

CINQUIÈME CLASSE.

CIRRIPÈDES.

Cirrhopodes, Cuv., Fér.; *Cirrhipèdes*, Lam.; *Nématopodes*, Blainv.; *Cirripèdes*, Lat.

Anim. plus ou moins conique, quelquefois un peu comprimé, enveloppé d'un manteau en forme de sac ouvert seulement en arrière, renflé à la partie antérieure qui, d'après la position naturelle du mollusque, est l'inférieure; terminé supérieurement par un certain nombre de paires de cirrhes longs, cornés, articulés, ciliés, et se courbant au sommet; la tête non distincte, sans yeux ni tentacules; la bouche munie de mâchoires latérales, cornées, dentées et articulées; des branchies paires situées de chaque côté, à la base des premiers cirrhes; orifice de la génération à l'extrémité d'un tube charnu s'élevant du milieu des derniers cirrhes; anus médian à la base de ce tube.

Coq. assez variable, mais toujours composée de plusieurs valves soudées ou non soudées ensemble; dans un seul cas point de coquille, mais alors une enveloppe molle qui en tient lieu; adhérente immédiatement, ou au moyen d'un pédicule charnu qui provient du manteau.

Marins.

Cette classe, peu nombreuse en genres, renferme des animaux de toutes les mers.

1^{re} FAMILLE.

LES LÉPADIENS, Blainv.

Cirripèdes pédonculés, Lam.; *Anatifes*, Fér.; *Gymnodermes* et *Ostracodermes*, Lat.

Anim. ovale, comprimé, suspendu dans son enveloppe testacée, à laquelle il adhère par un muscle transverse situé près de l'ouverture; manteau ouvert seulement en arrière, et inférieurement, se liant au bord de la coquille, et se prolongeant à l'autre côté en un pédicule contractile et charnu, adhérent par son extrémité aux corps sous-marins; branchies en forme de pyramides plus ou moins nombreuses, adhérentes en dehors de la base des cirrhes.

Coq. presque toujours composée de cinq valves principales, rarement sans aucun vestige de valves, mais alors celles-ci étant remplacées par une enveloppe subcartilagineuse et épaisse; valves principales triangulaires, minces, se touchant ou s'imbriquant par les bords, quelquefois rudimentaires, et alors très écartées; disposées de la manière suivante, deux latérales supérieures assez grandes, et recevant le muscle transverse de l'animal, deux latérales supérieures plus petites, et une médiane servant à les lier ensemble; souvent un nombre plus ou moins grand de pièces accessoires fixées à la base.

Cette famille comprend des genres fort remarquables, non seulement par l'organisation des animaux, mais encore par celle des coquilles et de leur pédoncule. Les Lépadieus se fixent aux corps sous-marins par le moyen de ce pédoncule, et forment ainsi des groupes très nombreux, s'élevant ou descendant selon la position de ces corps, et divergens dans différentes directions. Ils habitent particulièrement sur les rivages parmi les rochers; mais on en rencontre aussi en pleine mer fixés aux corps flottans, surtout aux fucus et

errans avec eux à la surface des eaux; il y en a même une espèce, le *Cineras parasita* de M. Lesson, dont nous faisons le genre Alèpe, qui n'a encore été rencontrée que sous l'ombrelle d'une espèce de Méduse; il en est aussi que nous avons trouvés sur la coquille des Janthines. Ces mollusques sont répandus dans toutes les mers, et il n'est pas extraordinaire de rencontrer la même espèce dans des lieux fort éloignés, car les navires en ont presque toujours leur carène plus ou moins chargée, et par conséquent doivent les dépayser souvent. Les noirs de l'île de Gorée mangent une grosse espèce d'Anatife qui est, en effet, assez délicate.

On ne connaît point encore de coquilles fossiles appartenant à cette famille.

G. CCCXXI. ALÈPE, *alepas*, Rang.
Triton, Lin.

Anim. ovale, comprimé, fabiforme, arrondi près du pédicule; celui-ci médiocrement allongé; cirrhes un peu courts, serrecourbant à peine à leur sommet, et composés d'environ dix à douze articles hispides à leur base.

Coq. remplacée par une enveloppe d'une seule pièce épaisse, subgélatineuse et un peu diaphane, sans autre ouverture que celle qui sert au passage des cirrhes, se continuant avec le pédicule, et ne présentant aucune trace de pièces testacées.

Linné avait connu, sans doute, ce mollusque puisqu'il avait établi le genre Triton pour un Anatife sans coquille; mais, n'ayant plus été retrouvé, on abandonna ce genre, et son nom fut donné à des mollusques qui font partie de la classe des Gastéropodes. Les voyages de MM. Lesson et Garnot, Quoy et Gaimard, viennent de faire connaître les Tritons de Linné, et déjà ils se trouvent publiés par ces estimables naturalistes dans deux genres différens et sous deux dénominations spécifiques différentes. M. Lesson en fait son *Cineras parasita*, et MM. Quoy et Gaimard, l'*Anatifa univalvis*. Nous pensons qu'il diffère plus des Cinéras, que les Cinéras ne diffèrent des véritables Anatifes, et que, par conséquent, c'était avec raison que Linné en avait

fait un genre distinct; nous proposons donc le genre Alèpe pour ce singulier mollusque, et nous conserverons à l'espèce, qui lui sert de type, le nom spécifique d'*A. parasita*, celui d'*univalvis* devenant un caractère générique.

