

sommets obtus, inégaux, écartés; valve droite plus grande que la gauche, bombée, élargie, et un peu recourbée de chaque côté vers la valve gauche; celle-ci plus petite, plus aplatie et sans échancrure; charnière sans dents, oblique; ligament en partie extérieur, inséré dans une fossette allongée et canaliforme de la face interne des sommets, prolongée en dedans sur une sorte de cuilleron.

Ce genre, encore assez rare dans les collections, renferme deux espèces fort voisines, appartenant aux îles de la mer des Indes; on ne les trouve qu'à d'assez grandes profondeurs, fixées par leur byssus sous les rochers.

G. CCXXVI. PLAGIOSTOME, *plagiostoma*, Sow.

Anim. inconnu.

Coq. assez épaisse, régulière, libre, subéquivalve, subauriculée; bord supérieur droit et transverse; sommets un peu écartés, leur surface interne offrant une facette triangulaire, aplatie et externe, l'une droite, l'autre oblique; charnière sans dents, mais offrant deux condyles latéraux et distans; une fossette conique s'ouvrant en dehors pour l'insertion du ligament.

Ce genre devra probablement être réuni aux Limes; il ne renferme que des espèces fossiles.

G. CCXXVII. LIME, *lima*, Brug.

Anim. plus ou moins épais, oblong, ayant les bords de son manteau garnis de plusieurs rangées de filets tentaculaires; pied très petit, et portant un byssus; bouche entourée d'un appendice labial fort épais et frangé.

Coq. ovale, plus ou moins épaisse, subéquivalve, quelquefois presque équilatérale, baillante en avant pour le passage du byssus; sommets écartés; bord

supérieur droit et longitudinal; charnière sans dents; ligament à moitié extérieur, arrondi, s'insérant dans une fossette assez large de chaque valve; impression musculaire centrale et trifide.

Le genre Lime contient peu d'espèces vivantes, et quelques unes d'elles sont rares; il y en a aussi de fossiles.

3^e FAMILLE.

LES MALLÉACÉS, Lam.

Ostracés, Cuv.; *Oxigones*, Lat.; *Margaritacés*, Blainv.

Anim. ayant le manteau non adhérent, entièrement ouvert dans toute sa circonférence, sans tube ni ouverture particulière, se prolongeant en lobes assez irréguliers, surtout en arrière; un pied canaliculé, offrant presque toujours un byssus.

Coq. noire ou cornée, inéquivalve, inéquilatérale, très irrégulière; charnière sans dents; le ligament marginal, sublinéaire, simple ou interrompu par des crénelures; l'impression musculaire subcentrale; se fixant généralement au moyen d'un byssus fourni par l'animal.

G. CCXXVIII. POSIDONIE, *posidonia*, Broûn.

Anim. inconnu.

Coq. très mince, presque membranuse, équivalve, inéquilatérale, oblique, arrondie, non baillante? bord cardinal droit, un peu prolongé de part et d'autre en auricule; charnière édentule; point de fossette pour les ligamens, à l'intérieur comme à l'extérieur, non plus que de sinus pour le passage d'un byssus.

Ce genre a été établi récemment pour des empreintes assez communes sur des schistes provenant de Dillenburg, de la Clappe, etc., et que quelques naturalistes avaient été tentés de rapporter aux tests rudimentaires des Aplysies

ou des Pleurobranches. M. Bronn a reconnu qu'elles provenaient, au contraire, de coquilles bivalves, parce qu'il a vu dans ces empreintes inéquilatérales, le sommet tantôt d'un côté et tantôt de l'autre, les valves étant toujours considérées du même côté, c'est-à-dire en dedans ou en dehors. Cette observation, que nous avons pu facilement vérifier, est concluante, et d'après cela la Posidonie paraît devoir prendre sa place à côté des Limes, non loin des Malléacés.

G. CCXXIX. *VULSELLE*, *vulsella*, Lam.

Anim. allongé, comprimé; le manteau très prolongé en arrière, et bordé de deux rangs de tubercules papillaires très serrés; pied petit, canaliculé, sans byssus; bouche grande; appendices labiaux très développés et triangulaires; branchies étroites, très longues, et réunies dans presque toute leur étendue.

Coq. subcornée, mince, allongée, aplatie, irrégulière, inéquilatérale, subéquivalve, à sommets presque antérieurs, distans, et un peu recourbés; charnière sans dents, et offrant simplement sur chaque valve une callosité saillante comprenant une fossette pour l'insertion du ligament; impression musculaire subcentrale.

Ce genre ne renferme qu'un petit nombre d'espèces toutes exotiques. Il y en a une fossile à Grignon; les Vulselles n'ont point de byssus, et cependant ne paraissent pas se fixer par l'une de leurs valves; mais elles se logent dans certains corps sous-marins, tels que les Alcyons et les Éponges.

G. CCXXX. *PERNE*, *perna*, Brug.

Anim. comprimé, ayant le manteau très prolongé en arrière, et frangé à son bord inférieur; pied très petit, avec un byssus.

