  
- foss. - 3 an inf -

57

Poronia Neckes 1845 } Pict. Sov N. LXXVIII f. 9



Poronia rubra

Coq - rochers des Ergées, pente, obliquité, petite, subglobulaire, côté antérieur  
le plus long, close, Epiderme mince, caduc, crebelle proéminent - Suppression  
musculaire marginale, égale, arrondies, confuses - l'impression pallé  
supr - ligament interne, large, peu épais; charnière épaisse, avec une  
échancrure médiane profonde pour le ligament - charnière présentant à  
droit. d'avant en arrière: 1 dent latérale ant<sup>re</sup>, 1 dent cardinale, tout  
le reste caduc, 1 dent latérale post<sup>re</sup> - qu'on se croit voir dans  
Animal - à menton boudé au B perforation, l'antérieur prolongé sur  
une sorte de tube - le pied peut passer par 2 trous ouverts, - fin  
en Cymus, part. rassembler comme les Ergées

Exp. viv. - 10 a 12  
- foss. - 6 an - si c. - (P. Balan)

Pythinia Hinds 1846 (Pict. p. 469 ?)



Pythinia Deshayesiana

Coq - bords de la longueur en à concavité inf<sup>re</sup>, égalat. - Ind parfois formant  
denté - Supp. musc. des Ergées - ligam<sup>ts</sup> court, interne - charnière  
avec une échancrure pour le ligament - pas de dents cardin. à droite - dent  
latérale, l'aut<sup>re</sup> rapproché et restant dans la charnière - à gauche, petite  
dent cardinale.

Animal inconnu  
Exp. viv. - 10

Hindsia Deshayes 1859



Montacuta substriata

Coq. très courbés, semi-circulaires, à concavité inf<sup>re</sup> - Supp. musc. - très réducteur - ligament  
sortie externe, partie interne fixe sur le bord de la coque - la dent cardinale  
aut<sup>re</sup> seule existe

Exp. foss. - 3 an inf - 6 an 3

Lepton Centon 1822 (Pict. 499 ?)



Lepton squamosum

Coq - équidistant, parfait, ovoïde, mince, un peu baillonné au bas (les bords dentés) - charnière  
dysallog, dent cardin. - deux dentures, dent lat. très développée  
Animal (L. Squamosum) menton faible dans tout le foramen - sorte de siphon anal - grands  
tentacules sur tout le circonférence; amolissant une partie du pied - calcule



Cyamium antarcticum

found, but not in the case of gastropods  
Esp. viv. — 1  
Esp. fossile — 2<sup>nd</sup> inf. 2

58

Cyamium Philippi 1845 } Pict. p. 499

Coq - milieu des Eugènes - un peu baillonné inférieurement, moins régulier, Sup. Musc. double  
oblongue, submarginale - ligament - sur un arcature court placé derrière la  
dent cardinale - charnière pivotant à gauche 2 dents, 1 dent  
cardinale, l'autre placée en avant probablement dent latérale antérieure

Esp. viv. 1 (C. antarcticum)

Scintilla Dethl. 1855

Coq - oblongue, subapical, close ou légèrement baillonnée - liste, petite à quelques  
millimètres - Sup. muscul. relevée vers le bord cardinal - Sup. palliale  
simple - ligament court - charnière voisine de celle des Eugènes, à  
droite - médium de dent cardinal et faibles dents latérales; c'est un  
peu mieux marqué à gauche

Esp. viv. — 20 à 25 — 9<sup>e</sup> ocre  
— fossile 2<sup>nd</sup> inf. — 2

Galeomma Curton 1825 Pict. p. 50

Coq - étroite, symétrique, apiculat, brève, long baillonné inférieurement. mince, fragile  
résistant, support à l'intérieur - Crochet à peine saillant, sur lequel se  
conferme - ligament interne dans une rainure étroite - Médium de  
charnière de Eugènes - pas de dents latérales -

annuel - Manteau servant à la progression; depuis les dessous, il paraît  
y avoir une crevette pour loger les bryozoaires

Esp. viv. — 15 à 20



Galeomma Turtoni

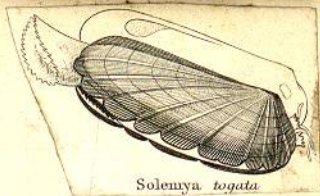


fig. 124. Galeomme

Passya Deshayes 1858

Coq - rappelle la forme des limnes, longitudinal, bord cardinal, étroit, triangulaire  
côté inférieur linéaire perpendiculaire - crochets baillonnés en avant et  
en arrière - Sup. muscul. recourbée, relevée par une inflexion palliale  
simple - ligament moitié externe, moitié interne - charnière double  
latérale (1 seul exemplaire connu) habitée dans un trou creusé dans une  
polyptère - 2 ouvertures à l'entrée - est l'animal qui l'a creusé

Esp. fossile — 2<sup>nd</sup> inf. (P. Eugeni Dethl.)



Solemya togata

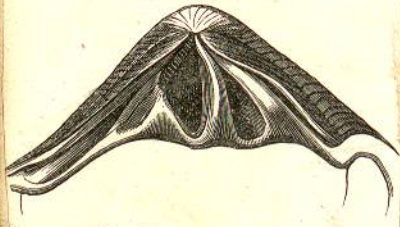
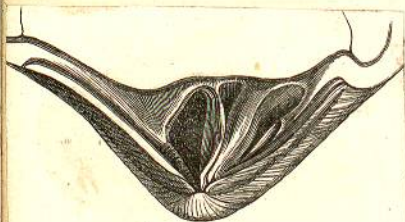


Fig. 176. Charnière de la Crassatelle.



Fig. 177. Crassatelle de King.



Crassatella ponderosa

On n'est pas encore d'accord sur sa place - La Solemya plume de cad pour  
des Solemya, rapproché des mactracées par les ligaments internes - Della Chigi a décrit  
l'animal - M. DeKay en a fait Crassatella en 1824 - pied gros comme la tête, avec  
à celui du lèpton, des muscles et des gastrocardes, leur vent et leur forme dans le  
sable comme la Mactra - Crassatella des lètons, animaux, les fait rapprocher de la  
Halys, mais voyez bien des fosses médianes à ces groupes - Ligaments - rapport  
Crassatella au des Crassatelles

Solemya Lamarck 1818

{ Dict. (Solemya) p. 572  
Chev. p. 227  
Cuv. R. A. p. 227 pl. 114  
Pisces - p. 106 fig. 106

Coq. - allongé, très arqué, régulier, très inégalité, la hauteur des 2 est inégal  
en arrière - corne d'un épiderme lisse et poli - delovent de la coque la coque  
crochets ronds - 2 suspensions musc. l'autre grande, quadrilatère la  
post<sup>re</sup> plus petite arrondie, en arrière d'un côté scabre - Supp. - pale de simple  
peu marqué par tout du milieu du bord post<sup>érieur</sup> - Musc. - ant<sup>érieur</sup> -  
Charnière très simple en arrière, dans dents - ligaments dans une suspension  
triangulaire, compresseur la côté de la charnière - ant<sup>érieur</sup> est le bord de la coque  
Aur<sup>éole</sup> - mactra ouvert ou avant pour le passage de pied, en arrière par un dessein  
anal contraire en 8<sup>e</sup> de charnière; tentacule ann<sup>ulaire</sup> - 2 grands bords  
à la base du siphon - Pied des muscles; oblong, subcapitulaire de la  
dentale se donner un point d'appui dans les sables - 1 branchie de chaque côté  
lamelles en face de chaque côté d'un berge - dentelle plus complète qu'il y a  
Masse viscérale petite - la palpe latérale externe seule visible - l'œil  
pas étendu - bouche petite - Syst. digestif court - Syst. nerveux très  
concentré - ganglion du pied considérable réunis aux ganglions œsophagiens  
par un court anneau

Esp. vivante - 60 } 3<sup>e</sup> air { - Siphon  
- fente - 2<sup>e</sup> air { - Récip.  
- 1<sup>er</sup> air { - 2<sup>e</sup> air  
- 1<sup>er</sup> air { - 2<sup>e</sup> air

XXIV Famille Crassatellides Lamk.

Cont. autre type - mactra complet ouvert - Lamarck plaçant la Crassatella  
dans le royaume des mactres; l'ancien lèpton de l'ordre pour les rapports dans les caractères  
de l'organe de la vie et de la structure - Wood donne un figure -

Crassatella Lamk. 1799

{ Dict. Zo. LXXXVIII f. 110 a 13  
Chev. 216. fig. 220 - 221  
Cuv. R. A. p. 220 pl. 96 f. 2

Coq. - très épais, close, équilatéral, régulier, cette aut<sup>re</sup> 2, plus court, arrondi, les plus  
doux sont gonflés, 99<sup>e</sup> aplatis - crochets scabres, l'un et l'autre de la même  
99<sup>e</sup> - un côté post<sup>érieur</sup> - l'épiderme bruni - Supp. - musc. - profondes, dorsales, latérales  
par une suspension pale de simple par tout du bord inf<sup>érieur</sup> -  
de l'inf<sup>érieur</sup> - Musc. - ant<sup>érieur</sup> -  
bord cardial épais - Ligaments internes, dans une fosse profonde - à l'ord<sup>re</sup>

un fort dent sur une forete profonde de chaque cote - 2 gaches intermediaires  
 Murex - Murex albidus Dupuy - 2 autres finement cannelés  
 Animal - Murex complet - ouvert - tentacle postérieur - 2 fanilles  
 - branchies relatives peu rigides - 4 palpes labiales  
 Esp. viv. 3 h ca 35 } = - peu dispersés  
 } 2 an - } maximum 25 a 40 (B. d. Ran.) 25 a 40 - h  
 } 2 an - } calcification  
 } 2 an - } 2 an - } 2 an - }  
 } 2 an - } 2 an - } 2 an - }  
 } 2 an - } 2 an - } 2 an - }

**XXV<sup>e</sup> Famille Cardites**

Famille surmonte naturellement celle des Crenatelles - les animaux de ce groupe sont  
 très communs - Rognon externe - Jerniac les plaçant en 1871 près des Mytilacés  
 se composait d'abord de Cardita, Cypricardia, Venericardia. De laque y rattacha les  
 Opis, Orcomer les astartes - Dérigny réunit les Cardites et les Cyprines  
 au 1er y ajouta d'autres genres ax: Pachyprisma - les Murgatades de Deruy qui les  
 les réunis et le groupe près des Pachyprisma -

**Cardita Breugnotia**

(Venericardia, Murgotia, Hippodamia, Cardiola) { Ric. 513 LXXVIII (19-20) XXIX f. 1  
 - Cardiola - 486 LXXVIII (19-20) XXIX f. 5  
 Chev. p. 213 f. 219  
 Chev. RA. 209 pl. 93 f. 3-4

Coq - inéquilat - ou subéquilat - transvers ou cardiforme, bords de coque close, gossier  
 bid<sup>t</sup> cote rayonnant partant du sommet (1 seul oper. (sémiole) - l'écule  
 bid<sup>t</sup> petit et profonde tendant à pénétrer dans le coq. sous forme de billon  
 Sup. murex - arrondies - grande Supr. ant<sup>e</sup> dans les espèces allongées  
 tendant au globe anti cardinal - Supr. pallée simple - Bords du Valer  
 dentés sautoyants - Charnière assez épaisse - Rognon ext<sup>e</sup> sur une  
 Mymphe forte et épaisse dimantant une dent et limitant une forete post<sup>e</sup>  
 Charnière typ. 2 dents mures parallèles sur chaque valve (cardite p. 194)  
 ou grosses (Venericardes), 99<sup>e</sup> une dent peut manquer - h 60  
 limitant surtout d'une dent une dent later. ant<sup>e</sup>

Animal - (C. calyculata Rang, V. sulcata Lamk) Murex ouvert dans  
 toute son étendue - Murex bord interne vestige de siphon anal - pied fendu  
 proéminent dans les Cardites mures ou byssus, non enroulé dans les  
 Venericardes - 2 branchies de chaque cote - palpes labiales coupés (Venericardes)

Esp. viv - P a 60 - mers chaudes  
 } 4 an - } C. sulcata et esp. pendues  
 } 3 an - } coq. de Venericardia - (mures de Senegal  
 } 2 an - } Murex de Deruy - esp. oblongues  
 } 2 an - } Crétacé (Murgotia d'Orb.) ne s'ouvrent  
 } 1 an - } Jurassien (Murgotia, Murgotia, Murgotia, Rias (Hippodamia d'Orb.)  
 } 1 an - } Mures - se trouvent sur les bords  
 } 1 an - } Sédiments (Cardiola)



Cardita ajar

Cardita calyculata

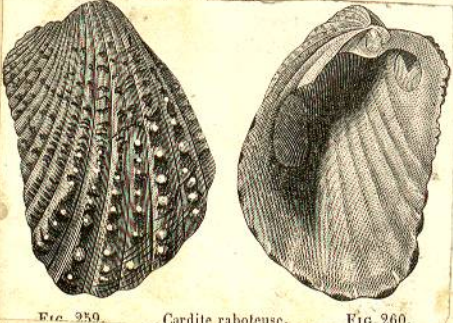


Fig. 259.

Cardite rabotense.

Fig. 260.



Fig. 252.

Charnière de la Venericardia de Jouannet.

Fig. 253.

Plusieurs espèces confondues avec les Veneris - Les Cardites ne mangent 2 forces  
 fit les Venericardes qu'il place à part des autres, les Cardites allant avec  
 les Cardium. - Deruy réunit au premier lieu.

Coq - cordiforme, epaisse sans dents bords tranchants qui s'aplatissent  
 postérieurement. Close, Crochets saillants, convergents vers d. Caudal; crochets  
 brins marges - enfoncés post<sup>er</sup> - Supr. Musc. ant<sup>er</sup> - enfoncés, lunulaires  
 ; post<sup>er</sup> - malines - Région cardinale arriérée de développement - Myopie  
 epaisse, trois saillantes; un seul dent cardinale sur chaque  
 valve avec une fossette à droite - la dent est postérieure -  
 Rudiments de dent latérale sur l'impression musculaire antérieure  
 droite - fossette à gauche.