Ce mollusque a été trouvé sur l'ombrelle d'une Méduse; et il n'y a pas de doute qu'il ne soit tout-à-fait Pélagien. Cette enveloppe presque gélatineuse et sa transparence en sont la preuve.

Ce genre et le suivant lient parfaitement la dernière famille des Acéphales avec la première des Cirripèdes.

G. CCCXXII. GYMNOLÈPE, *gymnolepas*, Leach.
Otion et *Cineras*, Leach.; *Aurifère*, Blainv.

Anim. assez peu comprimé, avec les cirrhes plus recourbés à leur extrémité; manteau presque complètement nu, épais et subcartilagineux; pédicule long et épais.

Coq. rudimentaire, composée de petites valves très écartées.

Les Gymnolèpes paraissent habiter les mers du Sénégal et, dit-on aussi, celles du Nord. Nous ne les avons jamais rencontrées que sous la carène des bâtimens, et nous pensons qu'elles ne doivent point se fixer sur les rochers, comme font généralement les Lépadiens. Ce genre en comprend deux de M. Leach, que nous distinguerons comme groupes.

1^{er} groupe.

Deux tubes auriformes au sommet; deux petites valves distinctes. (Otion, Leach; Aurifère, Blainv.)

G. cuvierii, etc.

2^e groupe.

Point de tubes auriformes; la forme plus anguleuse; cinq petites valves distinctes. (Cinéras, Leach.)

G. cranchii, etc.

G. CCCXXXIII. ANATIFE, *anatifa*, Lam.
Pentalasmis, Leach.; *Pentalépe*, Blainv.

Anim. assez comprimé, enveloppé d'un manteau très mince; pédicule souvent très allongé; cirrhes courbés au sommet.

Coq. subtriangulaire, anguleuse, formée de cinq valves très distinctes, enveloppant complètement l'animal.

Les Anatifes sont très répandus, mais particulièrement sur les côtes d'Afrique; il en est aussi qui n'habitent que les hautes mers. Ils se groupent par bouquets quelquefois très grands, et se suspendent souvent ainsi à la carène des bâtimens. Nous en avons plusieurs espèces sur nos côtes.

G. CCCXXXIV. POLLICIPÈDE, *pollicipes*, Lam.
Pentalépe, Blainv.

Anim. semblable à celui des Anatifes, mais ayant généralement le pédicule plus court.

Coq. subtriangulaire, composée, outre les cinq valves principales, d'un nombre plus ou moins grand de petites pièces testacées fixées à leur base.

Ce genre, fort voisin, sans doute, des Anatifes, s'en distingue très bien par la présence d'un grand nombre de petites pièces qui accompagnent les cinq valves ordinaires. On en connaît seulement quelques espèces.

G. CCCXXXV. POLYLÈPE, *polylepas*, Blainv.
Scalpellum, Leach.

Anim. semblable à celui des Anatifes, ayant le pédicule plus ou moins allongé et squameux.

Coq. formée de treize valves recouvrant complètement l'animal; six valves principales, une dorsale, une ventrale et deux paires de latérales.

Ce genre, que nous ne connaissons pas, renferme trois ou quatre espèces d'après M. de Blainville.

G. CCCXXXVI. LITHOLÈPE, *litholepas*, Blainv.
Lithotria, Sow.

Anim. comprimé.

Coq. irrégulièrement subpyramidale, comprimée, portée à l'extrémité d'un pédicule tubuleux, tendineux, ayant à sa base un appendice testacé ressemblant à une patelle renversée, formée de huit valves contiguës, inégales; six latérales, dont les inférieures très petites; une dorsale, grande, ligulée, et une ventrale également très petite.

Ce genre, d'abord établi sous un nom par Sowerby, et ensuite adopté sous un autre par M. de Blainville, n'est, selon ce dernier savant, qu'un véritable Anatife qui se serait fixé sur une valve de Vénérupé dans le fond d'une de ces cavités que creusent ordinairement ces coquilles. Il n'est encore question que d'une seule espèce.

2^e FAMILLE.

LES BALANIDES, Blainv.

Cirripèdes sessiles, Lam.; *Balanès*, Fér.; *Quadrifores* et *Bifores*, Lat.

Anim. conique, quelquefois très déprimé, et quelquefois aussi presque cylindrique, du reste semblable à celui de la famille précédente, mais sans pédicule, et ayant les branchies en forme de deux ailes frangées attachées à la face interne du manteau.

Coq. épaisse, solide, de forme assez variable, mais cependant toujours conique ou subcylindrique, adhérente par sa base aux surfaces, ou pénétrante; composée d'un cône formé d'une ou de plusieurs pièces réunies latéralement, ouvert à sa base, ou fermé par une pièce membraneuse ou calcaire, servant à l'adhérence; toujours ouverte à son sommet, mais munie dans cette partie d'un opercule pyramidal à deux ou quatre valves.

Marins.

Cette famille, fort intéressante par la singulière conformation des coquilles qu'elle comprend, est encore incomplètement connue, à cause de la difficulté qu'il y a à se procurer à la fois toutes les pièces d'un même individu. On y a créé bien plus de genres que nous en présentons, et cependant nous sommes très porté à croire qu'il sera encore nécessaire d'en réunir quelques uns; nous avons adopté des divisions qui faciliteront la détermination des genres; cependant il se pourrait qu'on dût supprimer celles qui ont pour base le nombre des pièces de l'opercule, parce qu'il est probable que ce nombre est toujours de quatre, mais que quelquefois les deux pièces d'un même côté sont comme soudées, et paraissent alors n'en faire qu'une.