Coq. cornée ou noire, lamelleuse, très aplatie, subéquivalve, inéquilatérale, très irrégulière, bâil-

lante en avant pour le passage du byssus; charnière droite, marginale, offrant de chaque côté une série de petits sillons parallèles, transverses, non intrans, dans lesquels s'insèrent les divisions du ligament; impression musculaire subcentrale.

Toutes les espèces de ce genre sont exotiques, et la plupart de l'Inde; mais nous en connaissons une des Antilles, et une autre beaucoup plus commune qui habite les îles du Cap-Verd et les Açores. Il y en a plusieurs espèces à l'état fossile. Les Pernes se fixent aux rochers par le moyen de leur byssus, et vivent à d'assez grandes profondeurs.

G. CCXXXI. *CRÉNATULE*, *crenatura*, Lam.

Anim. inconnu.

Coq. feuilletée, aplatie, subéquivalve, inéquilatérale, irrégulière, un peu baillante en arrière, mais sans ouverture pour le byssus; sommet antérieur; charnière linéaire, marginale, marquée de crénelures sériales, calleuses, creusées en fossettes arrondies, recevant les divisions du ligament; impression musculaire subcentrale.

Ce genre, très voisin, sans doute, des Pernes, ne renferme qu'un petit nombre d'espèces, toutes des mers de l'Inde et de l'Australasie; les Crématules ne se fixent point au moyen d'une de leurs valves ou d'un byssus; mais elles se logent dans des corps marins, tels que les Éponges.

G. CCXXXII. *MARTEAU*, *malleus*, Lam.

Anim. assez comprimé, ayant le manteau prolongé en arrière, et frangé par de très petits appendices tentaculaires; pied très distinct, canaliculé, portant un byssus; appendices buccaux en forme de triangles sphériques; branchies courtes et semi-circulaires.

Coq. feuilletée, noire ou cornée, subnacrée, subéquivalve, inéquilatérale, très irrégulière, souvent

auriculée, et présentant la forme d'un T; sommets antérieurs peu distans; une échancrure oblique en avant pour le passage du byssus; charnière linéaire fort longue, sans dents; une fossette conique, oblique, en partie extérieure, recevant le ligament; celui-ci triangulaire et sub-externe; impression musculaire assez grande et subcentrale.

On ne connaît le genre Marteau qu'à l'état vivant, et les six espèces décrites par M. de Lamarck sont toutes des mers de l'Inde et de l'Australasie; mais nous avons caractérisé l'animal d'après une espèce que nous avons trouvée à de grandes profondeurs à la Guadeloupe et à la Martinique.

On peut diviser les Marteaux, comme le propose M. de Blainville, en trois groupes, les M. à peine auriculés, les M. uniauriculés, et les M. biauriculés.

G. CCXXXIII. *GERVILLE*, *gervilia*, Def.

Anim. inconnu.

Coq. allongée, étroite, solénoïde, subéquivalve, très inéquilatérale, un peu ouverte en avant, sans doute pour le passage d'un byssus; sommet antérieur peu distinct; charnière offrant plusieurs dents transverses, et en arrière d'autres dents longitudinales; ligament s'insérant dans plusieurs fossettes coniques; impression musculaire un peu antérieure.

M. DeFrance a établi ce genre pour des coquilles fossiles.

G. CCXXXIV. *INOCÉRAME*, *inoceramus*, Sow.

Anim. inconnu.

Coq. épaisse, subrégulière, subéquilatérale, inéquivalve, élargie et arrondie vers la base, pointue vers les sommets; ceux-ci obliquement recourbés, un de chaque côté; charnière fermée par une série de fossettes oblongues recevant les divisions d'un ligament; impression musculaire?

Ce genre est établi pour des espèces encore peu connues et uniquement fossiles.

G. CCXXXV. *PULVINITE*, *pulvinites*, Def.

Anim. inconnu.

Coq. mince, arrondie, équivalve, subéquilatérale, à sommets peu inclinés en avant; charnière composée de huit ou dix dents divergentes formant autant de fossettes; impression musculaire?

M. DeFrance a établi ce genre sur une seule espèce à l'état fossile.

G. CCXXXVI. *CATILLE*, *catillus*, Brongniart.

Anim. inconnu.

Coq. à tissu fibreux, plate, très déprimée, assez mince, arrondie, subéquivalve, subéquilatérale, à sommets très distincts, quoique peu saillans; charnière droite offrant une série de petites fossettes obliques et parallèles, sans doute pour recevoir les divisions du ligament; impression musculaire?

Le genre Catille est dû à M. Brongniart. Il comprend plusieurs coquilles fossiles, quelquefois fort grandes, difficiles à obtenir, mais généralement bien reconnaissables à leur tissu fibreux.

4^e FAMILLE.

LES AVICULÉS.

Anim. ayant le manteau entièrement ouvert dans toute sa circonférence, excepté le long du dos, sans tubes ni ouvertures particulières, et se prolongeant quelquefois en arrière; un pied assez petit, offrant un byssus.