Esp. fossile - 2 aires - Jurassique, 9<sup>de</sup> oolite - 2 esp.

Megalodon Sowerby 1827 {Pict. 518 LXXX f. 3

Caudal a?

Coq - longit. radial, bords unis de la région cardinale au bord - cordiforme, exacte  
 close - crochets très proéminents, convergents - Supr. Musc. ant<sup>er</sup> - enfoncés  
 profonds, limités en dehors par une creux saillant droite - Supr. postérieure  
 à l'intersection d'une crête saillante sur laquelle elle se trouve; Supr.  
 palliale partant du milieu de l'impression antérieure et s'élevant la  
 post<sup>er</sup> - Région cardinale épaisse - Myopie aplatie, grand dent  
 Cardinale central sillonné à droite, 2 fossettes l'aut<sup>re</sup> - profonde la post<sup>er</sup>  
 est plus petite, à gauche 2 dents séparées par une fossette longue, l'aut<sup>re</sup> - triangulaire  
 profonde; sillons post<sup>er</sup> - le bord du sillon gauche contenant deux petites  
 dents.

Esp. fossile - Devonien - 4 aires.

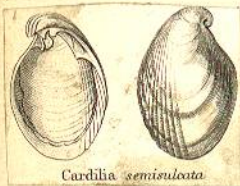
Opis Soffera 1825 {Pict. 505 LXXXVIII f. 14-15  
 Chem - 208

(Opis opis de mon. dilatare)  
 Coq - bords longit<sup>ud</sup> - 2<sup>es</sup>, équivalves, inéquilat. côté post<sup>er</sup> - le plus court, close  
 surf. externe bords ornés de stries concentriques et canaliculés au bord  
 milieu; Crochets proéminents - lunule très profonde - surf. interne  
 avec une profonde creux sous les crochets - l'impression musculaire  
 antérieure sous la lunule - Impression palliale simple - bords caudal  
 ou pupilaire - Myopie petite, externe - Chancre composé de dent sur  
 chaque valve - à droite dent ant<sup>er</sup> - unique - fossette post<sup>er</sup>  
 s'accroissant à gauche.

Esp. foss. - 2 aires - { crétacé (qui vend, l'ancien genre, noconien)  
 jurassique (Cochelin, oufouren, 9<sup>de</sup> oolite)  
 Cretacé

Astarte Sowerby 1816 {Pict. 507 LXXXVIII f. 16-17  
 Chem. 221 - f. 226 - 227  
 Chev. R.A. - f. 222 pl. 105 - f. 6

(Vernard de Ligne)  
 Siqu. Crassinea Linné. bords épais)  
 Coq - bords, équivalves, inéquilatéral, bords comprimés, épaisse, close  
 surf. externe lisse ou sillonné transversal - Crochets aplatis  
 écartés - lunule un peu enfoncée - crochets soutenus par le



Cardilia semisulcata

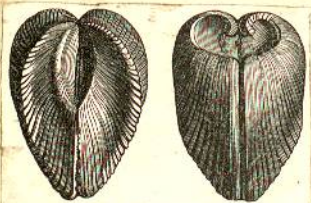


FIG. 282. Opis dilata. FIG. 285.



FIG. 232. Crassinea crassatellée. FIG. 235.

Astarte sulcata

Supr. musculaire, grande, ovale, conuloi, réunis par un sursus.  
 pallial simple aboutissant au milieu de 2 impressions - Bords simples  
 ou crénelés Ligament externe - Dent cardinale médiane à gauche  
 ou 2 fosses - 2 dents minces divergentes à droite -

Arrival - manteau ouvert bien interne des cardites - Siphons humides  
 Pied comprimé - fente au dessous - Branchies des cardites  
 2 palpes labiales.

Esp. viv. 30 c. 195 — mes du Nord  
 4 an { — Crag d'Angleterre ou d'auvers  
 3 an { — 2000 ans d'Angers  
 2 an { — 2000 ans de la mer Noire - Danie  
 { — 2000 ans de la mer Noire - A. gigantea Desh.  
 { — 2000 ans de la mer Noire - (lat. 45°) Cardite, onf. (30000°)  
 { — 2000 ans de la mer Noire - Cardite, onf. (30000°)  
 1 an — esp. d'Autriche.

### Woodia Desh. 1859

Coq - petite suboculaire, aplatie - régulière. Surf. externe ornée de côtes  
 longitudinales entre elles mais non au bord; crochets petits, opposés,  
 ni humil, ni corselet. Supr. Muscul. suboculaire dorsales,  
 Supr. palliale simple - Bords conuloi obliquement - Ligament externe  
 Myrphes courts et aplatis - Charnière plus comprimée qu'en Crastoid  
 3 dents à droite - la 1<sup>re</sup> est la rudimentaire - 2 dents à gauche -  
 Siphons courts et post<sup>rs</sup> à l'extérieur des dents latérales.

Esp. viv. 1. (Venus digitaria Linné)  
 Esp. fossiles - 4 an { — li. c. l.  
 3 an { — van. du V. digitaria  
 1 an { — l'esp. de Paris

### Goodalia Canton 1822 (Pict. 807?)

Coq - douciforme (donax de la V.) très inégale. Côté ant<sup>rs</sup> - crochets  
 en apparence dirigés en arrière - humil ± marginé - esp. du corselet le plus  
 gonflé de la coquille - Bords le plus souvent simple, rare<sup>ment</sup> denté - Supr.  
 Musc. grandes, suboculaires, dorsales, l'ant<sup>rs</sup> parfois allongé - Supr.  
 pallial simple. - Ligament sans mes Myrphes courts, épais. Humilant au bord  
 à droite, grand dent central; à gauche, grand fosses au sur petite dent  
 de chaque côté; rudiment de dent latérale antérieure.

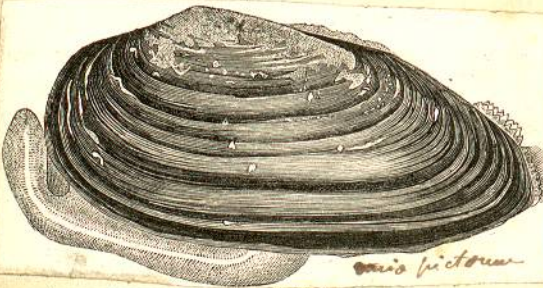
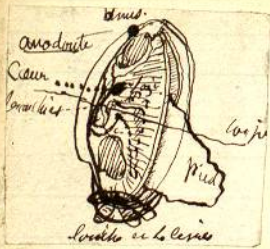
Esp. fossiles - 3 an { — 2 an Angers

### Lutetia Desh. 1859

Coq. ovulaire, petite gonflée, cordiforme, fermée - Surf. externe lisse, parfois  
 boudante - Supr. Muscul. et pallial de la famille (caractères qui servent à  
 faire rapprocher) - Charnière spéciale - 1 dent sur chaque valve,  
 perpendiculaire - de plus 2 dents allongées, obliques, qui semblent être perdus - à  
 gauche - à droite fosses correspondantes

Esp. fossiles - 3 an { — moy. - 1000 ans (Dan, li. l'oue  
 2 an { — 2 esp.





Unio pictorum  
Painter's Muschel



FIG. 290. Mulette lisse.

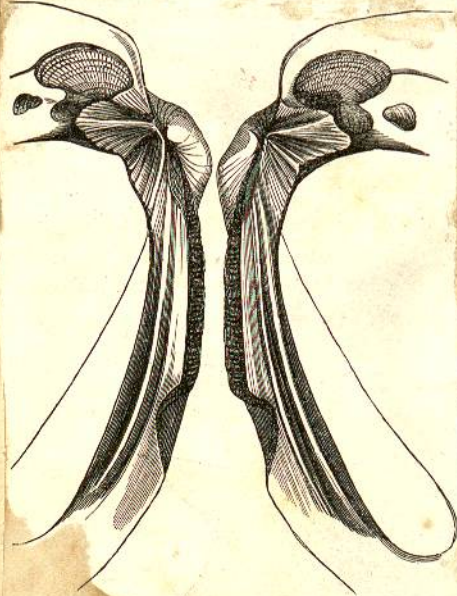


FIG. 286. Charnière de la Mulette dent épaisse. FIG. 287.

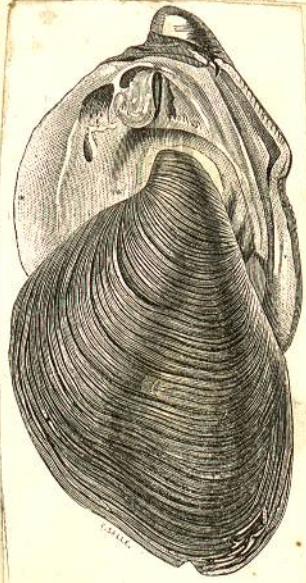


FIG. 288. Mulette variegueuse.

3  
famille importante découverte par Linné en 1759 par le *Unio* or *anodonte* -  
On a ouvert depuis les *g. Africa* et *Sicilia* - observation des Américains créateurs  
de 29 genres depuis les formes ostéens - on a découvert les - mais les amis man se  
heurentent beaucoup - perforation postérieure chez 99 genres, 99f *Unio* *Siphon*  
maître de par le pied armé; branchies - Dispositif à l'égard rapproché  
les *Unio* des *Cyclades* mais l'écaille du caractère l'emporte.  
Il ya 2 groupes principaux (vous savaez les - ou genres) *Unio* et *anodonte*  
à caractères de *Unio* - *Unio* *Sicilia* et *Africa* à caractères de *Unio* - les *Carolina*  
ont été d'abord confondus avec les *Unio* - la charnière diffère - elle a tant  
peut-être d'endroits, elle ont des reflets raris à qui valent chez *Unio* *Siphon* *Muscl*

*Carolina* agassiz 1838 } Prit. 528 6 XXIX f. 6-7

Syn. *Chalassides* *Bongers*, *dimorpha* *Christal*, *Pachyodon* *Statk* <sup>authentic</sup>  
*Unio* *ag.*  
Cog - forme générale des *Unio* - oblongues, allongées, aplatis, jouffles, clos, unguet  
atéral. côté ant<sup>r</sup> le plus court - toit épais - l'écaille s'accroissant parfois  
espacer crochets petits - leur perçant jusqu'à la charnière par une  
fente - coraillet au pied l'écaille - Sup. Muscul. petites mais fortifiant  
supérieures dans le toit; sup. - paléal divisant les 2 muscles, tout à fait  
duplex. Ligament étendu; nœuds longs, d'élou pour la tunique externe  
*Charnière* - à droite, 2 dents Cardinales rudimentaires se joient par une  
longue fente; à gauche, plus forte dent médiane; dents latérales  
bien marquées, rudimentaires bifides (aut<sup>r</sup> 3 ou 4 dents) - l'antérieure  
considérée comme Cardinale par certains auteurs - droite simple  
la post<sup>r</sup> bifide - Nœuds forment l'insertion des muscles obliques latéraux  
Esp. fossiles - 2 an { primaire (oolite inf<sup>r</sup>, l'as inf<sup>r</sup> - *maxima*)  
                          { tertiaire - (muschelalk - qui bigarré) - le 5<sup>e</sup> (sup<sup>r</sup>)  
                          { quaternaire (carbonifère, dévienne (99 espèces certaines), Hardw<sup>r</sup> inf<sup>r</sup>)

*Unio* - Retzius { Prit. 528 6 XXIX f. 8-9  
                          { Chem. 68 f. 216-18 pl. 13 f. 2126, 1315  
                          { Cur. R.A. f. 207-8-9 Pl. 9, à 92  
                          { Musq. Land. Mil. d. Fr. t. 11 555-69 Pl. III-14

Cog. trois polymorphes, transverses ou longitudinales; comprimées ou sautées, ovales  
ou ovales, 99f cordiforme - surface externe lisse ou ondulée toujours  
revêtu de membrane verrucate ou nouée - Crochets souvent profondément  
excavés - Sup. intérieur noué avec 2 insertions musculaires & cartil.  
l'inf<sup>r</sup> du retractor inf<sup>r</sup> placé sous l'adducteur correspondant - Sup.  
paléal simple (parfois double) si moule par une insertion ou moule. sur  
ajouté dans l'*Unio* *Americana*), l'écaille simple & exacte - *Unio* *Unio* -  
parfois soudure des valves de l'écaille le ligament (S.g. *Symphysites* les  
Ligament souvent allongé - Charnière x tout à fait simple (*Anodonte*  
ou avec des rudiments de dents ant<sup>r</sup> et post<sup>r</sup> (*Unio* *Unio*) ou une dent

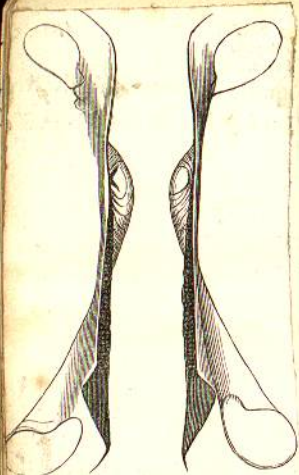


FIG. 295. Charnière de l'Anodon exotique.

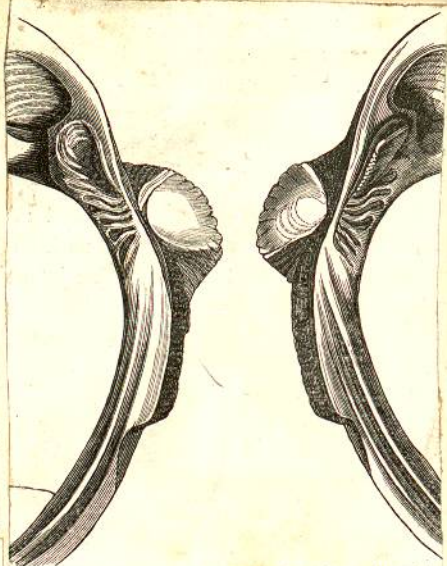


FIG. 284. Charnière de la Castalia ambigua. FIG. 285.