Le cône des Balanides est remarquable par les cavités tubuleuses dont il est percé dans la longueur, et qui s'ouvrent à la base où elles sont très sensibles; ce caractère est unique dans les mollusques, et contribue à distinguer cette famille. M. de Férussac a fait, dans le Dictionnaire classique d'Histoire naturelle, un article extrêmement intéressant sur la singulière organisation de ces coquilles, et qui a beaucoup éclairé la science à leur sujet.

† Cône univalve.

G. CCCXXVII. PYRGOME, *pyrgoma*, Sow.
Et *Boscie*, Fér.

Anim. inconnu.

Coq. épaisse, en cône plus ou moins élevé ou surbaissé; indivise, rayonnée du sommet à la base; support calcaire en forme de calice ou de tube, fermé, pénétrant dans les madrépores; ouverture petite; opercule formé de deux pièces longues et allongées.

Ce genre, encore peu connu, renferme plusieurs espèces; nous en avons examiné une, et il nous a semblé que l'opercule était quadrivalve; si cette observation se confirmait, il ne faudrait former qu'un seul groupe dans cette section. M. de Férussac, qui a établi le genre *Boscie*, pense lui-même qu'il se rapporte à celui-ci.

†† Cône à quatre valves.

a. Opercule bivalve.

G. CCCXXVIII. VERRUE, *verruca*, Schum.
Ochthosie, Ranzani.

Anim. inconnu.

Coq. subconique, verruqueuse, à quatre valves inégales, une dorsale (la plus petite), une ventrale (la plus grande), et deux latérales semblables; une laine interne quadripartite, dont trois portions divisent la cavité en trois loges; support membraneux; ouverture trigone, oblongue; opercule pyramidal, articulé, bivalve.

Adoptant les idées de M. de Blainville au sujet des Ochthosies, nous pensons que les cônes de ces coquilles sont munis de quatre valves et non de trois. On ne connaît qu'une seule espèce, la *V. stroemii*.

b. Opercule quadrivalve.

G. CCCXXIX. CREUSIE, *creusia*, Leach.

Anim. subglobuleux, ayant trois ou quatre paires de bras tentaculiformes; bouche sans saillie.

Coq. patelliforme, assez mince, à quatre valves, ayant un support calcaire, conique, très profond, et pénétrant dans les madrépores; ouverture petite, ovale; opercule assez grand, subpyramidal et quadrivalve.

Ce genre, peu riche encore en espèces, ne se rencontre que dans les Polypiers où il pénètre souvent à d'assez grandes profondeurs. Nous en possédons de fossiles qui ont été trouvés par M. Charles Des Moulins dans ceux des environs de Bordeaux. Les espèces vivantes sont des pays chauds.

G. CCCXXX. CONIE, *conia*, Leach.
Et *Azemus*, Ranz.

Anim. conique, du reste comme dans la caractéristique de la famille.

Coq. patelliforme, à quatre valves plus ou moins distinctes, presque égales, et ordinairement striées

de la base au sommet; support plat, fort mince ou membraneux; opercule pyramidal, quadrivalve, articulé.

Ce genre renferme cinq à six espèces.

+++ Cône à six valves.

a. Opercule composé de pièces rudimentaires non articulées.

G. CCCXXXI. TUBICINELLE, *tubicinella*, Lam.

Anim. subcylindrique, assez allongé, du reste comme dans la caractéristique de la famille.

Coq. peu épaisse, subcylindrique, tubuleuse, élevée, à six valves quadrangulaires; entourée de bourrelets annuliformes, tronquée aux deux extrémités; deux ouvertures rondes, égales, l'inférieure fermée par une membrane, la supérieure munie d'un opercule à quatre pièces obtuses, jointes à ses bords par une membrane assez considérable.

On ne connaît qu'une seule espèce de Tubicinelle, la *T. balenarum*, qui pénètre dans la peau des baleines, et la remplit quelquefois d'une manière fort extraordinaire. Ce genre est certainement peu distinct des Coronules.

G. CCCXXXII. CORONULE, *coronula*, Lam.
Et *Chélonobie*, Leach.; *Cétopire*, Ranz.; *Diadème*, Schum.

Anim. assez déprimé, peu élevé, du reste comme dans la caractéristique de la famille.

Coq. généralement peu élevée, et de forme assez variable, à six valves très régulièrement disposées; aucune trace de support; opercule non articulé, formé de deux paires de petites valves plates, minces, jointes à l'ouverture du tube par une membrane considérable.

Le genre Coronule renferme quelques espèces bien distinctes les unes des autres, et dont quelques auteurs ont cru devoir faire des genres à part; mais qui ne sauraient tout au plus constituer que des groupes, encore convien-

drait-il pour les établir d'avoir sous les yeux un plus grand nombre d'espèces que celui qu'on connaît. Les mollusques des Coronules vivent comme ceux des Tubicinelles sur les animaux marins dans la peau desquels ils s'introduisent; il y en a aussi qui se fixent sur les pierres et les grosses coquilles.

b. Opercule quadrivalve, articulé.

G. CCCXXXIII. CHTHAMALE, *chthamalus*, Ranz.

Anim. comme dans la caractéristique de la famille.