Coq. souvent feuilletée, généralement assez mince, nacrée, subéquivalve; charnière sans dents, ou ne présentant que de petites dents rudimentaires; une échancrure antérieure pour le passage du byssus.

G. CCXXXVII. AVIGULE, *avicula*, Brug.

Anim. comprimé, ayant le manteau garni sur ses bords d'une double rangée de petits filets tentaculaires très courts; pied petit, canaliculé et muni d'un byssus; bouche offrant deux paires d'appendices labiaux, et en outre des lèvres frangées.

Coq. souvent feuilletée, assez fragile, comprimée, nacrée, subéquivalve, subrégulière; sommets antérieurs et un peu surbaissés; quelquefois inégalement et obliquement auriculée; charnière droite, avec ou sans dents; ligament en partie extérieur, et contenu dans un sillon; impression postérieure fort grande, l'antérieure très petite.

1^{er} S.-G. Avicules proprement dites.

Anim. comme dans la caractéristique du genre.

Coq. oblique, ovale, très auriculée, surtout en arrière; présentant une ou deux petites dents rudimentaires à la charnière.

Ce sous-genre renferme plusieurs belles espèces recherchées dans les collections. M. de Lamarek en compte treize, toutes exotiques, à l'exception de l'*A. hirundo* qui est de la Méditerranée, et fort commune à Cette; il y en a aussi plusieurs espèces connues à l'état fossile. Ces coquilles se fixent aux rochers à l'aide de leur byssus.

2^e S.-G. Pentadines, Lam.

Anim. comme dans la caractéristique du genre.

Coq. arrondie, généralement feuilletée à l'extérieur, très nacrée à l'intérieur, assez épaisse, faiblement auriculée, et d'une manière presque égale; point de dents à la charnière.

Ce second sous-genre est moins nombreux en espèces que le premier. Quelques unes d'elles fournissent une belle nacre dont l'industrie tire un grand parti; il y en a de fossiles.

2^e DIVISION. LES DIMYAIRES.

Deux impressions musculaires à chaque valve.

5^e FAMILLE.

LES ARCACÉS, Lam.

Anim. ayant le manteau entièrement ouvert dans toute sa circonférence, excepté vers le dos, sans tubes ni ouvertures particulières, et adhèrent en partie, quelquefois prolongé en arrière; un pied toujours très considérable.

Coq. généralement épaisse, régulière, équivalve, inéquilatérale, à charnière similaire toujours formée, sur chaque valve, de dents sériales, souvent lamelleuse, engrenantes, droites ou obliques; impressions musculaires presque toujours réunies par une impression paléale, très étroite et parallèle au bord de la coquille.

G. CCXXXVIII. CUCULLÉE, *cucullæa*, Lam.

Anim. très épais, ayant le manteau un peu prolongé en arrière, et bordé d'une rangée irrégulière de filets tentaculaires; appendices labiaux petits et triangulaires; pied grand, pédonculé, comprimé et fendu dans sa longueur.

Coq. épaisse, naviculaire, équivalve, inéquilatérale, ventrue, à sommets écartés; charnière linéaire, droite, formée de petites dents transverses dans la plus grande partie de sa longueur, et à ses extrémités de plusieurs autres dents ou côtes longitudinales; ligament tout-à-fait extérieur; impression musculaire antérieure formant une saillie à bord anguleux ou auriculé.

Le genre Cucullée, extrêmement voisin de celui qui le suit, renferme quelques espèces fossiles, et une seule vivante, la *C. auriculifera*, qui est des mers de l'Inde.

G. CCXXXIX. ARCHE, *archa*, Lam.

Anim. plus ou moins épais, généralement assez al-

longé; manteau se prolongeant un peu en arrière, et offrant sur ses bords une rangée de filets tentaculaires; appendices labiaux fort petits et grêles; pied pédonculé, comprimé et fendu dans toute sa longueur.

Coq. naviculaire, assez épaisse, équivalve, inéquilatérale, allongée, plus ou moins oblique; sommets écartés et souvent un peu recourbés en avant; charnière linéaire, droite, garnie dans toute sa longueur d'une rangée nombreuse de petites dents ou lames transverses, égales et intrantes; ligament tout-à-fait extérieur.

Les animaux des Arches se fixent quelquefois par l'adhérence de leur pied, et plus souvent par le moyen d'un byssus. Il y a un grand nombre d'espèces vivantes ou fossiles.

G. CCXL. PÉTONCLE, *pectunculus*, Lam.

Anim. arrondi plus ou moins épais, n'offrant point de filets tentaculaires au bord de son manteau; appendices labiaux très étroits; pied grand, comprimé et fendu en long.

Coq. lenticulaire, épaisse, solide, équivalve, sub-équilatérale, entièrement close; sommets assez petits et plus ou moins écartés; charnière formée d'une série en ligne courbe de petites dents étroites, assez nombreuses, intrantes, souvent incomplètes sous les sommets; ligament extérieur.

Les Pétoncles vivent sur des fonds sablonneux ou vaseux à une assez grande profondeur; ils se meuvent au moyen du pied dont l'animal se sert avec force pour se pousser. Il y en a plusieurs fossiles.