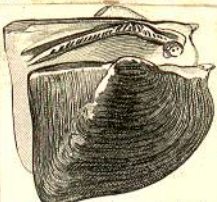


Anodon cygneus  
Swan-Mussel

(A. f. var. obovatus Nutt)



Castalia ambigua



Hyria avicularis

randre us  
des fays  
Calet



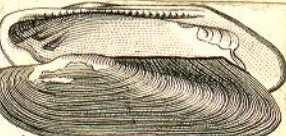
Hyria avicularis

Charnière de l'Iridina exotique.

Hors



Monocondylea Paraguayana



Iridina exotica Afrique



Mycetopus solentiformis

latéral antérieur (margaritana) ou 2 dents, l'aut<sup>e</sup> cardinal, p<sup>o</sup>side  
à gauche, sup<sup>o</sup> à droite; la post<sup>o</sup>re fullon à droite peut aussi être  
à l'en ag<sup>o</sup> (Urio) - Dents ordinaires ouculi (surtout la Hyria)  
Animal variable - manteau ou complet ± de l'uni (Urio, anodon) ou  
partiel des rudiments de siphons (Iridina, Castalia) - Tentacules  
à la partie post<sup>o</sup>re - Pied linguiforme - 1 byssus; 2  
branches de chaque côté - Palpes hydroscopiques longs, 1 base  
à l'antérieur, caudal à l'ist<sup>e</sup>  
Esp. viv - 1000 - - - - -  
Esp. fossile { 4 ans  
3 ans  
2 ans } cutan, wood -



Int. deffinitive des unies. 2<sup>es</sup> ou 3<sup>es</sup> grappes - 2 unies - 2 genres  
 D'abord (Trigonie) les Trigonies ont été depuis etes - Brovier fit le genre Trigonie  
 pour tout ce genre les Verticordia, les Hypnagus (Latr) & Peccolia (1851)

Hypnagus Lea 1833

Coq - longueur <sup>de</sup>, part close, lisse - surf. lisse - crochets très saillants - Supra-muscul  
 assez grande, Supra-palléol. simple, arrondie à convexité inf<sup>re</sup>. Le gancet  
 sur mo. petit. nymphes antérie. très étroite - à droite, saillie dentaire brève  
 le crochet; à gauche angle pour recevoir la dent  
 Esp. fossiles - ext. moyen - 123 1<sup>re</sup> Com. & Paris

Verticordia Wood 1840

Coq. orbiculaires, mouflés, subéquilaterals; surface ornée de côtes, saillant  
 Crochets indistincts en avant; lunule très profonde - Bord denté et  
 saillant réciproquement - Suppression musculaire antérieure petite  
 et postérieure plus grande, superficielle. - Suppression palléol. antérieure  
 simple - Ligament externe; à droite, grosse saillie établie dans  
 une échancrure; à gauche saillie dentaire sur tubercule qui limite  
 la lunule -

Esp. viv. - 3  
 - famille 3<sup>es</sup> { moy. - 1  
 inf. - 1 Cal. gross. - 1

Peccolia monaghini 1851

Coq. gonflée, comme celle d'une isocande - surf. externe ornée de petites  
 côtes concentriques - crochets très saillants, corcebes fortement  
 en avant; - lunule un peu diminue - la portion droite l'insupporte  
 sur la portion gauche - supra interne naevie - supra-muscul.  
 antérieure, petite, orbiculaire, la postérieure oblongue, très grande  
 Supra-palléol. à convexité sup<sup>re</sup> - nymphes lisses formées d'un  
 sillon oblique, externe; le gancet ne se divisant pas comme  
 celui des isocandes - à droite, grosse dent séparée du bord cardinal  
 par une fossette supérieure; à gauche, tubercule about dans la  
 fossette et calléum en bas pour recevoir la dent.

Esp. - famille - 3<sup>es</sup> sup. - 1



Verticordia novem-costata



Cog- très voisine des Cygonia, à tort plus mince, moins gauflée - surface externe ornée seulement de gros plis rayonnants - Supr. Musc. - nettes Impression palléale simple - Sur les moules, plus profondes et plus écartées en avant, et en arrière les deux dernières seulement plus étroites - nidi' grand mais grande dent centrale et deux dents latérales libres sans lames cardinales.

Esp. fons. - 2<sup>me</sup> bias - 24 = 25 -

Cygonia Bruguière 1789 (Plat. 536 LXXX f. 1-3)  
 (T. PLYVOS (Cygonia))  
 Chem. 208 f. 213 = 215  
 Car. R. A. Pl. 87 f. 3

Cog. Inaequalis ± gauflée, dose, très inaequalitane, laté antérieure le plus court tendance à la forme longitudinale. Surface externe divers. aciculate. Cotes rayonnantes dans les espèces vivants; les autres entre elles, et au bord dans les espèces fossiles ou lignes de points concentriques ou en spirale mais non au bord. Lame enfouie, corselet long, bien marqué avec une ornement à bord apical. - Supr. musc. - nettes l'antérieur petit immédiat ± sous le bord cardinal, la post. plus bas. Nettes 2 superficielles - Supr. palléale simple - Bord simple rapproché avant - Liganent externe, soléat. fort - charnière sous les crochets sans lame cardinale - 2 dents divergentes avec un angle médian - a droite, grande dent triangulaire - 2 gouaches fossiles l'antérieur le plus large - dents osseuses

Animal - a 3 tentacles de même pied avec un tabou ventral dans une cavité de la masse abdominale - fendu sup. - 2 branchies de chaque côté - 4 palpes labiales

Esp. viv. - 6 ou 7 - mers australes sur divers  
 - fons. 2<sup>me</sup> - 120 = 140 - { creta. ci. sur les Alpes }  
 - fons. 2<sup>me</sup> - 120 = 140 - { creta. ci. sur les Alpes }

XXVIII<sup>e</sup> Famille Muculidées D'Orbigny 1846

Restait compris dans les Arca de Lamarck. Mucules - en 1818 Schumacher pour les Arca; 1827 Desmonais, les Muculidées ou Solenostes etc. - Muculidées nom de ce genre - Muculidées Wood (1839) - orthographe Hydrobia Conrad (1840) Coquilla delphinica intermédiaire aux Muculidées et aux Arca

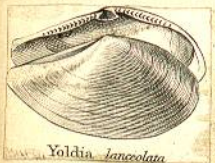
Voilà (Adams) etc. - Liganent externe { Muculidées - Mucula }  
 { charnière presque droit, test nacré } - interne - Muculidées ?  
 { charnière brisée, test nacré } - externe - Muculidées  
 - interne - Mucula



Cygonia - Liganent etc. - fossile de l'époque jurassique à l'époque tertiaire dans le sud des dents avoisinantes - de même forme que les autres



Solenella Norrisii



Yoldia lanceolata



Leda



Leda caudata

ligaments  
aspéc à tel qu'il s'agit  
des charnières veines

Malletia Desmoulins 1852 (Chém. M. Coch. p. 181 f. 912)

Coq - misse, trauz. p. a. qu'ilabonab, aplatie, bailhaut logg<sup>er</sup> aux 2 extr<sup>em</sup>ités  
Surf. ext<sup>er</sup>ie<sup>ur</sup> versif. du d. en epiderme viridula - Crochet peu saillant -  
Surf. int<sup>er</sup>ne non marie; thypnois - Musc. petites, dorsales, l'ant<sup>er</sup>ieure  
oblongue, la post<sup>er</sup>ieure arrondie, sup<sup>er</sup> pallial presulant un peu  
Simis en arriere. Ligament externe assez saillant redut à la  
terme ext<sup>er</sup>ieure. Charniere à dents lineales presque lineaires  
interrompues au pas sous le crochet; dents ant<sup>er</sup>ieures beaucoup plus  
courtes, plus grosse au milieu.

Animal - inconnu -

Esp. vivante - 1 (Chili ou Perou)

Neilo adams 1859 (Chém. M. Coch. p. 181 f. 914)

Coq - très voisine de celle des Malletia, mais sup<sup>er</sup> pallial simple, pas  
de thypnois.

Animal - manteau ouvert sur tout son étendue, siphon branchial formé par  
le rapprochement du manteau - sort de siphon anal - Pied 2<sup>e</sup> marquée.

Esp. viv. - 1

Orthonota Conrad 1848 (Chém. M. Coch. 181 f. 911-912)

Coq. misse comme seulement par des moelles, allongue, reguliere base, tres inégale.  
Sup<sup>er</sup> pallial simple - Ligament interne - Dents disposées en Chevron à angles  
ant<sup>er</sup>ieures -

Rapporte de Lyrodesma dans la charniere est arquée.

Esp. fossiles - 1 an - 1848 - 1854 - Orthonota  
1854 - Lyrodesma

Leda Schumacher 1857 (Pit. 567 4xxx f. 25-26  
Chém. M. Coch. 179 f. 900 à 907)

Coquille trauz. sensé allongé & inégale. - étroit, est post<sup>er</sup> le plus long moitié,  
closés ou peu baillantes (Yoldia Möller) - Surf. ext<sup>er</sup>ieure avec ombre  
mucopurpuree javate - M. trauz. ruses ou rayonnantes - Corcelet dans  
99 espèces - Surf. int<sup>er</sup>ne non marie; 2 sup<sup>er</sup> pallial musculaires  
petites dorsales, surf. pallial tantôt simple, plus souvent avec  
un limbe - Ligament interne dans un coxist<sup>er</sup>ion - Charniere presque  
droite avec 2 séries de dents, 1 ant<sup>er</sup>ieure, l'autre post<sup>er</sup>ieure  
Animal (L. emarginata) - manteau fendu dans toute sa longueur  
Simulant des siphons, muscle orbiculaire épais au arriere qui  
cause le limbe - pied fendu s'ouvrant en disque - M. fortes latérales  
deux grandes plissées, appendices tactiles - Branches a. plane

Esp. Viv. vit dans le sable - dans les régions boréales 30 esp.

Esp. fossiles - 4 an { esp. actuelles  
3 an { vit à ci  
2 an { sur un qu & las - bones actuelles  
1 an { dans toute l'étendue

Coq- ovulaire, très inéquilat. côté post<sup>r</sup> tronqué, le plus court, close sur l'antérieur naevo - Coq. Musc. dorsale - Sup. palliale simple - Liguant externe - Charnière composée d'une série non interrompue de dents  
1 dent labiale antérieurement

Esp. fossiles - 3 ans { sup<sup>r</sup> - 1 (Coq)  
inf<sup>r</sup> - 1 (Cabl. granier)

Coq- ovulaire, renflé, aplati - dors - aspect naevo spécial, inéquilatérale  
Côté postérieur le plus court et tronqué - Surf. externe lisse ou striée régulière ou anguleuse, Crochets peu saillants, base de corcelet - Sup. interne naevo; Sup. p. p. naevo. très écartés enfoncés dans le têt - l'ant<sup>r</sup> surtout - Sup. pallial simple - P. p. simple ou boudés Liguant interne dans un cuilleron divagé obliquement en avant; Dents dorsales en 2 séries antérieures et postérieures anguleuses placées très structuralement joints dans l'union des valves.

Animal - a manteau completant avant - organe de l'alimentation à pied fort toumés des dents - Pied plié à fourche fendu profondément s'ouvrant en 2 lignes - Palpes labiales arborescentes, lisses externes - Organes tentaculaires sous la bouche - Branchies en plumes - très valves en arrière composées de lamelles réunies par un paraclype

Esp. viv. - 50 a 60 { esp. de la Méditerranée  
Les plus commes. esp. actuels, au royaume de France  
Esp. fossiles { 3 ans { S. de Fontainebleau 12, Calc. gov. 6  
2 ans { cretace  
1 an { jurassien  
toute la série

XXIX<sup>e</sup> Famille Arcacis Lamour. 1809

établie pour la genre: Mucula, Fontainebleau, Arca, Argonia - le dernier a été décrit en 1816 - on y a joint les Leda des Malletta, ou a cherché à les réunir les Fontainebleau et les Archa - L'union par un fossile - Halargonia (Synopora Lea) - les Archa ont été découverts par M. Gray g. Leda (de Fontainebleau), g. Scaphula (Dumortier?) - Argonia (Mant. 1809) (fossil. - Crochet post. ou a tout 1 pied de l'antérieur postérieur de la - Cuilleron - Musc. Coq - (Arcacis) au lieu de celle de l'antérieur naevo naevo; dent

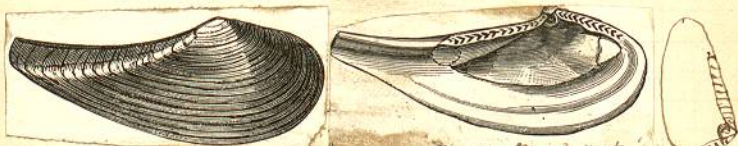
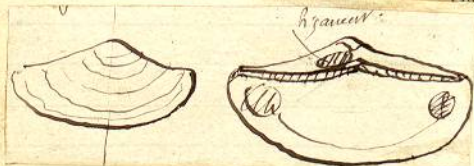
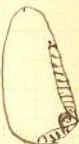
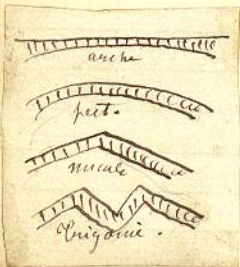


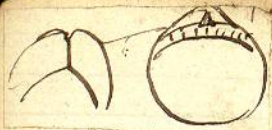
Fig. 278 Mucula postica



Mucula nucleus Silvery Ark



chambre d'anche arrondie  
trise sur face  
trise sur face



Pectunculus - Van. Des. pectunculus  
dans le genre ou relation de son  
anatomie.



Limopsis multistriata

Limopsis Gray 1827 {Pet. 56 - L. XXX - f. 10 - 12  
Chem. M. Galt. 177 - f. 58, 59, 60 -

Coq. - equidant par qui equilat. 8d. orbiculaire, rare - (tr. angulaire) (S. g. Ligno-  
celia) - close, lenticulaire, aplatis - lisse - crochets opposés - arca  
incomplete avec mesofonette. dents seriales lat. et inf. (Ligno-celia)  
epiderme epais, lisse - ligam. concentriques - Supra-arcum multistriatum  
remontant, medio-arcum - Infr. pallial simple rapproché de l'arc -  
Surf. interne lisse - l'arc grand - ligam. lisse - pour une fonette  
dents seriales croissant de la circonférence au centre.