Coq. très déprimée, à six valves très épaisses à leur base, et formant des rayons très réguliers; lame interne courte; support membraneux; ouverture tétragone à cotés presque égaux; opercule faiblement pyramidal, quadrivalve, lié au bord de l'ouverture par une membrane.

Ce genre est très peu connu; il appartient à la Méditerranée.

G. CCCXXXIV. BALANE, *balanus*, Brug.

Anim. conique, du reste comme dans la caractéristique de la famille.

Coq. conique, souvent infléchié, plus ou moins élevée, formée de six valves toujours très distinctes, une ventrale, une dorsale, et deux paires de latérales; un support calcaire, plat, assez épais, ou point de support; opercule en forme de pyramide un peu oblique, articulé et composé de quatre pièces triangulaires, dont deux, les plus petites, présentent un cuilleron droit et aplati.

Les Balanes s'attachent à la surface des corps sous-marins, mais ne pénètrent jamais dans ces corps comme quelques uns des genres précédens. Le nombre des espèces est assez considérable, car il en existe dans toutes les mers. On les trouve toujours réunies par groupes considérables, tapissant les rochers, et se pressant les unes contre les autres, de manière à irrégulariser leur forme. On peut établir deux coupes principales d'après la considération du support.

1^{er} groupe.

Support nul ou membraneux.

B. spinosus, etc.2^e groupe.

Support considérable et calcaire.

B. gigas, etc.

Nous en possédons plusieurs espèces sur nos côtes; il y en a aussi un bon nombre à l'état fossile. Lorsque les Balanes sont très jeunes, leur coquille ne consiste presque que dans l'opercule.

G. CCCXXXV. AGASTE, *acasta*, Leach.

Anim. comme dans la caractéristique de la famille.
Coq. conique, composée de six valves assez distinctes; support calcaire, également conique et renversé, pénétrant dans les éponges; opercule quadrivalve.

Certainement ce genre est bien peu distinct des Balanes; aussi nous ne l'aurions pas conservé, s'il n'affectait pas cette habitude de se loger dans les éponges, ce qui n'arrive jamais aux Balanes, qui se fixent toujours à la surface des corps. On en connaît plusieurs espèces qui sont des pays chauds.

††† Cône à huit valves.

G. CCCXXXVI. OCTOMÈRE, *octomeris*, Sow.

Anim. inconnu.

Coq. subconique, à huit valves inégales; support? opercule à quatre pièces, deux de chaque côté.

M. Sowerby a établi ce genre pour une Balanide du cap de Bonne-Espérance, l'*O. angubra*.

GENRES NON CLASSÉS.

Plusieurs genres décrits dans ces derniers temps, et que nous n'avons point eu occasion d'observer par nous-même, nous laissent dans une grande incertitude sur la place qu'ils doivent occuper dans la classification que nous avons suivie, parce que leurs caractères n'ont généralement pas été présentés avec assez de précision ou de détails. Nous les signalerons en attendant de plus amples renseignements à leur sujet, et afin de fixer sur eux l'attention des naturalistes.

G. PYRGO, *pyrgo*, Def.

Anim. inconnu.

Coq. presque microscopique, sphéroïdale, régulière, formée de deux pièces ou valves presque séparables, égales, se joignant dans toute leur circonférence, si ce n'est en avant, où est une petite ouverture étroite, transversale.

M. DeFrance, qui est l'auteur de ce genre, le range parmi les Sphérulacés, tandis que M. de Blainville le met immédiatement après les Cymbulies.

G. DERMATOBranche, *dermatobranchus*, Van-Hasselt.

Anim. déprimé, semi-circulaire, pourvu en dessous d'un pied assez large, fort distinct, recouvert en dessus d'un manteau élargi, arrondi en avant, rétréci en arrière, hérissé de stries ou de pustules allongées, branchiales? une paire de tentacules courts, rapprochés, contractiles, situés entre la tête et le manteau; yeux nuls? trois ouvertures au côté droit du corps, l'antérieure près la tête, pour l'appareil générateur, la seconde pour l'anus, et la troisième pour l'organe urinaire.

M. Van-Hasselt a établi ce genre pour des mollusques

qu'il range dans les Nudibranches, et M. de Blainville croit qu'il convient de les mettre à côté des Scyllées.

G. TYLODINE, *tylodina*, Raf.

Anim. gastéropode, à petite coquille dorsale, extérieure, membraneuse, ovale, patelliforme, sans spire, à sommet calleux; quatre tentacules, dont les deux postérieurs éloignés des antérieurs, et plus grands qu'eux; branchie dorsale sous la coquille, à droite; anus à la droite du cou.

M. de Blainville place ce genre à côté des Siphonaires et des Ombrelles.

G. ATLAS, *atlas*, Lesu.

Anim. partagé en deux parties réunies par une sorte de pédoncule, à peu près comme dans le Gastéropode; la postérieure ovulaire, l'antérieure dilatée circulairement, et ciliée sur ses bords, mais pourvue d'un très petit pied distinct en dessous, et d'une paire de très petits tentacules auriformes en dessus; l'anus au milieu du côté droit de la masse postérieure; les organes de la respiration inconnus, ainsi que la terminaison de ceux de la génération.

M. Lesueur pense que les cils qui bordent la partie antérieure sont les organes de la respiration, et M. de Blainville croit, au contraire, que les branchies doivent être situées au côté droit, près de l'anus. Ce naturaliste place le genre Atlas à côté des Gastéropodes dans les Acères.