G. CCXLI. NUCULE, *nucula*, Lam.

Anim. assez épais, subtriquètre, ayant le manteau ouvert seulement dans sa moitié inférieure, à bords entiers, denticulés dans toute la longueur du dos,

sans prolongemens postérieurs; appendices buccaux antérieurs, assez longs, pointus, roides et appliqués l'un contre l'autre comme des espèces de mâchoires, les postérieurs également roides et verticaux; pied fort grand, mince à sa racine, élargi en un grand disque ovale dont les bords sont garnis de digitations tentaculaires.

Coq. assez épaisse, quelquefois nacrée, subtriquètre, équivalve, inéquilatérale; sommets contigus et courbés en avant; charnière formée sur chaque valve d'une série assez nombreuse de petites dents aiguës, disposées en une ligne brisée sous le sommet; ligament en grande partie interne, court et inséré dans une petite fossette oblique de chaque valve.

Les Nucules, qui sont toutes de petites coquilles, présentent quelques espèces fossiles.

G. CCXLII. TRIGONIE, *trigonia*, Brug.

Anim. ayant le manteau ouvert dans toute sa longueur; point de tubes postérieurs; pied fort et tranchant.

Coq. épaisse, nacrée, subtrigone, équivalve, inéquilatérale, à sommets assez petits et peu recourbés; charnière complexe, dissemblable, la valve droite offrant deux grosses dents oblongues, divergeant du sommet, fortement sillonnées, pénétrant dans deux excavations de même forme, et également sillonnées de la valve gauche; ligament extérieur; impressions musculaires non réunies par une impression palléale.

Les caractères de l'animal nous ont été communiqués par M. Quoy, qui vient de rapporter à Paris celui de la *T. pectinata*, la seule espèce connue à l'état vivant, et qui avait été découverte par Péron à la Nouvelle-Hollande.

L'individu de MM. Quoy et Gaimard est petit, et a été retiré par la drague d'un fond de quatorze brasses.

6^e FAMILLE.

LES MYTILACÉS, Cuv.

Anim. ayant le manteau ouvert dans toute sa partie inférieure, et adhérent vers ses bords; une ouverture séparée, en arrière, pour les excréments, formant très rarement un tube; le pied linguiforme, canaliculé, portant un byssus en arrière.

Coq. assez mince, généralement épidermée ou cornée, équivalve, très inéquilatérale; la charnière sans dents; le ligament linéaire; l'impression musculaire antérieure, fort petite, la postérieure assez large. Marins (le genre Moule présente seul une espèce que l'on dit d'eau douce).

G. CCXLIII. MOULE, *mytilus*, Lin.
Et *Modiolo*, Lam.

Anim. ovale, assez épais, ayant le manteau à bords frangés autour de l'ouverture anale; bouche garnie de petits appendices labiaux triangulaires; pied linguiforme, canaliculé, portant le byssus à sa base.

Coq. assez mince, d'un tissu serré, allongée, plus ou moins ovulaire ou subtriangulaire, équivalve, très inéquilatérale, oblique, à sommets antérieurs plus ou moins courbes et arrondis; faiblement échancrée inférieurement; charnière sans dents, ou simplement avec deux dents rudimentaires; ligament linéaire, en grande partie intérieur, inséré dans un sillon étroit et allongé; impressions musculaires très écartées, l'antérieure très petite, et presque au sommet, la postérieure grande et arrondie, toutes deux réunies par une impression palléale étroite.

On peut former deux groupes assez distincts avec les espèces de ce genre.

1^{er} groupe.

Coq. ayant le sommet tout-à-fait terminal, plus anguleux. (Moule, Lam.)

a. Coquilles sillonnées longitudinalement.

M. magellanicus, etc.

b. Coquilles lisses.

M. elongatus, etc.

2^e groupe.

Coq. munie en dedans de chaque valve, et sous le sommet qui est terminal, d'une petite lame parallèle à leur bord.

M. brardii, etc.

La Moule des eaux douces du Danube fait partie de ce groupe, et présente le caractère qui le distingue d'une manière plus évidente.

3^e groupe.

Coq. à sommet non terminal plus arrondi. (Modiolo, Lam.)

a. Coq. sillonnées longitudinalement.

M. sulcata, etc.

b. Coq. non sillonnées longitudinalement.

M. silicula, etc.

Les Moules se fixent au moyen de leur byssus sur les rochers, dont elles couvrent souvent la surface de leurs innombrables essaims, ou bien encore elles se logent dans les trous des pierres et des madrépores. Il y en a plusieurs espèces à l'état fossile.

G. CCXLIV. LITHODOME, *lithodomus*, Cuv.

Anim. oblong, très allongé, épais, ayant le manteau

prolongé et frangé en arrière; ouverture anale moyenne; bouche munie de très petits appendices triangulaires; pied linguiforme, canaliculé, peu développé et portant un byssus à sa base, pendant le jeune âge.