Esp. Viv. 2 a 3 - de la mer Rouge  
3 a 4 - de l'Inde  
2 a 3 - de l'Inde  
3 a 4 - de l'Inde

Stalagmium Bourd 1833 {Pet. 556  
Chem. M. Galt. 53 - (178) 77

Myoparalea

Coq. orbiculaire, tres aplatis, close, equidant, presque equidant - surface  
interne - crochets petits, opposés, peu inclinés - ligam. sur une arca  
étroite - Charnière composée de dents seriales en 2 groupes charnières d'un  
seul côté, la série antérieure la plus courte et inf. et l'autre

Esp. fossiles 3 a 4 - de l'Inde (Myoparalea)

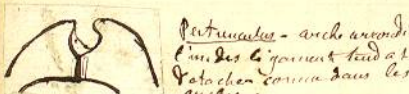
Joarca Münster 1843 {Pet. 578 - L. XXX - f. 13 - 14  
Chem. M. Galt. 177 - f. 58, 59

Coq. globuleuse, tres ventree, spirale, inaequidant - Surf. externe  
pallial - crochets dirigés en avant - tres recourlés - arca simple  
Mull. - ligam. étroit - dents seriales sur une seule série  
Esp. fossiles 12 - 2 a 3 - de l'Inde (Joarca)

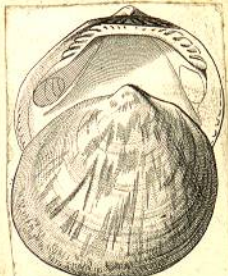
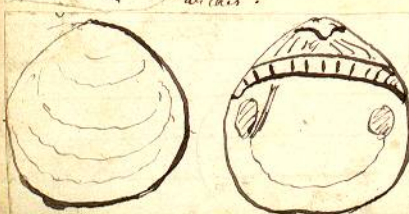
Pectunculus Linné 1759 {Pet. 552 Pl. L. XXX - f. 9  
Chem. 107 f. 202  
Linné 1759 f. 276 - 280  
Linné 1759 Pl. L. 87 f. 99, 100

Coq. solide, orbiculaire, squarreuse globulaire et ventree - surface  
externe et interne rayonnante, se retrouvant dans le fort pour les  
espèces lisses - Supra-arcum vide - crochets non inclinés - arca  
présentant des charnières parallèles, surf. interne lisse - Infr.  
musculaire grand, enfoncé, profond, la post. au point de  
l'arc antérieur fréquemment denté - Infr. pallial simple tendant  
à se rapprocher de l'arc - l'arc grand postérieur - l'arc des valves grandes  
ligam. étendu sur l'arca - dents en série courtes, celles  
de l'arc antérieur les plus petites.

Arca (P. Violaceus) montre au débris - Nous des tentatives de  
fossilisation - arca déformée, fide - Branches supérieures et de l'arc  
postérieur, au dedans sont les parties sur des bords de l'arc - fide  
latérales prolongées en arca.



Pectunculus - arches arrondies  
dans le genre ou relation de son  
anatomie.



Pectunculus pilosus  
Dowry Ark.

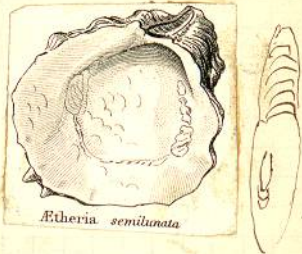


tabord 1 seul genre = femme séparant les moules - terminations molles qu'on trouve

Etheria Lamarck 1809

Cog. *Etheria irregularis*, fixée indifféremment par l'un ou l'autre valve - obliq.  
 ou face allongée transversale - soit aut. - forme parfois un long tabou  
 cloisonné - surf. ext. revêtue d'un épiderme verrucosité, soit à fleur d'eau  
 ou reculée - surf. intérieure nacrée, brillante - 2 impressions muscal.  
 Inf. palléol. simple - Bord simple - L'animal très allongé dans les  
 espèces à talon - sur une simple en position avec un sillon pour la partie  
 antérieure - Charnière dans deux - test feuilleté - simple

Animal - voisin de celui des *Uros*, habit. les eaux douces - maintenu  
 pendu dans toute sa longueur - bords inter. palléol. post. - Pied dirigé  
 2 branches de chaque côté - palpes labiaux allongés - l'animal au  
 large, seule dans la coquille par déplacement des ligam. muscalaires.  
 Esp. vivantes - 3 ou 4 - H. Nil - herogal.



*Etheria seminata*



*Mulleria lobata*

Mulleria Goussier 1845 (Pict. 592)

Cog - a la valve, 2 du passage régulière l'oppression fondée ensemble au  
 talon de la coquille adulte - all. à *irregularis*, fixée par la valve gauche  
 qui est plus profonde forme obliquale ou longitudinale - dans la coquille  
 forme 2 impr. musc. - dans l'adulte 1 seule, la post. - Inf. -  
 palléol. simple remontant vers la post. coquille - L'animal ext. tenu  
 Charnière absolument simple -  
 Animal - inconnu  
 Esp. viv. - 1

XXXI<sup>e</sup> Famille Rudistes Lamarck 1818

Il faut donc passer mentionné déjà en 1781 - First de Lapeyrouse voit à du cloisonné  
 ou d'oplon, en fait des orthocentrites - distingue les ostracites - Lant. les prend pour  
 des aphelopods - et vici l'g. hippocrite, 1809 l'g. radiolata après avoir  
 les ostracites - en 1817 Lamarck décrit le *clavus* tout en supposant que c'est tout de la classe  
 en 1818 - Lant. fait les rudistes } *Hyberulites* } *Hyberulites*  
 en 1825 - Deshayes décrit l'g. *podopis* de *Dehaene* } *Podopis* } *Podopis*  
 Suppression des *Orthocentrites* (moules int.) - Des moules le rapporte à des Calcares des  
 tertiaires - fait sur en fait des *Orthocentrites* à qu'il opte d'orthogon. D'ail. l'g.  
 et Matheson ont multiplié des genres dans l'importance - C'est un groupe naturel  
 de coquilles adhérentes

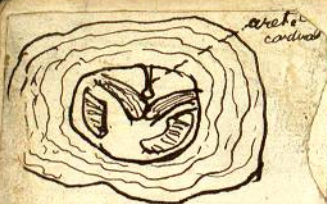


Fig. 36. Radiolites Bourmoui

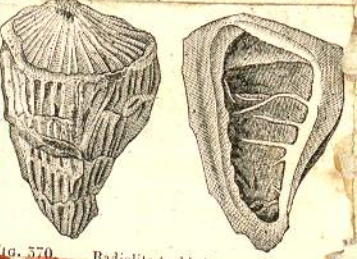
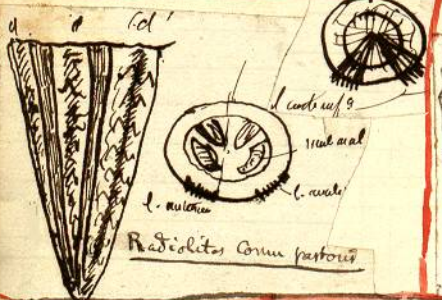
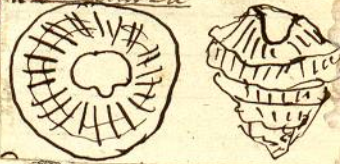
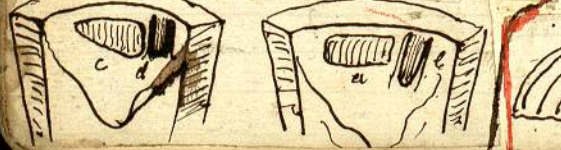
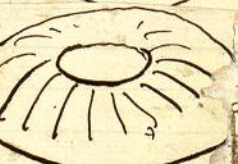
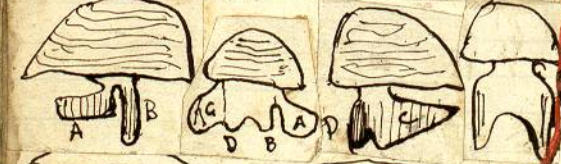
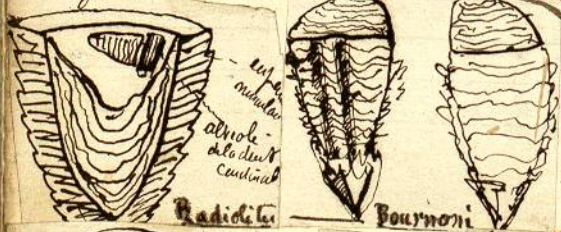


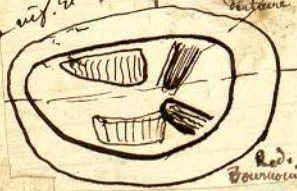
Fig. 37. Radiolite turbinée.



Chamaeites { Bourmoui - Cap. réunis par un lig. commun  
Lanormann - almeus d. l. g. par un (rad. int.)

72  
I. Genre - Radiolites

**Radiolites Bourmoui** - forme, il présente une pyramide très angulaire - il va au côté aplati et un côté reculé. - dans l'intérieur se trouvent des dépôts successifs de la matière - les lamelles se réunissent par 2 également - l'animal soulevait la valve sup. par le gonflement du muscle qui se fait glisser dans la charnière dans la valve sup. de la muscle au lieu de l'écarter. Sur une lamelle - il y a deux apophyses A porte par une pédicelle droit qui porte également la dent cardinale B (Correspondant à C et D) et une dent D (Correspondant à C et D) et une dent D (Correspondant à C et D)



Le muscle postérieur est déterminé par la position de l'écarter qui partait par la racine profonde entre A et B - donc A est le côté avant D le côté dorsal. Des radiolites qui appellent **Radiolites** tous les radiolites ayant 2 dents cardinales et le valve supérieure, et certains de la valve inf. et 2 muscles et dans lesquels la cavité qui correspond à la cavité postérieure d'écarter. Les lamelles de la cavité d'un radiolite sont pleines de cavités qui étaient remplis de matière organique, donc en définitive, il se caractérisent par la quantité énorme de calcaire qu'ils ont excréta - c'est pourquoi les gales gastro-chauxes et les pholades les perforent facilement.

**Radiolites Cornu pastorei** (Hemipites Cornu pastorei) caractérisé par son longes bandes et 2 dents cardinales (plus fines de côté opposé la charnière) ou les huit plus pour les deux autres dents cardinales. C'est est opposé à la charnière (bande antérieure) et la correspond au muscle dorsal (bande auale) - dans la valve sup. de R. Cornu pastorei il y a deux bandes correspondant aux bandes inf. et sup. **Crateriformis** - il y a de radiolites qui n'ont pas de bandes, toutes les lamelles s'élèvent au-dessus - pédicelle antérieur et aual qui correspond aux bandes antérieures et auals R. Lanormann - pas crateriforme comme le précédent.

g. Sphaerulites

**Sphaerulites foliaceus** - ressemble aux radiolites Crateriformes et il y a de radiolites de réunissent à la partie moyenne de la cavité par une charnière commune - la cavité des Sphaerulites est l'écarter cardinale qui des différences des radiolites et qui entraîne la fonction des arêtes, des dents cardinales, des lamelles intérieures des Sphaerulites tendent à former des sinus profonds qui existent toujours et constituent un caractère caractéristique de ces radiolites. Les sinus semblent représenter les bandes anguilles. Et y a de radiolites - il n'y a pas de charnière pour le R. Cornu pastorei à cause de l'absence des bandes.



Sphaerulites

S. Sphaerici -



Sphaerulites  
Sphaerici

S. Amygdalodes -



Sph. amygdalodes

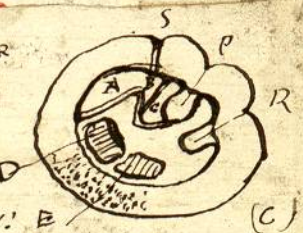
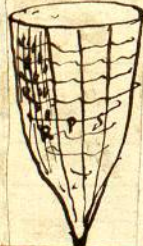


Sphaerulites

Hippurites

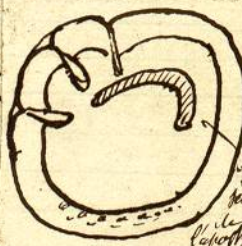


Sillous.



Valve sup. B

(C)



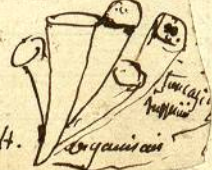
Valve sup. C



H. cornu Vaccinum



H. dilatatus



H. cornu Vaccinum

Hippurites

Arête cardinale - 2 pilons - toujours 2 sillous - lames  
d'accroissement à l'axe plus serrées - non cellulaires - présentant  
99% des stries et des ornements - vis à vis de 2 des 3 sillous  
Il y a des ostules correspondants - pores tantôt 3, tantôt 2

qui convergent à la périphérie au moment de l'échouage  
à l'intérieur ! Hippurites ouverte (C) le test est très épais  
le chapeau épais et souvent de granulation - Il y a en S, une  
sillou correspondant au sillou des sphaerulites - quand aux  
ostules P & R ce sont les traces des 2 pilons communs dans les  
radiolites, mais plus développés - Tandis que dans les  
radiolites il n'y a pas d'arête cardinale, et qu'il y en a  
une dans les sphaerulites, il y en a 3 dans les Hippurites  
avec 3 fossettes A, B, C pour les dents - les 2 supérieurs  
se touchent et viennent au centre de la coquille  
Celle inférieure est retroussée dans les Chamaeceras Ex:

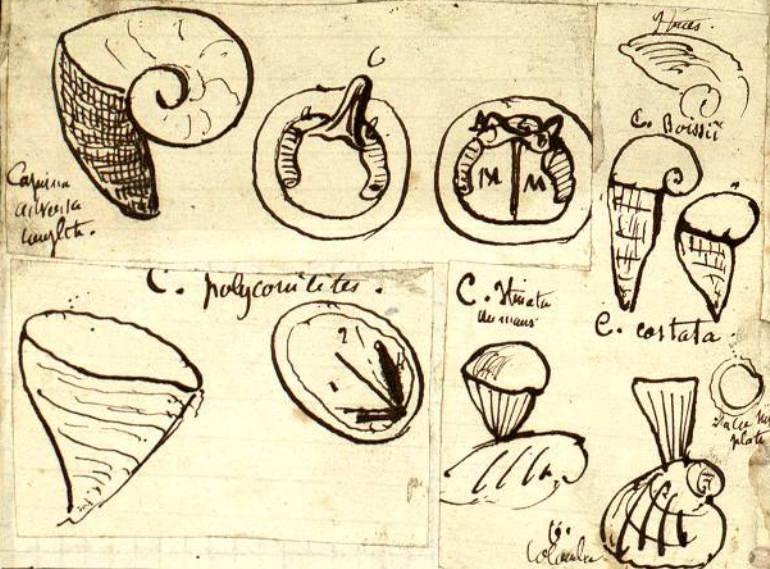
En d'après (Chamaeceras) dans sa coquille (Hippurites) est de  
même un rudiment retroussé dans sa coquille.  
La valve sup. est très ovale - apophyse supportant  
la dent cardinale. Celle dont un parle est restée  
de sa nature d'origine et se prolonge au-delà de la suture  
comme le test des coquilles.