G. PLEUROCÈRE, *pleurocerus*, Raf.
Et *Oxitrème*, Raf.

Anim. ayant une tête proboscidiiforme; deux tentacules latéraux, subulés, aigus, portant les yeux à leur base externe.

Coq. ovale ou pyramidale; ouverture oblongue,

ayant la lèvre extérieure mince, l'interne appliquée contre la columelle; celle-ci lisse, torse et sans ombilic.

Opere. corné ou membraneux.

M. de Blainville place ce genre à côté des Hélicines, et le divise en deux groupes, dont l'un comprend l'Oxitrème de M. Rafinesque, établi pour une coquille qui se termine à l'extrémité antérieure de son ouverture par une longue pointe aiguë. M. de Blainville pense aussi que le genre Pleurocère pourra t bien n'être que la Paludine coupée de M. Say.

G. OXINOÉ, *oxinoe*, Raf.

Anim. gastéropode à grande coquille dorsale, antérieure, bulliforme, à spire simple; pied étroit; branchies marginales, striées transversalement; manteau élargi en deux ailes latérales; deux tentacules non rétractiles.

M. Rafinesque prétend que ce genre ne diffère des Sigarets qu'en ce que la coquille est extérieure, tandis que celle de ces mollusques est intérieure, et M. de Blainville ajoute, avec raison, que si les branchies sont placées comme il le dit, la différence est encore plus grande.

Nota. M. de Férussac vient de nous montrer aujourd'hui même des mollusques qui lui ont été envoyés de la Méditerranée, et dans lesquels nous ne balançons pas à reconnaître avec lui le genre Actéon d'Ocken, ou Elysie de Risso. Il nous a fait remarquer que les branchies tapissent le dos et la surface supérieure des lobes, sous la forme de réseau vasculaire; ainsi ce genre viendrait se ranger dans notre famille des Placobranches, qui ne renferme encore qu'un seul genre.

EXPLICATION DES PLANCHES.

I^{re} CLASSE. CÉPHALOPODES.

PLANCHE I.

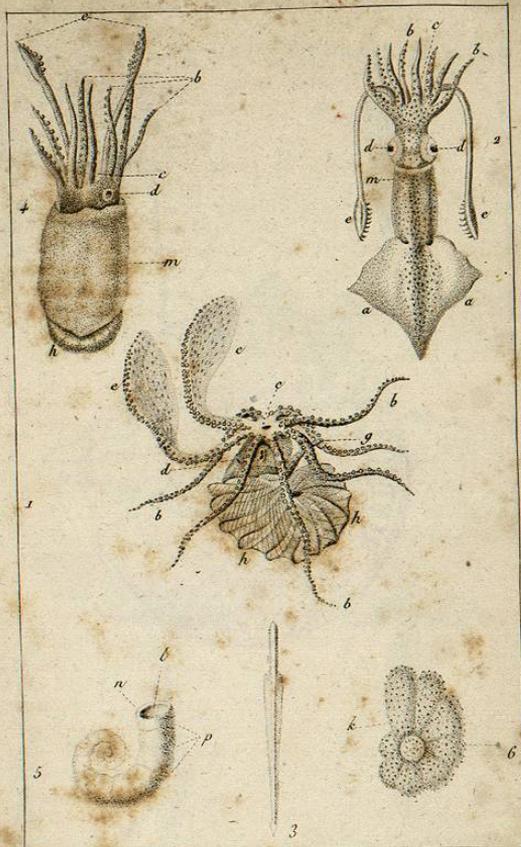
CRYPTODIBRANCHES. — Fig. 1. *Argonaute*; *b, b*, bras; *c*, bouche; *d*, yeux; *e*, bras élargis par des membranes véliformes; *g*, tube conduisant l'eau dans la cavité branchiale; *h*, coquille enveloppante. Fig. 2. *Onychoteuthe*; *a*, nageoires; *b*, bras; *c*, bouche; *d*, yeux; *e*, bras pédonculés; *m*, manteau. Fig. 3. Coquille interne de ce dernier.

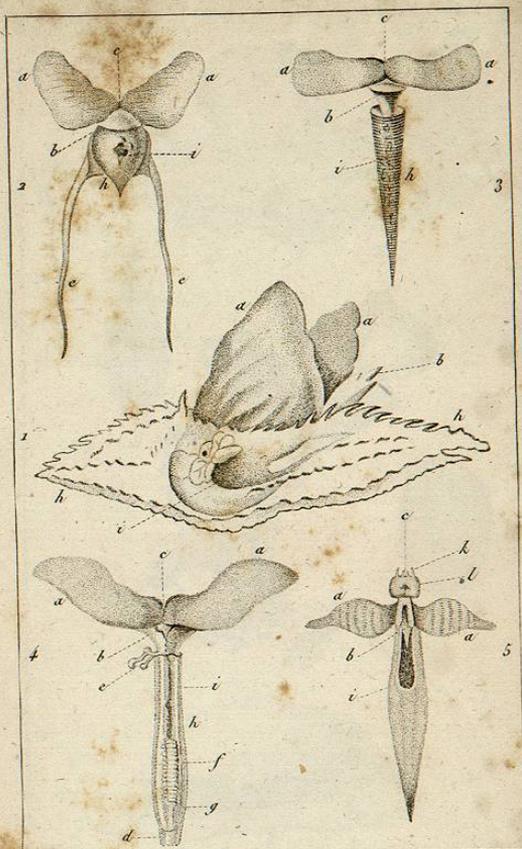
SIPHONIFÈRES. — Fig. 4. *Spirule*; *b*, bras; *c*, bouche; *d*, yeux; *e*, bras pédonculés; *m*, manteau; *h*, coquille. Fig. 5. Coquille interne de cette dernière; *l*, dernière loge; *n*, siphon; *p*, indication des différents cloisons. FORAMINIFÈRES. — Fig. 6. *Anomaline*; *k*, ouverture de la coquille.