Coq. mince, épidermée, oblongue, très allongée, subcylindrique, arrondie en avant, plus anguleuse en arrière, non baillante; sommet subantérieur très distinct, charnière sans dents; ligament linéaire, en majeure partie intérieur, inséré dans un sillon étroit et allongé; impression musculaire antérieure assez grande.

Les Lithodomes ont été séparés des Moules par M. Cuvier avec plus de raison que les Modioles ne l'ont été par M. de Lamarck. Les habitudes singulières des Lithodomes et la forme de leur coquille justifient peut-être assez cette distinction générique, qui d'ailleurs a été généralement adoptée depuis. Les Lithodomes se suspendent d'abord aux rochers par le moyen de leur byssus; mais bientôt ils les percent pour s'y introduire, et y forment des cavités d'où ils ne peuvent plus sortir à cause de l'augmentation de volume que l'âge apporte chez eux. Dans ce cas, le byssus leur devenant inutile, ne se manifeste plus. Ces coquilles sont très communes dans la Méditerranée et aux Antilles où on les trouve dans les pierres et les masses de madrépores, et quelquefois, mais bien plus rarement, dans certaines coquilles épaisses. Il y en a à l'état fossile.

G. CCXLV. JAMBONNEAU, *pinna*, Lin.

Anim. assez épais, allongé, ovalaire, ayant le manteau ouvert en arrière, où il présente quelquefois une espèce de tube garni à son ouverture de petits filets tentaculaires; bouche pourvue de deux lèvres doubles, outre deux paires d'appendices ordinaires; pied linguiforme, conique, sillonné, portant un byssus très considérable.

Coq. fibreuse, cornée, assez mince, fragile, comprimée, régulière, équivalve, longitudinale, trian-

gulaire, pointue en avant, arrondie ou tronquée en arrière; sommet antérieur peu distinct; charnière linéaire, droite, sans dents; ligament marginal en grande partie intérieur, très étroit et serré, occupant plus de la moitié antérieure du bord dorsal de la coquille, dans une fossette étroite et allongée; impression musculaire antérieure très petite et tout-à-fait dans l'angle, la postérieure très large.

Les Jambonneaux, malgré le peu d'épaisseur de leur valve, acquièrent une très grande taille; on en trouve dans presque toutes les mers; mais la plus grande espèce habite la Méditerranée. Ces coquilles se fixent aux corps sous-marins par le moyen d'un byssus soyeux bien plus considérable que celui des autres mollusques acéphales, et elles se déplacent parfois en se servant de leur pied. On en connaît une quinzaine d'espèces vivantes, et quelques unes fossiles.

7^e FAMILLE.

LES SUBMYTILACÉS, Blainv.

Anim. ayant le manteau entièrement ouvert inférieurement, avec un orifice particulier pour l'anus, et au-dessous de celui-ci un tube incomplet pour la respiration, garni de papilles tentaculaires; pied très grand et épais, sans byssus.

Coq. plus ou moins épidermée, souvent nacrée, régulière, équivalve, inéquilatérale, à charnière variable; ligament externe; deux impressions musculaires grandes; une impression palléale, parallèle au bord de la coquille, les réunissant.

Fluviatiles ou marines.

† Coq. épidermée, nacrée à l'intérieur, d'eau douce.

G. CCXLVI. ANODONTE, *anodonta*, Brug.
Lastène et *Strophite*, Raf.; *Dipsas*, Leach.

Anim. ovale-oblong, plus ou moins allongé et épais, ayant le manteau ouvert dans toute sa moitié inférieure et en avant, adhérent, à bords épais, souvent frangés; muni d'un orifice particulier pour l'anus, et d'un tube incomplet, court, postérieur, garni de deux rangées de papilles tentaculaires, et servant à la respiration; appendices labiaux triangulaires; branchies assez longues, inégales sur un même côté; pied très grand, épais, comprimé, de forme quadrangulaire.

Coq. ovale ou arrondie, généralement assez mince, et auriculée, régulière, équivalve, inéquilatérale, non bâillante; sommet antéro-dorsal écorché; charnière sans dent, mais présentant une lame; ligament linéaire, extérieur, très allongé; impressions musculaires écartées, très distinctes.

Le genre Anodonte renferme un grand nombre d'espèces répandues sur presque tout le globe, mais particulièrement dans les deux Amériques; il y en a également plusieurs dans les Indes, et la France en compte au moins trois. Le genre *Dipsas* a été établi par le docteur Leach pour une espèce auriculée, et ayant une lame allongée, bien plus saillante à la charnière. Les Anodontes vivent dans les lacs, les rivières et même les petites mares d'eaux douces; elles s'enfoncent en partie dans la vase ou se meuvent à sa surface au moyen de leur pied.

G. CCXLVII. MULETTE, *unio*, Brug.
Hyrie, *Castalie*, Lam.; *Alasmodonte*, Say.; *Amblymides*, *Uniodiés*, Raf.

Anim. semblable à celui des Anodontes.