H. Cornu Vaccinum - (Calc. à Hippurites sup.) - les  
3 sillous sont très rapprochés de l'axe (l'espace qui sépare les  
sillous = 1/4 de la circonférence - 1 ostule plus avancée  
que les autres - perforation (pores) arrondis - Il  
y a souvent des individus falciformes (B) et cylindriques (C)

H. dilatatus - présente comme le précédent, des individus  
falciformes et cylindriques - les ostules, au lieu d'être  
perforés presque jusqu'au centre - pores souvent  
formés de faisceaux qui composent des trous - la surface  
est plane - Il y a souvent des courbures ou falciformes  
d'individus - Elle arrive dans les coquilles d'Hippurites  
Les Hippurites se développent dans la vase (le plus  
petit moule se fixent aux rochers) en se développant  
2 individus superposés & juxtaposés

G. Caprina d'origine péris -  
triquèdre l'arête caprina dresse au l'ensemble de  
coquilles est ainsi comme dans les d'écailles  
L'arête de la Caprina se détache de  
sous les autres radiolites.

Caprina



En ouvrant la coquille, on voit 2 empreintes musculaires très développées  
 Charnière composée de 2 alvéoles (1, 2), et 2 alvéoles des dents  
 Cardinales se soudent et forment naissance à une arête saillante  
 (Véritable dent cardinale) - Dans la valve sup<sup>re</sup> le voit 2 empreintes  
 De dents cardinales (A, B) - Il y a une lame saillante qui  
 sépare en deux la cavité M. on étalage l'autre.  
 Les lames extérieures, dans la valve sup<sup>re</sup>, présentent des lamelles  
 striées qui correspondent à des canaux qui se voit chez  
 presque toutes les caprines. Et correspond aux axes canaux de  
 hippocrite - leur développement est remarquable.  
Caprina adversa  
 Boissyi - valve inf<sup>re</sup> - ligamentide.

24 Sphæridites Lamythou 1805 { Pict. 2 84  
 Chem. 193  
 Cur. A. A. - p. 155 pl. 69 fig. 17/18

Coq - tres irreguliere, une valve profonde adhérent, l'autre operculiforme  
 ou legement bombé - Côté feuilleté - sommet parovale par des cordons rugueux  
 - Lames ont présentant des arêtes irrégulières - exact<sup>te</sup> close - valve adhérent  
 avec 2 impr. Musc. superficielles; dans la valve operculiforme elles sont  
 portées sur des pédicules - Si arrière 2 dents profondes dans la valve  
 libre - 2 petites dans la valve adhérente - cloison entre les valves  
 circonscrit dans un espace post<sup>érieur</sup> (organe accessoire de Deshayes) de la  
 sans dents au ligament - Virostie pourvue d'un appareil accessoire -  
 Sg. Polyanites Lamythou avec coque juxtaposée rapprochée - Côté  
 mince et fibreuse.  
 Esp. fons. - 2 air - Crétacé (Craie sup<sup>érieure</sup>, blanc, marne, grès, etc.)

Radiolites Lamythou { Pict. 84-86 LXXXIX f. 16, 17, 18  
 Chem. p. 193 - pl. 34 - f. 6  
 Cur. A. A. - p. 155 - pl. 69 fig. 12

Coq - identique avec des Sphæridites - mais les 2 logis dentaires inf<sup>érieurs</sup>  
 sont disjointes, la cavité post<sup>érieure</sup> n'est pas limitée - l'anneau d'appareil  
 accessoire sur le virostie.  
 Sg. Biradiolites tet omé de 2 lignes longitudinales à ornements  
 différents.  
 Esp. fons. - 2 air - Crétacé (Craie sup<sup>érieure</sup>, blanc, marne, de Provenc ?)

Caprina d'oblique jura 1822 { Pict. 81, 83, 86 LXXXIX f. 14, 15, 17  
 Chem. p. 193  
 d'oblique jura de Mas. VIII pl. 97 pl. 8

Coq - tres inégulière, diversement courbées dans un axe 2 valves p. dextre ou  
 senestre - close exact<sup>te</sup> - cloison ventrale dans un des valves sup<sup>érieures</sup> - Impr.  
 Muscul. au nombre de 2 sur chaque valve - celle de la valve sup<sup>érieure</sup> sur des  
 apophyses courtes - Charnière composée d'une arête variable de dents -  
 ligament dans un sillon externe.  
 Sg. Caprinella - la partie non halitée est remplie de cloison  
 scabres (ichtyosarcolites) - après courbure qui, tet forme de  
 tubes minces parallèles - 99 fois plus gros.  
 Sg. Plagyoptychus - dents courtes - cloison à la valve inf<sup>érieure</sup>  
 Sg. Caprotina (Caprina aiguillonnée) - les 2 valves courbées mais l'une  
 operculiforme ou peu bombée. (Chama ammonia)  
 Sg. - fons. - 2 air - Crétacé (Craie sup<sup>érieure</sup>, grès vert)

Hippurites Lamythou { Pict. 81 LXXXIX f. 13  
 Chem. p. 193  
 Cur. A. A. - p. 156 pl. 69 fig. 19/21/23  
 (Hippurites queue de cheval)  
 Coq - tres inégulière irrégulière, valve dent profonde, corne - la grande  
 operculiforme - surf. rugueuse, avec 3 sillons sup<sup>érieurs</sup> et post<sup>érieurs</sup> à des distances



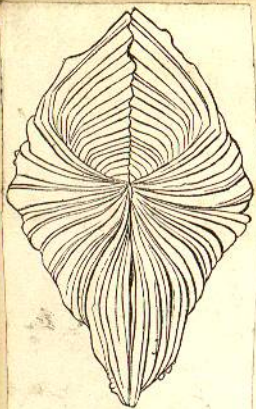
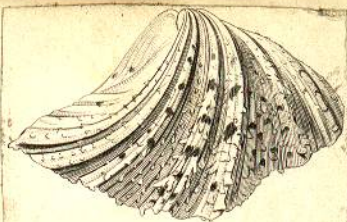


Fig. 309. Profil de la même.



Hippopus maculatus  
Bear's-paw Clam

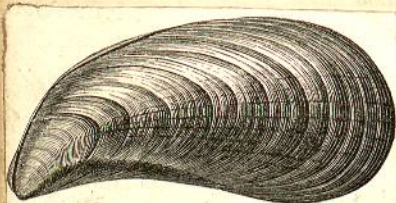


Fig. 313. Moule zonaire.



Date Shell  
Lithodomus dactylus



Crenella impacta



Fig. 311. Modiole côte blanche.

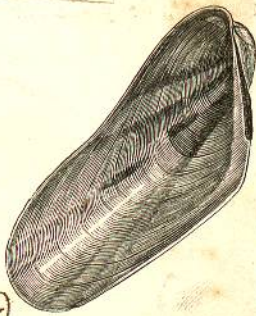
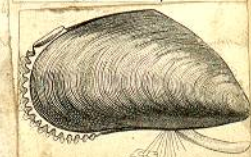


Fig. 312.



Modiola tulpa



Mytilus edulis. Mussel

Hippopus

Lamarck 1799 { Chev. 215  
Cur. R. A. 27, pl. 97

(Hippopus cheval nous n'est)  
Coquille absolument semblable à celle des bryodactes mais sans ouverture  
à l'extérieur - avec une seule impression musculaire - simple fait de la  
dents cardinales, lamelleux  
Esp. viv. - 1 - H. maculatus - Lamarck. - avec deux dents de  
dent

XXXIII Famille Mytilacés Cuvier 1817

Cuvier y mettait les anodontes, les musis, les bryodactes, crassatelles - dans l'éd. de Lamarck  
les Mytilacés et les coralliophages - Lamarck l'a fait reformer - dès 1817, Lamarck  
avait le premier divisé en grand groupes - 3 genres pour Lamarck (Mytilus, Perna, Perna)  
Le premier se divise par dents coupées - Cuvier avait proposé d'indiquer un  
genre pour les Lithodomus - agassiz en 1833 sur le genre longueur et de la dent  
cela n'est plus admissible - g. Mytilus proposé en 1839 par M. de Lamarck dont  
est le fondateur - d'Agassiz admet le g. Perna et veut y introduire les Mytilacés  
g. Modiolopsis de Hall (1847) a caractères analogues et qui seules dans Mytilacés  
g. Modiolarca Gray (Cypripedia trapezoides) - g. Septifer, Deless (1848)  
Mytilus a crochets séparés par une forte division - g. Crenella (1827)  
étudié par Gray et Adam - passage au dimorphisme

Crenella Brown 1827

Coq. petite oblongue, crochets terminaux - surf. extérieure, surf. intérieure  
supr. musculaire encore assez grande - bords dentelés - ligament externe  
allongé - 1. Tubercule cardinal  
Esp. viv. - 10 - dans du nord et m. chaudes  
- fossiles - 3 au sup - 3. barydactylus

Mytilus Linné 1758

{ P. it. 577 LXXXI fig. 3-7 p. 582, LXXXI p. 583  
Chev. 209  
Cur. R. A. 206, 206 pl. 88-89

(Cuvier dans son syst. nat.)  
Coq. ovale, longitudinale, gonflée sur l'aplaté dors, surf. au sup. faite  
pour le ligament, sol. de dents cassante - surf. externe lisse ou à stries  
ou à fausses - surf. externe ordinairement épidermique, fait crochets terminaux  
ou sub terminaux (modioles et Lithodomus) - la fente est dans lespace  
humilaire - surf. interne nacré - parfois bord vertical costé  
sous le crochet (Septifer) - muscles antérieurs très distincts  
sans qq modioles - postérieurs sécuriformes par la direction  
des rétracteurs postérieurs - supron. palléol simple - bord simple  
à ligament externe très allongé; pas de dents cardinales  
Années - à manteau complet ouvert; bords à 3, avec 7 m. épidermiques  
bords - supron parfois avec gronds et avec valvule (Lithodomus)  
Pied allongé, reniforme, fente sur toute sa longueur, Cypripedia - 2 crochets

de chaque côté composés de filaments faiblement unis, im-  
 portant des palpes labiales en avant, complètement desmies en arrière.  
 l'animal vit suspendu par son byssus ou il pousse les rochers - masse  
 d'aval petit, ovaires dans les branchies s.g. l'animal s'attache  
 dans le byssus commun dans un cocon.

Esp. viv.  $\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ an} \\ 2 \text{ an} \\ 3 \text{ an} \end{array} \right\}$   $\left\{ \begin{array}{l} \text{au d'été} \\ \text{au d'été} \\ \text{au d'été} \end{array} \right\}$   $\left\{ \begin{array}{l} \text{modiolopsis} \\ \text{modiolopsis} \\ \text{modiolopsis} \end{array} \right\}$   
 Esp. fossiles  $\left\{ \begin{array}{l} 2 \text{ an} \\ 1 \text{ an} \end{array} \right\}$   $\left\{ \begin{array}{l} \text{Cretacé} \\ \text{Cretacé} \end{array} \right\}$  (Or. sup. - mure, de rouen, gault S.)  
 (plus modiolopsis)

Modiolopsis Hall { Piet. 533 4 x x 1 x f. 15

genre mal connu par des moules qui s'édifient sur les rochers voisins  
 des modiales, mais l'appareil muscul. antérieur est grande, l'op-  
 post. ex l'imp. palliat tout sur commun.  
 Esp. fossiles - 1 an - Silurien.

Pinna Linné 1758 { Piet. 573 4 XXXI f. 1, 2 p. 64 XXXII f. 4-12  
 Chev. 211  
 Cur. RA. 200 pl. 85 f. 3

(Pinna, aigrette)  
 Cog. - tu angulaire, ord. f. sup. allongé, ord. é. équidistant (excepté le 59. Crichites)  
 hauteur post.  $\frac{1}{2}$  - fait antérieur par le byssus - surf. externe divisée  
 ornée de côtes et de cailloux + souvent - Crochets sont assez terminés  
 Surf. interne navie dans une partie de son étendue - souvent d'écume par  
 un filon sur le milieu de chaque valve (P. quadrifurcata) - Supp.  
 dans le crochet pour l'adducteur - le 2<sup>e</sup> tractus antérieur - Supp.  
 postérieur grande - ligament externe, allongé, myogène de  
 goudrines p. p. p. (P. modiolata lui) charnière simple - et composé de  
 2 anches, l'externe fibreuse pour la direction profonde acquiesce une  
 grand développement (s.g. Crichites)

Animal n'a pas de double valve - crochets enfouies - av. par un byssus  
 moyen courbe déviable - manteau complètement ouvert - P. ad  
 reniformis fonde dans Fort. de Longueau - muscul. viscéral très petit  
 2 branchies de chaque côté, complet  $\frac{1}{2}$  de paries, 2 ord. au 2<sup>e</sup> lappes  
 papilleuses saillantes. ex 2 palpes labiales - brachies de perles  
 pygmaïques.