II^e CLASSE. PTÉROPODES.

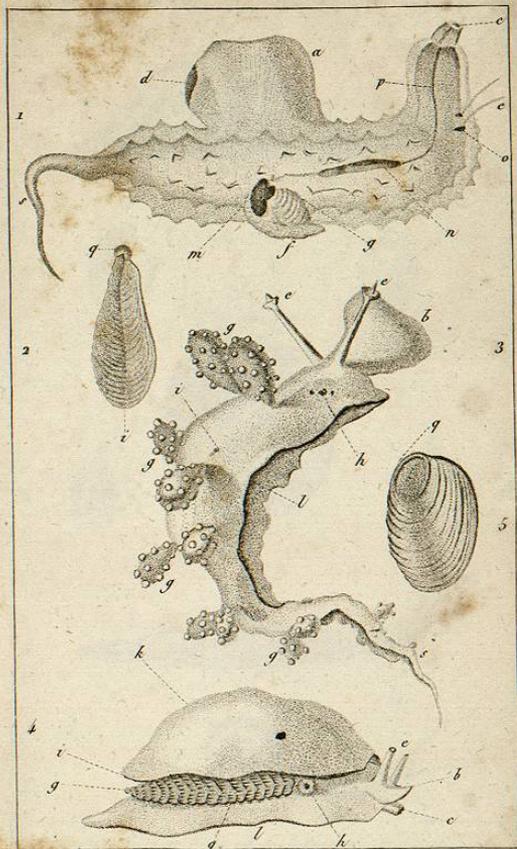
PLANCHE II.

Fig. 1. *Cymbulie*; *a*, nageoires; *b*, lobe intermédiaire; *i*, viscères vus à travers la coquille; *h*, coquille. Fig. 2. *Hyale*; *a*, nageoires; *b*, lobe intermédiaire; *c*, bouche; *e*, expansions latérales du manteau; *i*, viscères vus à travers la coquille; *h*, coquille. Fig. 3. *Créséis*; *a*, nageoires; *b*, lobe intermédiaire; *c*, bouche; *i*, viscères vus à travers la coquille; *h*, coquille. Fig. 4. *Cuvrière*; *a*, nageoires; *b*, lobe intermédiaire; *c*, bouche; *e*, branchies; *i*, viscères vus à travers la coquille; *f*, ovaires; *g*, cœur; *h*, coquille; *d*, cavité postérieure de la coquille. Fig. 5. *Clio*; *a*, nageoires; *b*, expansions ventrales correspondant au lobe intermédiaire dans les Ptéropodes testacés; *c*, bouche; *i*, viscères vus à travers le manteau; *k*, tentacules; *l*, tête.

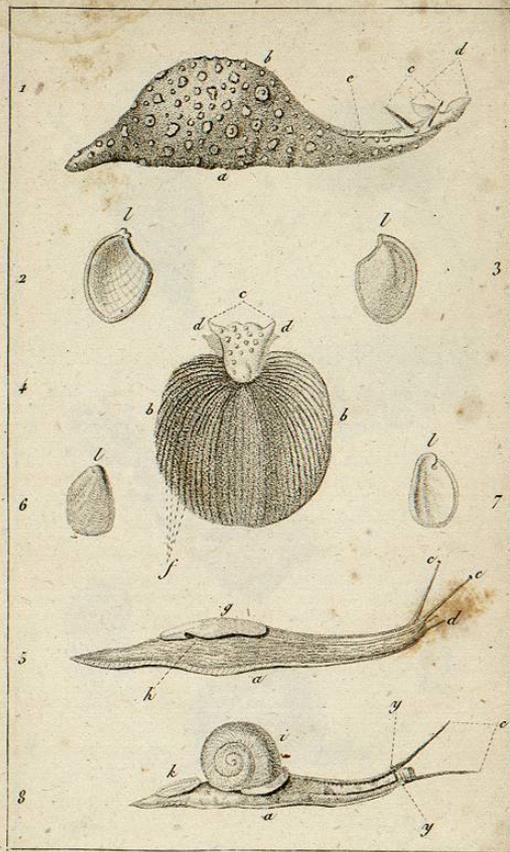




PTEROPODES.