Coq. de forme très variable, équivalve, inéquilatérale, assez bombée, quelquefois un peu bâillante, auriculée ou non; valves épaisses, rongées aux

sommets; ceux-ci plus ou moins antérieurs; charnière formée d'une dent lamelleuse sous le ligament, et d'une double dent, comprimée, dentelée irrégulièrement sur la valve gauche, et simple sur la valve droite; ligament extérieur et allongé; impressions musculaires très écartées et peu distinctes.

Ce genre, comme le précédent, comprend un très grand nombre d'espèces, la plupart inédites ou incomplètement déterminées. L'Amérique du Nord en fournit surtout plusieurs belles devenues assez communes dans nos collections depuis les envois qui ont été faits par M. Lesueur. M. de Blainville réunit les deux genres *Hyrie* et *Castalie* de M. de Lamarck aux Mulettes, et il pense même que, par la suite, on pourra trouver des espèces qui établiront le passage des Anodontes aux Mulettes de telle manière qu'il faudra encore réunir ces deux genres; en effet, leurs animaux étant parfaitement semblables, leur distinction générale ne repose donc que sur des caractères de coquille qui peuvent disparaître au premier instant; elles habitent dans les lacs et les rivières comme les Anodontes. M. De-france cite des espèces de Mulette à l'état fossile.

†† Coq. faiblement épidermée, non nacrée à l'intérieur, marine.

G. CCXLVIII. CARDITE, *cardita*, Brug.
 Et *Vénéricarde*, Lam.

Anim. semblable à celui des deux genres précédens. Coq. très épaisse, solide, équivalve, souvent très inéquilatérale; sommets recourbés en avant; charnière à deux dents inégales, obliques, l'une courte, cardinale, et l'autre plus en arrière, longue, lamelleuse et arquée; ligament allongé, subextérieur et enfoncé; impressions musculaires assez grandes et très distinctes; impression palléale étroite.

A l'exemple de M. de Blainville, nous réunissons aux

Cardites les Vénéricardes; mais nous en distinguons les Cypricardes. Ces deux premiers genres, ainsi réunis, présentent un grand nombre d'espèces vivantes. On en connaît aussi beaucoup à l'état fossile. M. de Blainville divise les Cardites de la manière suivante.

1^{er} groupe. Mytilicardes.

Coq. allongée, un peu échancrée ou bâillante au bord inférieur; le sommet presque céphalique; le ligament caché.

C. crassi costa, etc.

2^e groupe. Cardiocardites.

Coq. ovale, à bord inférieur presque droit ou un peu bombé, crénelé et complètement fermé.

C. ajar, etc.

3^e groupe. Vénéricardes, Lam.

Coq. presque ronde ou suborbiculaire, à bord inférieur arrondi, denticulé, de plus en plus équilatérale; les deux dents plus courtes et plus obliques.

C. australis, etc.

G. CCXLIX. CYPRICARDE, Lam.

Anim. semblable à celui des deux genres précédents. Coq. assez épaisse, solide, équivalve, très inéquilatérale, allongée; sommets un peu recourbés en avant; charnière munie de deux dents cardinales, courtes, divergentes, sous les sommets, et d'une dent lamelleuse latérale se prolongeant en arrière; ligament très long, en grande partie antérieur; impressions musculaires assez petites et distantes; impression palléale quelquefois un peu rentrée postérieurement.

Ce genre renferme un petit nombre d'espèces vivantes et fossiles.

8^e FAMILLE.

LES CAMACÈS, Lam.

Anim. ayant le manteau ouvert à sa partie inférieure, seulement pour le passage du pied; les bords du manteau adhérens et finement frangés, réunis en arrière par une bande transverse percée de deux orifices, l'un pour les déjections excrémentielles, l'autre pour la respiration.

Coq. irrégulière ou régulière, inéquilatérale, inéquivalve ou non; la charnière avec une dent grossière, ou sans dent; l'impression palléale peu apparente. Marins ou d'eau douce.

† Coq. irrégulière, inéquivalve.

G. CCL. ÉTHÉRIE, *etheria*, Lam.

Anim. inconnu.

Coq. adhérente, épaisse, nacrée, très irrégulière, inéquivalve, inéquilatérale; sommets courts, épais, peu distincts, confondus dans une sorte de talon; charnière sans dents, irrégulière, onquée, calleuse; ligament longitudinal, tortueux, extérieur, pénétrant en pointe dans l'intérieur de la coquille; impressions musculaires ovales, irrégulières; l'une supérieure et postérieure, l'autre inférieure et antérieure; l'impression palléale étroite et petite.

Ce genre précieux par sa rareté, et qui n'est répandu que depuis le voyage en Egypte de M. Caillaud, appartient aux eaux douces des fleuves, particulièrement d'Afrique et de Madagascar.

G. CCLI. CAME, *chama*, Lin.

Anim. plus ou moins orbiculaire et épais, ayant le

manteau très peu ouvert inférieurement; pied petit, coudé; branchies inégales, sur un même côté, la supérieure étant très courte; deux ouvertures postérieures petites, ayant quelquefois leurs bords saillans et prêts à commencer des tubes.