Esp. viv. - 10 esp. - Bengale - mers australes  
 $\left\{ \begin{array}{l} 4 \text{ an} \\ 3 \text{ an} \end{array} \right\}$   $\left\{ \begin{array}{l} \text{aig} \\ \text{aig} \end{array} \right\}$   
 Esp. fossiles  $\left\{ \begin{array}{l} 2 \text{ an} \\ 1 \text{ an} \end{array} \right\}$   $\left\{ \begin{array}{l} \text{Cretacé} \\ \text{Cretacé} \end{array} \right\}$  (Cretacé - 1 a Paris)  
 (Cretacé - 1 a Paris) (Cretacé - 1 a Paris) (Cretacé - 1 a Paris)

antité à av - rocher genre aldrondé Cour & Qué - l'été 1698  
 - rapproché des antécédents ex un mygale - qu'il en fait une famille et  
 les mygales ex les dracena

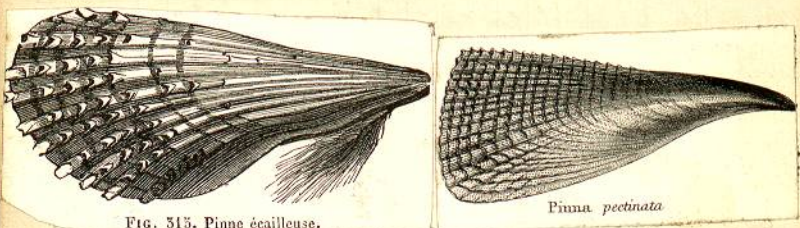


FIG. 515. Pinna écailluse.

Pinna pectinata



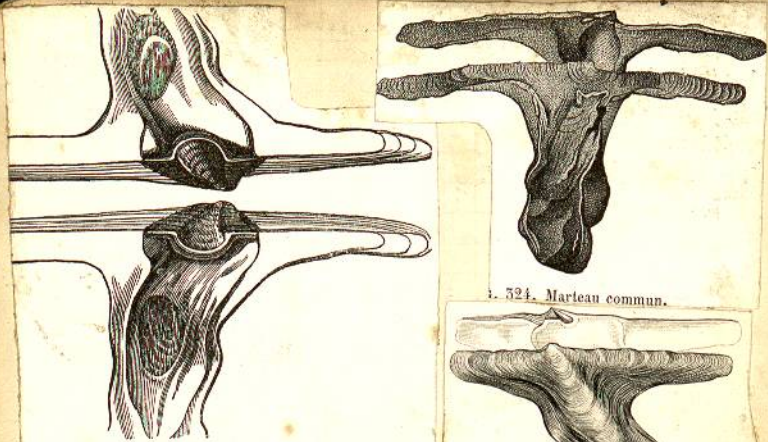
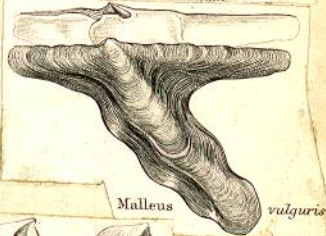
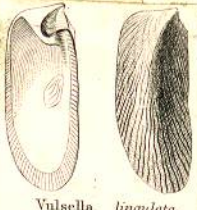


Fig. 524. Marleau commun.



Malleus vulgaris



Vulsella lingulata

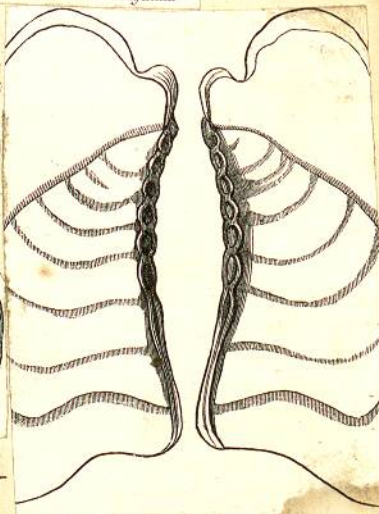


Fig. 317. Charnière de la même.

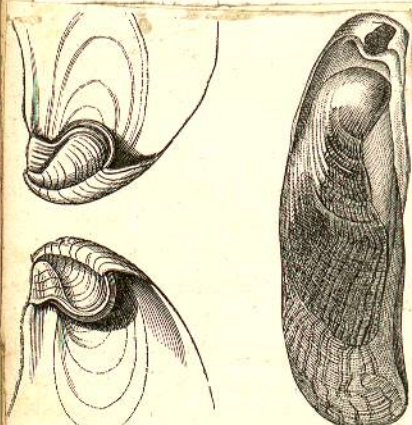
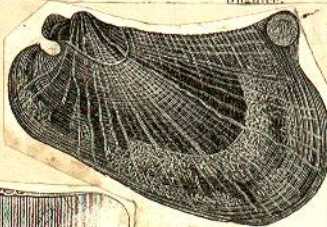


Fig. 359. Charnière de la Vulselle lamellée.

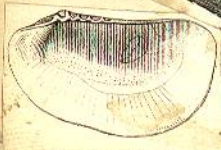


Fig. 360. Vulselle lingulée.



Crenatula modiolaire.

sp. L'ouverture unique de l'ouverture est logée dans un sillon profond de la charnière.



Crenatula viridis

Malleus Lamarck 1799 {Pict. 894 Chem. Encycl. 202 Ann. Mus. Hist. Nat. f. 814-816 Cur. R.A. 196 - pl. 82 f. 1

(Malleus Marteau)  
 Coq - irrégulière - antérieurement équivalente, ayant souvent la forme d'un T longitudinale - surf. extérieurement rugueuse - lignes d'arrangement marquées bord cardinal droit - crochet tubéral en avant de lui feute pour le byssus - surface interne marquée tubéreuse dans la partie postérieure forte - sup. muscul. pour l'adducteur & autres pour les tubér. Ligam. extérieurement sous tunique, dans une fossette bisanguinée derrière la gouttière du byssus - pas de dent - tét fibreux.  
 Animal réel commun - H. d. très long, très souvent fendu par le passage du byssus  
 Esp. vivants - 6 - grand océan

Vulsella Lamarck 1799 {Pict. 606 LXXXII f. 10 Chem. Encycl. 203, M. Cou. 195 f. 987 Cur. R.A. 196 pl. 82 f. 2

devant form. un groupe avec les malleus - dans des fosses du squelette  
 Coq - équivalente, longitudinale, un peu aplatie, antérieurement postérieure - surf. extérieurement simple ou faiblement lincée - crochets et arêtes assez visibles - surf. interne marquée dans presque toute son étendue - sup. muscul. allongée, ovale; charnière étroite, étroite présentant un fort épaule bisanguinée - pour vulgaires extérieurement dans tunique fibreux - tét fibreux  
 Animal inconnu - vivants dans les sponges  
 Esp. viv. - 8 à 10  
 - fonde. { 3 ans océan - pas andernus de, sables, moines  
 { 2 ans littoral - V. turonensis.

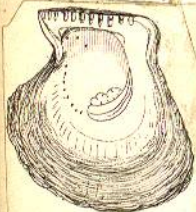
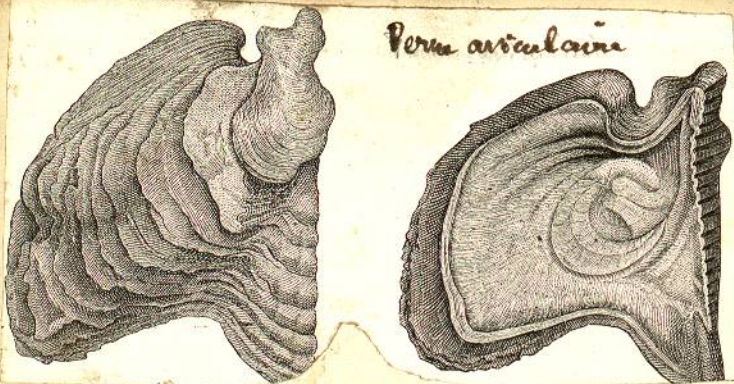
Eligmus Darlongchamps - 1856 {Chem. M. Cou. 193 f. 1013-1015

Coq - après la forme et la charnière des Vulsella - tét orné de côtes larges fortes - crochets très courbés - surf. interne au l'imp. de l'adducteur porte sur une lame fixée au tét par un péd. tubéri - tét non fibreux.  
 Esp. fossiles - 2 ans - jusqu'à 3 - latrader, Boulonnais

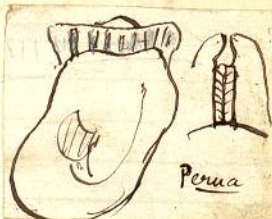
Crenatula Lamk 1802 {Pict. 608 Chem. Enc. 203, M. Cou. 164 f. 817-818 Cur. R.A. 197 - pl. 81 f. 2

(Crenatus cruentus)  
 Coq - ord. irrégulière, un peu inégale, unie, exacte close - surface naïve réduite à l'espace pallé - sup. tubercul. très peu visible - L'anneau sur un bord cardinal l'incisé divisé en plusieurs petites plaques dans des fosses correspondantes - tét fibreux  
 Animal - inconnu - vivants dans les sponges  
 Esp. viv. - 8 - mer rouge et grand océan  
 - fonde. - 2 ans jusqu'à 3 - { gd oolite, oolite inf. R. 10

*Perna articulata*



*Perna ephippium*



*Perna*

*Perna* - les dents sur fondelle de la gonnée multiple qui sont séparés en fibres - le ligament est très rapproché pour former le joint serré.

*Gervillia articulata*

Écaille multiple  
chaque  
Gervillia  
avec  
dents

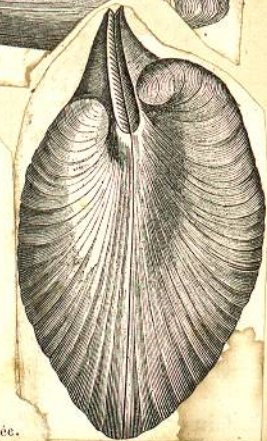
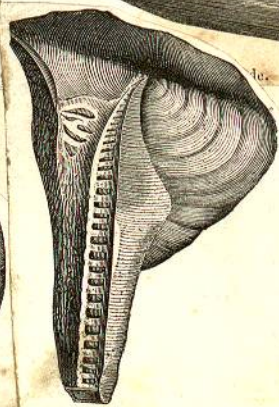
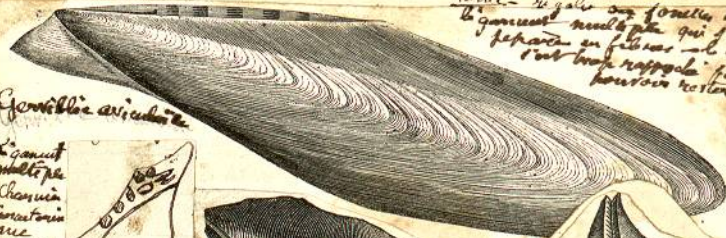


fig. 525. Inocérane salloway.

Fig. 521.

Catille striée.

*Perna Bruguière 1792*

(Nouveau voyage par l'Inde par le Cap de Bonne-Espérance)

Pit. 609-6XXXII f. 15-17  
Chem. Enc. 203 f. 203  
- m. Couch. 160-1798-800  
Cur. R.A. 197 pl. 81 f. 1-3

Coq - une gouttière, 10 quillat, mince, sur l'ad. sans ornements  
rappelant les mollusques - Mod cardinal droit prolongé en deux  
en oreillettes sous le muscle - espace laminaire avec une ouverture  
pour le passage du byssus - surface intérieure nacrée dans une  
grande étendue; impression de l'adducteur quand - l'usage de  
pétrier - charnière composée d'un tiers de dent perpendiculaire  
qui se courbe chacun en ligne.

Animal longitudinal, rappelant celui des artilles - manteau  
complet ouvert au 2 rangs de tentacules et de oreillettes  
pied petit vermiciforme, court fendu à son bord ventral, robuste. post. fort  
2 branches de chaque côté portées en avant, bordées par le

Esp. vit - 30 - mens chauds  
Esp. fonges - 3 an { en un seul aspect  
2 an { 2 esp. de l'Inde  
{ Crétacé - vis commun - P. melleo  
{ Jurassien (Vittad, Vivand, Oxford, g.ool, post. inf. de  
{ Trias 1 esp.

*Gervillia Def. 1820*

Pit. 611 6XXXIII f. 1-2  
Chem. Enc. 203 f. 205-207  
- m. Couch. 161 f. 803-808  
Cur. R.A. 198 pl. 83 f. 1-2

Coq - le plus souvent inéquivalve, inéquilat., allongé, élaste, aplatis ou  
cylindrique, droite ou courbée sur son axe - Crochet tenu dans sa  
Sub trémisaur; charnière laminaire pour un byssus, prolongée par  
une gouttière intérieure. ggf. oreillettes tout ou l'autérieur - Supr.  
musculaire presque centrale - Charnière droite, place oblique par  
l'axe des valves, sorte de gouttière en arce; de chaque côté, fente  
pour un ligament multiple, dents cardinales antérieures perpendiculaire  
ou oblique, parfois dent latérale post. longitudinal - Cat fibreuse

Esp. fonges 50 { 3 an - 2000 - 1 esp. - 1 valve  
{ Crétacé  
{ Jurassien  
{ Trias - g. socialis

*Inoceramus Sowerby 1841*

Pit. p. 613 6XXXII f. 18-20  
Chem. Enc. f. 203-204 f. 210  
- m. Couch. 162 f. 808-810-813  
Cur. R.A. 198 pl. 83 f. 3-5, 83 bis

Coq - forme variable, inéquivalve, valve gauche > subéquilat. tout ou aplatis  
(Catilles) ou mytiloïde (mytiloïdes ou *Palchymya*) ou à valves  
courbées. l'un pouvant devenir operculaire - Supr. dérivant d'une gonnée  
ou d'oreillettes ou plis longitudinaux - Crochet saillant - Surf. intérieure nacrée  
charnière droite, perpendiculaire à l'axe des valves, composée d'un tiers de dent  
pour un ligament multiple - esp. de dent cardinales - peut être tout elle subéquivalente  
nacrée - Cat fibreuse épaisse - l'axe de l'oreille porte byssus et manque d'oreille  
dentelles ind. que des valves spéciales.