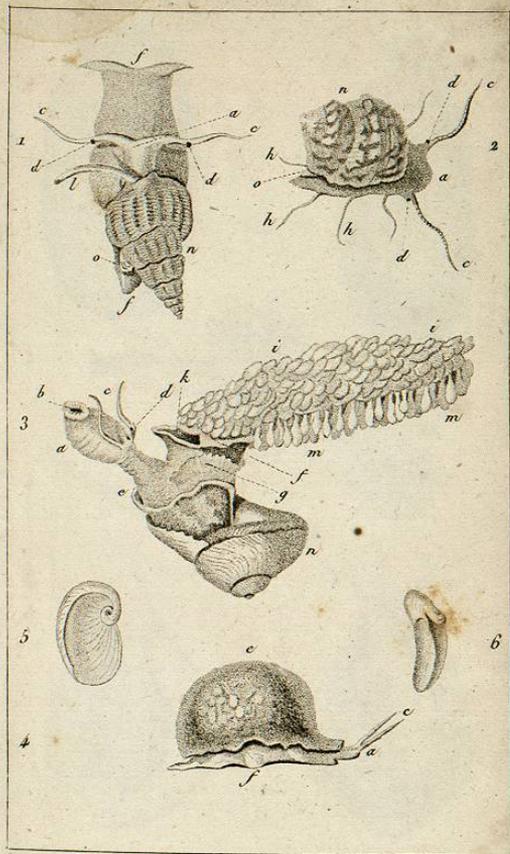


R. GASTÉROPODES.



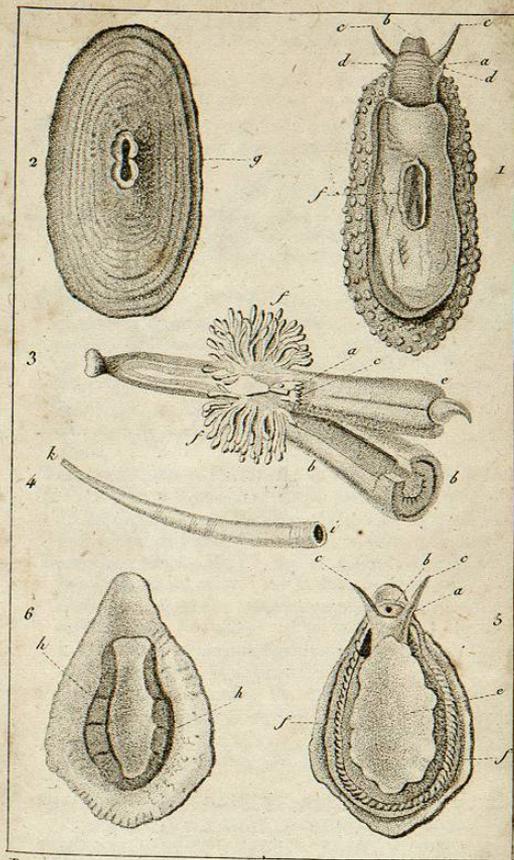
R.

GASTÉROPODES.



R.

GASTEROPODES.



R.

GASTÉROPODES.

III^e CLASSE. GASTÉROPODES.

PLANCHES III, IV, V et VI.

NUCLÉOBANCHES. — Pl. III, fig. 1. *Carinaire*; *a*, nageoire; *c*, bouche à l'extrémité d'une trompe; *d*, ventouse, ou dernier vestige du pied dans la nageoire; *e*, tentacules; *f*, coquille située à la face dorsale, qui est toujours l'inférieure; *g*, peigne branchial; *m*, ovaire; *n*, masse du foie et de l'estomac; *o*, yeux; *p*, œsophage; *s*, queue. Fig. 2. Coquille de cette dernière; *q*, sommet; *r*, carène.

NUDIBRANCHES. — Pl. III, fig. 3. *Mélibée*; *b*, voile qui entoure la bouche; *e*, tentacules; *g*, massues branchiales; *h*, orifices des organes de la génération; *i*, orifice de l'anus; *l*, pied; *s*, extrémité caudale. Pl. IV, fig. 4. *Placobranche*; *c*, tentacules supérieurs; *d*, tentacules inférieurs, ou appendices labiaux; *b*, lobes du manteau servant à la natation, et rabattus sur les côtés; *f*, branchies.

INFÉROBRANCHES. — Pl. III, fig. 4. *Plewobranche*; *b*, voile; *c*, bouche à l'extrémité d'une trompe; *e*, tentacules; *g*, branchie; *h*, orifice des organes de la génération; *i*, position de l'anus à droite; *k*, manteau; *l*, pied.

TECTIBRANCHES. — Pl. IV, fig. 1. *Aplysie*; *a*, pied; *b*, lobes du manteau relevés sur le dos; *c*, tentacules postérieurs; *d*, tentacules antérieurs ou labiaux; *e*, canal extérieur allant de l'orifice des œufs à l'organe exciteur, à la base du tentacule droit antérieur. Fig. 2 et 3. Coquille intérieure; *l*, sommet.

PULMONÉS INOPERCULÉS. Pl. IV, fig. 5. *Parmacelle*; *a*, pied; *c*, tentacules supérieurs oculés à leur sommet; *d*, tentacules inférieurs; *g*, bonclier; *h*, orifice de la respiration et de l'anus. Fig. 6 et 7. Coquille intérieure; *l*, sommet.

PULMONÉS OPERCULÉS. Pl. IV, fig. 8. *Hélicine*; *a*, pied; *c*, tentacules; *g*, yeux; *i*, coquille; *k*, opercule.

PECTINIBRANCHES. Pl. V, fig. 1. *Nasse*; *a*, tête; *c*, tentacules; *d*, yeux; *f*, pied; *l*, siphon; *n*, coquille; *o*, opercule. Fig. 2. *Monodonte*; *a*, tête; *c*, tentacules; *d*, yeux;

h, expansions tentaculaires du manteau; *n*, coquille; *o*, opercule. Fig. 3. *Janthine*; *a*, tête; *b*, bouche; *c*, tentacules; *d*, yeux; *e*, bord du manteau à l'entrée de la cavité branchiale; *f*, pied, la partie postérieure, qui est plane; *g*, expansion latérale du manteau servant à la natation; *k*, pied, la partie antérieure, qui forme une sorte de poche; *i*, grappe de vésicules aériennes servant à la suspension du mollusque à la surface de l'eau; *m*, œufs suspendus sous la grappe vésiculaire; *n*, coquille. Fig. 4. *Sigaret*; *a*, tête; *c*, tentacule; *e*, manteau; *f*, pied. Fig. 5 à 6. Coquille.