Coq. épaisse, solide, adhérente, irrégulière, inéquivalve, inéquilatérale, ayant les sommets inégaux plus ou moins contournés en spirale, et distincts; charnière composée d'une seule dent lamelleuse, épaisse, oblique, subcrénelée, s'articulant avec un sillon de la valve opposée; ligament extérieur et enfoncé; impressions musculaires assez grandes.

Le genre *Came* renferme des espèces généralement feuilletées ou spinifères, qui s'attachent aux corps sous marins à d'assez grandes profondeurs, et se réunissent quelquefois par groupes nombreux. M. de Lamarck les divise de la manière suivante.

1^{er} groupe.

Coq. tournant de gauche à droite.

C. gryphoides, etc.

2^e groupe.

Coq. tournant de droite à gauche.

C. arcinella, etc.

Les *Cames* sont en général des mers chaudes. On en connaît plusieurs à l'état fossile.

G. CCLII. DICÉRATE, *diceras*, Lam.

Anim. inconnu.

Coq. irrégulière, inéquivalve, inéquilatérale, adhérente, à sommets coniques, très grands, divergens, presque régulièrement contournés en spirale; charnière composée d'une grosse dent concave, à la

plus grande valve; impressions musculaires distinctes; ligament inconnu.

Ce genre est très imparfaitement connu sans doute; mais on peut croire qu'il est très-voisin des *Cames*. Une seule espèce lui sert de type, c'est la *D. arietina*, coquille fossile du mont Salève.

G. CCLIII. CAPRINE, *caprina*, Dorb.

Anim. inconnu.

Coq. irrégulière, inéquivalve, inéquilatérale, à sommets coniques, écartés, plus ou moins inégalement prolongés et roulés sur deux plans opposés; charnière et ligamens inconnus; cavité des valves divisée par une cloison en deux loges coniques, inégales; deux impressions musculaires situées dans de petites cavités, l'une antérieure et inférieure, l'autre supérieure et postérieure.

Le genre *Caprine*, créé par M. Dorbigny père pour des coquilles fossiles de la Charente-Inférieure, est encore si peu connu, et ce savant lui-même avait si peu de notion à son sujet, lorsqu'il en a publié la première description dans les Mémoires du Muséum, qu'il a été généralement laissé de côté par les naturalistes qui ont écrit depuis, ou bien confondu par eux avec les *Dicérates* que l'on ne connaît guère mieux. Nous avons vu dans la belle collection de M. Dorbigny une grande quantité de ces coquilles, et leur examen nous donne lieu de croire qu'elles diffèrent assez des *Dicérates* pour former un genre à part; nous en avons distingué plusieurs espèces, les unes ayant une dimension de plus d'un pied de diamètre, et d'autres infiniment plus petites; toutes offrant plus ou moins complètement les caractères génériques que nous venons d'indiquer. M. Dorbigny en compte actuellement quinze à vingt espèces; mais nous pensons que, dans ce nombre, quelques coquilles, munis d'une valve operculaire, recouvrant une

autre valve beaucoup plus grande, sortent des limites indiquées par les caractères des Caprines, et qu'elles pourront constituer peut-être d'autres genres voisins de celui-ci. Il serait donc vivement à désirer que ce naturaliste, dont la science apprécie si bien les lumières et les recherches, fût, au sujet de ces intéressantes coquilles, un nouveau travail qu'il pourrait facilement étendre davantage au moyen des nombreuses découvertes qu'il a faites depuis quelques années; rien ne s'opposerait certainement alors à ce qu'un tel genre ne fût unanimement adopté.

Le genre Ichthyosarcollite, qui a toujours été classé avec les coquilles des Céphalopodes, pourrait bien appartenir à une coquille bivalve voisine des Caprines. M. Deshayes nous a communiqué la même idée.

†† Coquille régulière, équivalve.

G. CCLIV. ISOCARDE, *isocardia*, Lam.

Anim. plus ou moins globuleux, ayant les bords du manteau garnis de papilles tentaculaires très fines; ceux-ci laissant une ouverture assez grande entre eux à la partie inférieure, et réunis postérieurement par une bande transverse, mince, percée de deux orifices entourés de papilles, l'un pour l'anus, et l'autre, plus inférieur, pour la respiration; pied de grandeur moyenne, et tranchant.

Coq. quelquefois épidermée, très bombée, globuleuse, cordiforme, équivalve, inéquilatérale; sommets écartés, divergens fortement, recourbés en avant et en dehors, un peu spirales; charnière composée de deux dents cardinales aplaties, intrantes, dont une s'enfonce en se courbant sous le crochet, et d'une autre dent lamelleuse écartée en arrière du ligament; celui-ci extérieur, fourchu à l'une de ses extrémités; impressions musculaires très distantes et assez petites.

Ce genre ne renferme qu'un très petit nombre d'espèces à l'état vivant; on en compte plusieurs à l'état fossile.