Esp. fonges - secondaires { Crétacé  
{ Jurassien { pl. inf.  
{ Trias



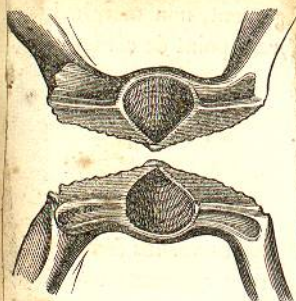
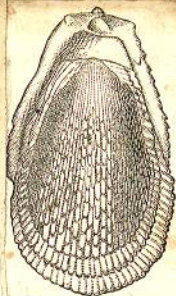


FIG. 533. Sa charnière.



534. Lime subéquilaterale.

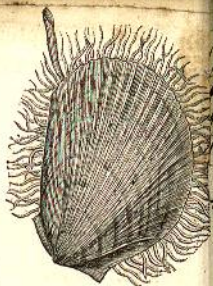


FIG. 538. Lime enfile.



FIG. 537. Plagiostome sillonné.  
à la Spangia



FIG. 536. Sa charnière.

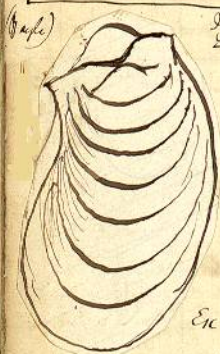


Limatula  
sub-auriculata

L'auricule est supporté le  
plagiostome des Limas



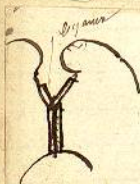
Lima squamosa



Proceramus Les neveux cardinaux des valves  
ne sont juxtaposés que dans une certaine étendue  
et s'écartent et logé dans des fossettes dans toute  
l'étendue de la charnière - Il est donc multiple  
et à moitié interne et externe.

Les lames cardines de caudo sont fibreuses et sont  
des prismes perpendicula à la surface de separation -  
Ornementé à la surface - C'est les mêmes  
comme des mollusques - grandes variations de  
formes - Caractères beaucoup de diversité

Ex. Crabe tuffeau, Proceramus mysteloides -  
Les plus grandes formes se trouvent dans la Cr.  
bleue (Catillus Curieri)



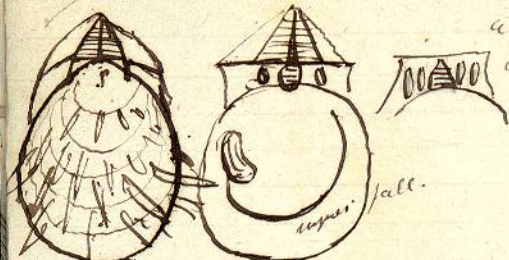
La coquille des perles a une tendance a être equilaterale  
 Les limes nées par de charniers (il y a un régime a côté qu'on dit de l'océan)  
 D'ailleurs on trouve *Limna gigantea*  
 Dans l'isolite inf. au trou un grand limon au grand côté  
 avec des <sup>spines</sup> sautes - *Limna prolensidea*

Dans l'ouïe clair on trouve des limes sauteuses  
 a la *prolensidea* requise sauteuse avec l'été  
 une des plus sautes (a)



Genre - Spondylus

il y a a la crouche une forte rugosité  
 destinée a la ligament. il y a 2 dents  
 a la valve a talon.



a haute valve (b) il y a 2 dents.  
 La mutation des spondyles permet  
 a l'écoulement des fibres musculaires et  
 l'air ne s'empêche pas de passer.  
 ce qui le différencie de *Thracia* avec  
 les dents.

Les Spondyles apparaissent tout au plus au tiers  
 (*Spondylus corruptus*) ils abondent dans l'époque  
 Quaternaire.

*Spondylus Sauronensis* d'Orlé. — Un certain individu  
 a une valve sup. un côté.



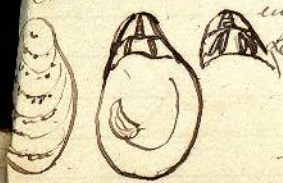
et les individus s'élèvent pour  
 modifier la structure des dents  
 et dans certaines espèces il y a  
 a qua l'entaille (a)

*Spondylus spinosus* Sow. — présente des dents avec  
 réguliers alternant avec des dents très fines. Il y a une dent sauteuse  
 dans laquelle il y a de longues épines. haute valve n'est pas  
 pas. il s'élève au-dessus la lèvre de la valve blanche  
 (sillium) avec le microraster ouest, D. musculaire.  
 (plaque kalch)



Le Spondyle de *Macedonia* offre les épines sur les valves et sur  
 la valve supérieure.

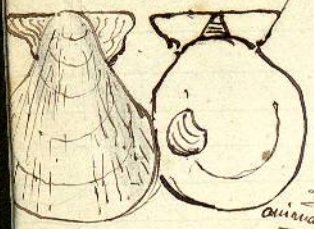
Genre *Plicatula* Lamk. 82 Les plicatules diffèrent des *Spondylus* par ce que leurs bords ne présentent pas de tubercules. . . . . par leur la P. *Spinosa*



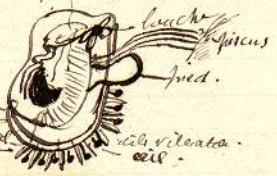
Leur valves d'accroissement présentent des excroissances qui se détachent. Elles ont au sommet de l'apophyse. Ces plicatules caractérisent surtout l'époque jurassique.

Genre *Pecten*

Le bord des coq. genal: ne qu'il a été et presque équi latéraux.



La charnière des pectens est une des huites avec deux paires de dents cardinales.



Les pectens présentent les 4 lamelles branchiales de pectens qui s'insèrent dans des cavités à leur base. Les pectens ont des lamelles qui leur servent de attaches.



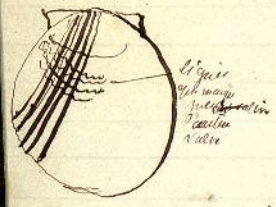
Le bord du manteau a les collines des dents. La surface du manteau est pourvue de petites dents organes de tact.

Il y a de plus de petits corps arrondis - qui sont des yeux. Mêmes d'un système et d'un nerf optique. La base du manteau sur les pectens double tenon jurassique et <sup>est</sup> ~~présent~~ dans la craie.

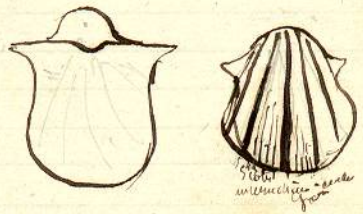
Genre

- |              |         |              |          |             |
|--------------|---------|--------------|----------|-------------|
| 1) Ostrea    | limites | de Vuelletta | perna    | arca        |
| 2) Plicatula | pecten  | ari ubi      | juvillia | pectunculus |
| 3) Spondylus | lima    | pectidonia   | moeranus | reccella    |
| 4) Plicatula | malien. | erematula    |          | argoria.    |

*Pecten equivalvis*



*Pecten quinque costatus*



*Pecten quadricostatus*



*Pecten striatocostatus*



Le pecten quinque costatus caractérise la craie blanche. Le quadricostatus caractérise la craie blanche. On a vu au Chili le P. costatus - qu'on trouve en le dedans de la craie.

Enfouir sur le bord au les ostracées. Gemmae - Plagiostomum ex pediculis de mus de sanctae  
 Dof. a ajouté les limules qui sont des factes adhérents - g. Dionidea Sow. (Cyprina adhérent  
 est un pediculi - g. Gemma delimitata (parten. impugnata) double pendant sur guy -  
 g. Meretrix Bronch. (Meretrix cardinalis - partes cardium (P. quadrata) - g. Bucca  
 Bronch. - g. Meretrix limula a formé sur le guy cardium - g. Meretrix adams  
 1 seul ocille, fr paralyse, ocifera partes sup plant g group partes  
 Les ocilles les demains adhérents.



Limule Lima Bruguiere 1792 { Pict. 616 - 4 XXXIII f. 3 - a 5  
 { Chem. Ench. p. 202 - M. con. 188 f. 949 - 958  
 { Cuv. R.A. f. 190 - f. 76 f. 1 - 3  
 (Ostrea Lima Lini) g. Limatula Wood (Limule Dob.)

Coq. Mus apicaler, gouffle ou aplatie, long ou orbicul ou, od. equilat  
 (est Limatula Wood), od. baillaut en avant et en arrière - surf. sup  
 de cotes rayonnantes ± finis avec ou sans écailles radiales; parfois à très  
convexité gros, très lisse - surf. interne lisse - co te par respiration 1  
sup mus muscl. central formé peu distinct - Bord cardinal droit  
présentant une fossette tri angulaire, perpend (limatula) ou oblique  
se prolongeant un peu en arrière, ou partie entière dans une fossette  
et qui recvit le ligament - peu de tracé d'articulation.

Animal - vivant dans l'eau par l'agitation des valves - manche  
ouvert dans l'eau par le cerclage de la valve - manche  
de longs tubercules articulés - Pied ringuiforme, byssifère, sortant  
par la partie postérieure - Byssus des très lisse - Branchies par un peu  
lisses, plissées, d'une de chaque côté, les tracées au milieu  
laissant 2 ouvertures latérales - 2 palpes laticales de chaque  
côté - ocils dans la man visérale

Espec. viv. - 30 - toites les mers  
 Esp. fœnils - { 1 an - L. inflata, spumosa  
 { 2 an - formis, allogenis, petites  
 { 3 an - ovata, ex limatula  
 { 4 an - suranig (oolite inf) 3. g. L. prolata (Dr.) l'as id long  
 { 5 an - Dr. Dr. ?

Limea Bronn 1851 { Pict. 621 4 XXXIII f. 6 a j  
 { Chem. M. con. 189 f. 959 - 960

Coq. très rapprochés des limes, moins baillauts et présentant de chaque  
côté du ligament de petites dents seriales  
 Animal - complètement dépourvu de tout ocils au manche, voisin  
de reste de celles des limes.  
 Esp. viv. 1 - Esp. fœnils { 3 an plissés 1  
 { suranig (oolite inf) - l'as

Hemipecten Adams ex Bronn 1848 { Chem. M. con. 187 f. 945

Coq. ressemblant comme à celles des factes, irregulier od. par quel se trouvent  
les coqs adjacents - Valves minces - ocilles post manquant compl - l'ocils très  
présentant sous la valve droite une profonde échancrure dentic - Animal voisin  
 Esp. v. v. 2. 0. parties ex voisins - Esp. fœnils 2 an l'as (limule Dr.) 1 ???



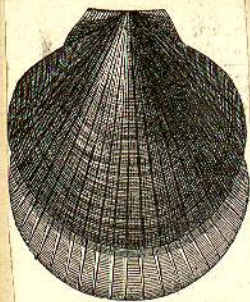


Fig. 341. Peigne Sole.

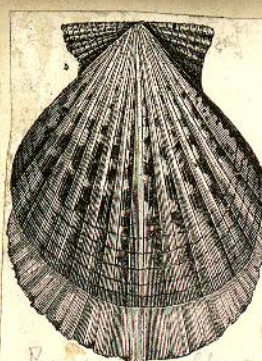


Fig. 342. Peigne Mantelet.

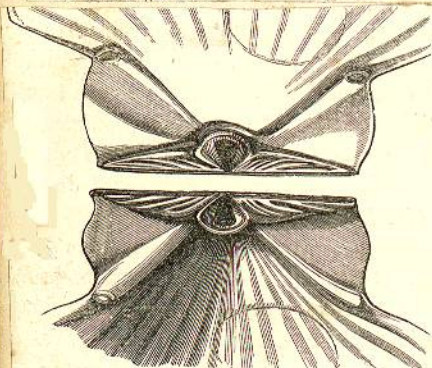


Fig. 358. Charnière du Peigne côtes rondes.

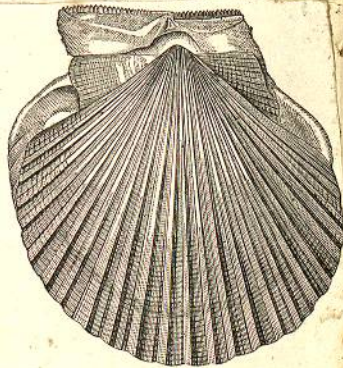
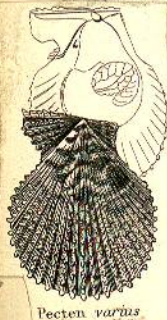


Fig. 359. Peigne querculaire.



Pecten varius

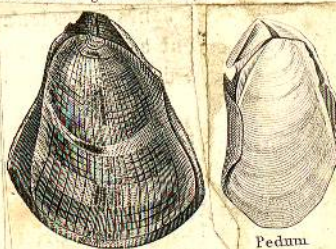
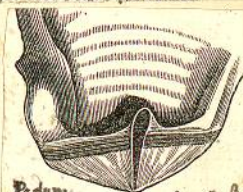


Fig. 531. Honlette spondyloide.



Pedum spondyloides



Pedum Honlette

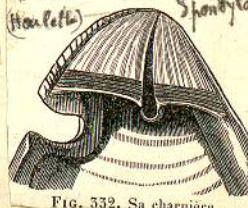


Fig. 532. Sa charnière.