SCUTIBRANCHES. — Pl. VI, fig. 1. Animal de la *Fissurelle* détaché de sa coquille; *a*, tête; *b*, bouche à l'extrémité de la trompe; *c*, tentacules; *d*, yeux; *f*, ouverture dorsale de la cavité branchiale. Fig. 2. Coquille de la *Fissurelle*; *g*, sommet percé d'une ouverture correspondant, sur l'animal, à celle de la cavité branchiale.

CIRRHOBANCHES. — Pl. VI, fig. 3. *Dentale*; *a*, tête; *b*, manteau; *c*, appendices tentaculaires; *e*, pied; *f*, branchies. Fig. 4. Coquille du *Dentale*; *i*, ouverture antérieure; *k*, ouverture postérieure.

CYCLOBRANCHES. — Pl. VI, fig. 5. *Patelle* avec son animal vu en dessous; *a*, tête; *b*, bouche; *c*, tentacules; *e*, pied; *f*, branchies. Fig. 6. *Patelle* privée de son animal, et vue en dessous; *h*, impressions musculaires interrompues en avant.

IV^e CLASSE. ACÉPHALES.

PLANCHES VII et VIII.

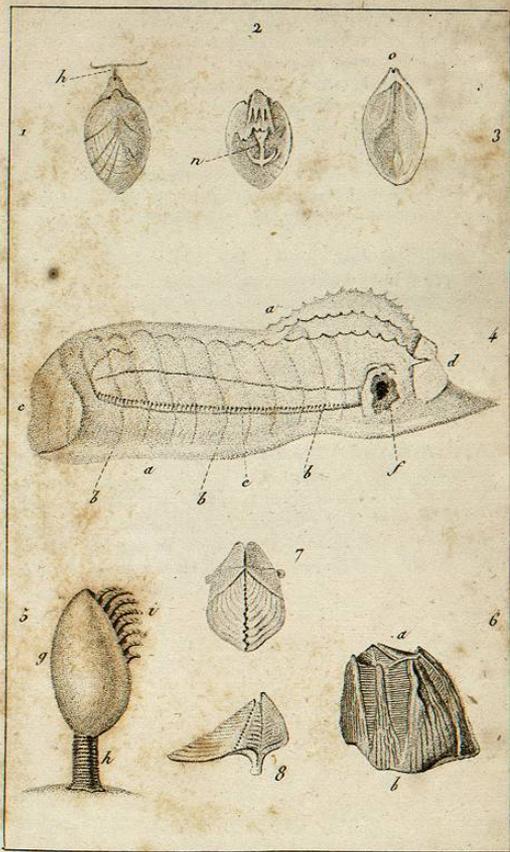
BRACHIOPODES. — Pl. VIII, fig. 1. *Térébratule* avec ses deux valves fermées; *h*, pédoncule fibreux, propre à fixer l'animal avec sa coquille aux corps sous-marins. Fig. 2. La même montrant l'intérieur de sa petite valve; *n*, la charpente qui la distingue. Fig. 3. La même présentant la grande valve; *o*, ouverture pour le passage du pédoncule.

RUDISTES. — Pl. VII, fig. 5. *Spherulite* privée de sa valve supérieure; *s*, valve inférieure; *t*, birostre; *u*, appareil accessoire.



R.

ACÉPHALES.



R.

ACÉPHALES. CIRRIPEDES.

LAMELLIBRANCHES. — Pl. VII, fig. 1 et 2. *a*, pied; *b*, tube correspondant à l'anus; *c*, tube communiquant avec la cavité branchiale; *d*, appendices labiaux; *e*, bouche; *f*, masse abdominale; *i*, impression musculaire postérieure; *k*, impression musculaire antérieure; *l*, branchie, la lame inférieure; *m*, la lame supérieure; *n*, les bords du manteau; *o*, sommet et charnière de la coquille. Fig. 3. *Glycimère*; *g*, tube unique; *h*, son orifice; *o*, coquille. Fig. 4. *Anatine*; *a*, pied; *b*, tube correspondant à l'anus; *c*, tube des branchies; *o*, sommet de la coquille; *p*, son bord inférieur; *q*, sa partie postérieure; *r*, sa partie antérieure.

LÉTÉROBRANCHES. — Pl. VIII, fig. 4. *Biphore*; *a*, manteau; *b*, *b*, *b*, muscles; *c*, ouverture postérieure du manteau; *d*, ouverture antérieure; *e*, écharpe branchiale; *f*, masse des viscères, ou nucléus.

V^e CLASSE. CIRRIPÈDES.

PLANCHE VIII.

Fig. 5. *Alèpe*; *g*, manteau de l'animal; *h*, pédoncule au moyen duquel il se fixe aux corps; *i*, bras articulés. Fig. 6. *Balane*; *a*, l'ouverture présentant l'opercule en position, l'animal étant contracté; *b*, la base de la coquille, au moyen de laquelle elle se fixe aux corps. Fig. 7. Opercule de Balane vu en dessus. Fig. 8. Le même vu par côté.

FIN.