G. CCLV. TRIDACNE, *tridacna*, Lam.

Anim. épais, ayant les bords du manteau adhérens, très renflés, et réunis dans presque toute sa circonférence, de manière à ne laisser que trois ouvertures assez petites; l'une qui est en bas pour la sortie du pied, l'autre en arrière et en haut pour la respiration, et la troisième, qui est la plus petite, au milieu du bord dorsal; appendices labiaux subfiliformes; bouche très petite; branchies allongées, étroites, inégales sur un même côté, et réunies presque dans toute leur longueur; muscle adducteur postérieur, étant médian et presque dorsal, l'antérieur très petit; pied muni d'un byssus composé de fibres tendineuses.

Coq. très épaisse, solide, régulière, équivalve, inéquilatérale, subtriangulaire, à lunule baillante, les sommets un peu inclinés en arrière; charnière en avant d'eux, formée de deux dents, et une lame de la valve gauche correspondant à une dent et deux lames de la valve droite; ligament allongé, extérieur et antérieur; impression musculaire postérieure, centrale et bifide, se confondant à sa partie inférieure avec le milieu de l'impression palléale; l'antérieure très petite, ne se distinguant que très confusément à l'extrémité de l'impression palléale; celle-ci large, rubanée, parallèle au bord de la coquille, et s'élevant de chaque côté.

M. de Blainville a observé que les Tridacnes adultes ont la lunule fermée, et que, par conséquent, elles ne diffèrent pas des Hippopes; il en conclut aussi que les Tridacnes n'adhèrent pas toujours. Nos recherches à l'île de Bourbon et à Madagascar, où ces coquilles sont extrêmement communes, ne nous ayant pas convaincus de ce fait, nous conserverons le genre Hippope jusqu'à nouvel exa-

men. L'animal des Tridacnes est placé dans la coquille d'une manière un peu différente des autres mollusques Lamellibranches; par un certain retournement, il se trouve que ses différentes parties n'ont pas la correspondance ordinaire, et M. de Blainville pense que cela peut être dû à sa suspension, opinion qui paraît extrêmement probable. Ce genre ne renferme, d'après M. de Lamarck, que six espèces toutes vivantes et des mers de l'Inde.

G. CCLVI. HIPPOPE, *hippopus*, Lam.

Anim. semblable à celui des tridacnes?

Coq. très épaisse, solide, régulière, équivalve, sub-équilatérale, à lunule très grande, aplatie et close; sommets grands, recourbés en avant; charnière formée de deux grosses dents comprimées, et une lame imparfaite de la valve gauche correspondant à une pareille dent plus grosse et deux lames également imparfaites de la valve droite; ligament allongé, antérieur et extérieur; impression musculaire postérieure, centrale, arrondie, non bifide, se confondant inférieurement avec l'impression palléale; impression antérieure à peine distincte, à l'extrémité de l'impression palléale; celle-ci longue, rubanée, parallèle au bord de la coquille.

Une seule espèce vivante, et qui vient des mers de l'Inde, compose ce genre.

9^e FAMILLE.

LES CONCHACÉS, Blainv.

Anim. ayant le manteau fermé, muni d'une ouverture assez grande, antéro-inférieure, pour le passage d'un pied, et présentant deux tubes postérieurs plus ou moins allongés, extensibles, réunis ou séparés dans leur longueur, servant, l'inférieur à la respiration, et le supérieur aux déjections excrémentielles.

Coq. équivalve, généralement régulière, rarement

baillante; sommets toujours plus ou moins recourbés en avant; charnière presque toujours par engrenage: ligament court et bombé, intérieur ou extérieur; impressions musculaires très distinctes, réunies par une impression palléale plus ou moins excavée postérieurement.

Marins, rarement d'eau douce.

Cette famille est, à très peu de chose près, telle que M. de Blainville l'a formée; nous n'avons fait qu'y ajouter le genre nouveau créé par M. Charles Des Moulins sous le nom de *Gratelupis* pour une coquille fossile voisine des Donaces et des Tellines, ainsi que l'Iridine qui, d'après les observations de M. Deshayes, ne peut plus rester avec les Submytilacés. Nous avons aussi rétabli, comme genre, quelques mollusques présentés comme divisions de genre par M. de Blainville.

† Charnière linéaire sans engrenage; d'eau douce.

G. CCLVII. IRIDINE, *iridina*, Lam.

Anim. allongé, étroit, assez épais du côté du dos, plus mince vers son bord inférieur; manteau mince, terminé antérieurement par un limbe épaissi, ouvert depuis le muscle antérieur jusque vers les deux tiers de son bord inférieur pour le passage du pied; bords du manteau réunis dans toute la partie postérieure où naissent deux tubes courts et inégaux; pied très comprimé et tranchant.

Coq. épidermée à l'extérieur, nacrée ou irisée à l'intérieur, assez épaisse, solide, ovale ou oblongue, allongée, inauriculée, équivalve, inéquilatérale, le côté antérieur étant plus court que le postérieur, un peu baillante en avant comme en arrière; sommets petits et peu saillans, faiblement inclinés; charnière très longue, linéaire, atténuée vers le milieu, souvent comme crénelée dans toute sa longueur; ligament très long, marginal, extérieur; impressions musculaires très distinctes.