Pl. p. 622, 631 LXXXIII p. 9, 10  
Chem. Inc. 200 LXXXIV p. 4  
- M. Gu. 182, 185, 186, 187, 188  
Cuv. R.A. 189 Pl. 75 61-965

Coq. équivalen ou inéquivalve ; les valves d. inéq. plane ou concave  
(S.g. Javira ou Neitha) où l'animal ou sub-ostaculien  
longitudinale, omis d. très exaltée ou lisse (S.g.  
Almassium) - od. riches couleurs pouvant varier dans  
une même espèce, valves parfois dorsales - de chaque côté  
des crochets, oreillettes (haut & plus allongée) soutiennent  
ou dans le plan des valves ; sous l'aut. droite, s'élève une  
pour le passage d'un byssus. La coq. peut être profond  
tenue cloque (S.g. Pallium) - surf. interne lisse  
côtés par rapet. à voir - Inscr. musc. grande, spondylioides  
postérieur, souvent peu visible - Inscr. post. de simple - Charnière avec  
une fossette ligamentaire, interne, triangulaire ; parfois des dentelures latérales  
(S.g. Neitha ou Pallium)

Animal - à manteau complet & ouvert - garni de tentacules de 3 sortes v. longs  
les tentac. sup. ou cent. p. d. 2. les tent. dorsaux à l'occlusion de Mant.  
32 oculiformes l'animal ne paraît pas sensible à la lumière - Pied allongé  
fendu en dessous, byssifère, l'animal se retire et reforme avec facilité  
son byssus ; retracteur du pied s'insère sur une seule des valves -  
may en volant - 2 branchies de filaments disposés, de chaque côté p. opposés  
à l'apex en dedans - Oxyg. buccal. garni de longs franges - Syst. nerveux  
très complexe.

Esp. viv. } toutes les mers  
          } P. jacobsoni, R. Benediculus (mer rouge)  
          } id. les petites esp.  
Esp. fossiles } 2 au } cratace - (1 vrai sup. (S.g. Javira) gaut etc  
                  } 1 au } juniperi qui corat. exp. Liées (P. equivalve)  
                  } 1 au } lucasi (S.g. pecten ??) umbellatus - qui ligaris  
                  } 1 au } peruvianus  
                  } peruvianus

Pedum Bruguis 1792 { Pl. p. 622  
                                  } Chem. Inc. 200 M. Gu. 189 p. 967  
                                  } Cuv. R.A. 191 Pl. 76 - 1 - 2  
Coq - inéquivalve, trapézoïdique, longueur v. de, ouverte en bas - spondylioides  
dans les bords pour une échancrure à l'axe gauche qui est plane - la 1<sup>re</sup>  
prolongée en une arête triangulaire, dans la région umbonale, ouverture se retire  
pour le passage d'un byssus - Valve gauche n'a pas qu'une oreillette, limitant  
l'ouverture - Inscr. musculaire & valv. sub-entrat - Région cardinale simple  
droite, ligament sur la valve droite dans une rainure plus profonde sous  
l'arête prolongée en oreillette, valve droite avec une rainure simple  
Animal - à manteau ouvert sur toute son étendue - tentacules oculiformes, d. v.  
allongés - Pied claviforme - 2 branchies de chaque côté - 2 p. palp. labiales -  
Haltere dans les mandibules qui s'écroulent en s'écrasant -  
Esp. vivants - 2



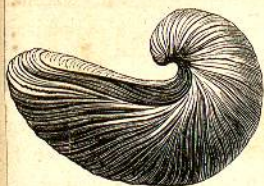


FIG. 552. Gryphée arquée.

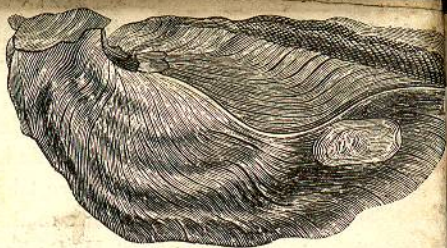


FIG. 553. Gryphée anguleuse.



FIG. 554

Charnière de Gryphée anguleuse.

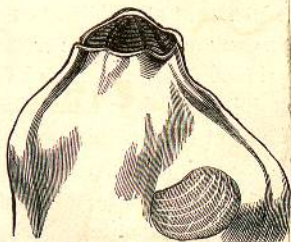


FIG. 555.

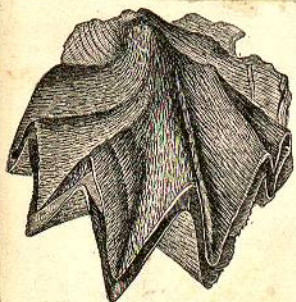


FIG. 558. Huitre crête de coq



Ostrea edulis  
Oyster

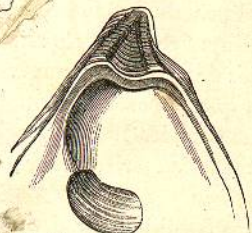
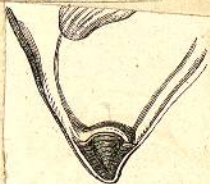
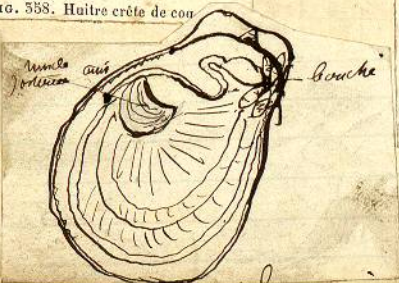


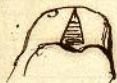
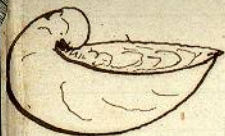
FIG. 556. Charnière de l'Huitre commune.



Ostrea = Especis Juraniques

Ostrea arenata Lamk. - tres inequivalve

Lias inf.



86

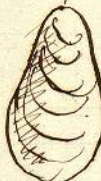
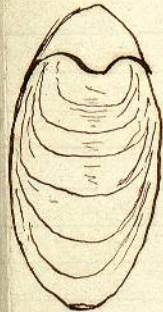
petites valve cal. a gresser arce au l. Spi. Walcottii.  
inf. sur l'ensemble lias.

Ostrea Cymbium

secoali.

Ormeau

Lias moy. - beaucoup plus grande - braches rochers  
Ces grands diurnes (page 20)



Var.  
des mousses  
autres  
parala  
10.

petites charles Mises inf. de  
lias moy. - (cale a gr. Lyellii)  
avec les B. jussieuensis, nullis etc.  
A margaritatus, plani costatus

Ostrea Dilatata Sow.

form analoge a la var.

chateau de la gr. cymbium - Strées et huciois sur occidense  
Calcaire de l'Ormeau Oxford Clay.



Le Lias inf. sur calcaire de l'Ormeau par l'Ormeau de O. cymbium et Dilatata

La faune inf. de l'Ormeau calcaire de l'Ormeau par l'Ormeau de O. cymbium et Dilatata  
Fullers earth: grossierement centenaire de la pierre, et un autre  
l'Ormeau l'Ormeau - l'O. arenata



Ostrea acuminata

— alaba virgularis — front oblique  
Niveau de la cale. augette a Pragoz a O. acuminata

Ostrea virgula

— datet forte des crues de la rive  
amalg d'acuminata. Myrtille. / 100 gis  
Niveau alaba on de terrain Kimmeridgisee.

Ostrea Markii Sow.

— Niveau de l'empereur

O. sulcata Lister

— Niveau de l'oolithe inf.  
Ces a l'epre se renelle. et se decou  
cristallin et facies de granulation.

Les huîtres de jurassien recourent Marbais, que s'ouvrent avec  
petit profondeur. Les roudages de rasses ont couverte la  
niveau accumulates de huîtres au centre du Bassin jurassien  
carré alondi, d'où il peut couler que les jurassien etait en  
un propule. (Jds 300<sup>m</sup>)

Especes Ostracées.

Ostrea Couloni

— Niveau de la terrasse recouvent

— Niveau de la  
terrasse recouvent  
(Niveau de la terrasse)

Ostrea aquila Leger.

— Niveau de Carcès. Niveau de la  
marne a flocates de la Pray ou — Niveau de la terrasse de Carcès

Ostrea lonica Sow.

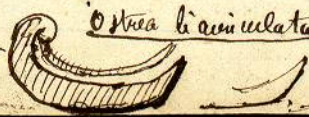
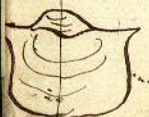
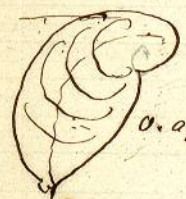
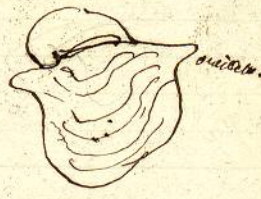
— Niveau de la terrasse de Carcès. Niveau de la

— Niveau de la terrasse de Carcès. Niveau de la

— Niveau de la terrasse de Carcès. Niveau de la

— Niveau de la terrasse de Carcès. Niveau de la

Ostrea liamulata — Niveau de la terrasse de Carcès. Niveau de la



Ostrea Columba

Prente autan de creche la pou des  
jours m'idi vi des qu'on se journe de j'etich'us. 88  
Celle m'ata aras des coquilles par trou a m'as  
d'au'cote rouge (a) } et l'au'cote de per. V'ala au f'la  
es ceintures. C'au'cote bl'anche sur?



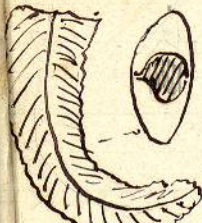
l'au'cote rouge

Racca

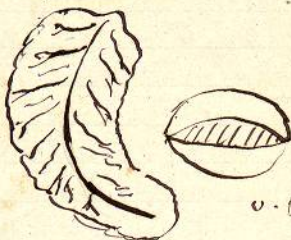
Ostrea Carinata - Lamarck

Prente dans la creche de Rouen

Ostrea frous - Parckinson



O. carinata



O. frous

L'ostrea carinata n'au'cote  
dale. C'au'cote chlorite et  
dans les qu'is v'ont de m'as.  
L'ostrea frous a des ~~coquilles~~  
cotes plus crantes et c'ic' h'ot'one  
elle se remonte dans la creche de  
maestricht. (ex sup.)

Ostrea Parva - Milson

semele aux a p'ou'cote

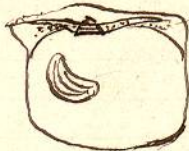
elle p'ou'cote de tres gros plus sur son bord. et sa des cotes  
qui se detachent par lors.

ainsi d'ala creche de maestricht; de rojan de Nijley  
de gentac. (C'ic' p. H'og'arou)



Ostrea Vesicularis - Lamarck

elle v'au'cote beaucoup  
dans sa forme.  
C'au'cote au'cote d'ic'le sont en  
ep'ri la forme, et l'au'cote tout  
si qu'il a la forme.



granulations  
sur la charme

se remonte dans la creche  
bl'anche. au la B. A. M'arou

manie p'ou'cote - au'cote de crata. et

on a retenu les m'as. tous l'au'cote au'cote de m'as p'ou'cote en

C'au'cote - se remonte aux environs de Nijley. et a  
Nijley.

M' A' d'ic'le arat devant au'cote de Nijley. se remonte  
au'cote de m'as a l' O. vesicularis. et est d'ic'le de m'as  
au'cote de m'as

Ostrea rari - Lamella - M'ell'ille



Famille considérable 11 genres. Dan sont toutes plus ou moins faibles.  
 (P. Nitida, Pectinoides, Crania, Gryphaea, Ostrea, Nucleella, Pteropoda, Pteropoda)  
 Linné (1800) Famille de genres calculee et les autres. Linné et de la famille - Ostrea y compris et de tout des genres  
 M. de (1800) y introduit à tout les Mulleria, Linton, les autres 1809 - S. g. Gryphaea  
 Linné - admet par le cochet - S. g. Exogyra Sec 1811 cochet et de cette : S. g. Pteropoda  
 Fischer de Valenciennes 1829 - g. Pteropoda

Ostrea

Lin. 1788 } Pict. 189 - LXXXV f. 1-8  
 Chem. Tab. 196 f. 1207  
 in an. Cou. 196, 197, 198 f. 988-1012  
 Cav. R. A. f. 187, 188 pl. 72, 73, 73 f. 1-3

OSTREON hirtus

Coq. rose deux polymorphes, inégales in inégales adhérent par la valve gauche qui est plus profonde, sub-équidistant ou à distance ou longitudinal. ou deux vers - droit ou tombé sur le côté - Surf. externe ornée de lamelles, d'accroissement ou presque lisses ou hémisphères de lamelles, avec ou sans côtes - Les deux valves se joignent différencier par chaque valve - Cochet procède en deux - tant et courbes dans la longitudinal (Exogyra) hirtus et dans le plan transverse (Gryphaea) Surf. interne présentant une impression musculaire parfois grande, sub-circulaire postérieure; cavité umbonale quelquefois très marquée - Bords simples ou formant dents (Pteropoda) - Lamelle se présentant dans la valve droite le talon dit en ou une cavité centrale et 2 cochet (la tresse); unis ou dans la valve droite - L'anneau dans cette fosse parfois se prolongeant sur l'expansion latérale peu épaisse - Est réduit à la surface interne lisse, fragile, résistant à la friture.

Animal à maintenu complet: ouvert - Bords garnis de fins tentacules par de petits - Muscle adducteur composé de 2 parties - 2 Cochet flexibles de chaque côté - Palpes latéraux allongés et atrophiés - Cochet dissymétriques - Il a peut être 2 tentes mais communiquant entre eux par 2 tubes - Syst. nerveux très développé.

- Esp. viv. 100 - Sauvages ou en Eau
- gaut. Linné - 500 à 600
  - gaut. {
    - O. edulis, Dillwyni, varicularis, g. abrag - O. edulis
    - O. crassissima
    - O. columbiana, Longirostris, g. quercu (Cal. grec)
    - O. imbricata, Bellorobina, hantlamella
  - gaut. {
    - O. hirtus, ex Cr. blanchi - O. varicularis, crassata
    - Cr. Luffeau - O. varicularis, columba, terebra
    - g. vent - O. columbiana
    - g. cornu - O. Luffeau
  - gaut. {
    - g. postland - O. virgula, eduliformis
    - h. uncinata - O. hirtoides
    - Canal de g. - O. hirtoides
    - g. and - O. hirtoides, g. quercu, flabell. v. d.
    - g. calca - O. quercu, hirtoides, g. quercu
    - g. r. - O. Luffeau, crassata
    - g. r. - O. hirtoides
    - hirtus - O. hirtoides
    - hirtus - O. hirtoides



