
PRODRÔME

D'UNE NOUVELLE CLASSIFICATION

DES COQUILLES,

Comprenant une rédaction appropriée des caractères généraux, et l'établissement d'un grand nombre de genres nouveaux.

Par le citoyen LAMARCK.

Lu à l'Institut national le 21 frimaire an 7.

DEPUIS qu'on a senti que la conchyliologie avoit un but important pour l'avancement de l'histoire naturelle, on a cessé de faire des coquilles un vain objet d'amusement et de curiosité. Leur étude intéresse maintenant les vrais naturalistes, et beaucoup d'entre eux font tous les jours des efforts utiles pour en aplaïr les difficultés. En effet, on est à présent convaincu que la connoissance des coquilles est importante, non-seulement parce qu'on ne doit négliger l'étude d'aucune des productions de la nature, et que d'ailleurs la forme des coquilles est en général une indication de celle du mollusque qui l'a produite, ou de son organisation principale; mais encore parce qu'il est très-essentiel de rechercher et de déterminer les analogues vivans ou marins du grand nombre de coquilles fossiles qu'on trouve enfouies au milieu même de nos vastes continens. Or, les conséquences qu'on pourra tirer de ces déterminations, sont d'un si grand intérêt pour l'histoire naturelle, et sur-tout pour la théorie même du globe que nous habitons, puisqu'elles peu-

vent nous éclairer sur la nature des changemens qu'ont successivement éprouvés les différens points de sa superficie, qu'on sent que des erreurs, dans ces déterminations, seroient très-préjudiciables à nos recherches dans cette intéressante partie de l'histoire naturelle. Ce n'est donc que par la justesse des déterminations de ceux de nos coquillages vivans ou marins qui sont analogues aux fossiles de nos continens, qu'on pourra obtenir des conséquences solides et fondées sur plusieurs points importans de la théorie de notre globe. Or, l'exactitude et la justesse des déterminations dont il s'agit, dépendent nécessairement de l'étude approfondie des coquilles qui en sont l'objet; elles dépendent d'une bonne classification de ces coquilles, et ensuite d'une grande précision dans l'exposition des caractères, soit des ordres, soit des genres, soit enfin des espèces.

Quelqu'utiles qu'aient été à la conchyliologie les travaux des Lister, des Gualtieri, des Dargenville, etc. on ne sauroit disconvenir que Linnéus ne soit le seul qui ait établi les fondemens d'une bonne classification des coquilles, et les vrais principes à suivre pour en déterminer les genres et les espèces. Cet illustre naturaliste, qui, dans tous ses ouvrages, a laissé l'empreinte d'un génie supérieur, et qui a institué l'art utile d'exposer avec concision et avec une précision scrupuleuse les caractères distinctifs des objets en histoire naturelle, n'a pas été moins utile à la conchyliologie dans le peu qu'il a fait pour elle, qu'il l'a été dans les autres parties de la zoologie et dans la botanique. On peut dire qu'il a établi les vrais principes qu'on doit suivre dans l'étude et la détermination des coquilles, et qu'il a posé les bases de cette intéressante partie de nos connoissances; aussi Bruguière, mon ami infortuné, qui vient de périr au port, à la suite d'un voyage important qu'il venoit de faire pour l'avancement de l'histoire naturelle, mon collègue à l'institut national, et l'un des savans modernes les plus profonds dans la connoissance des mollusques, des vers, des zoophites, etc. étoit tellement convaincu de la bonté des principes de classi-

fication , que le célèbre Linnéus a établis pour la distinction et détermination des coquilles , qu'il les a scrupuleusement respectés.

Mais comme le savant naturaliste suédois n'a été à portée de voir qu'un petit nombre de coquilles ; que d'ailleurs il a , par ses inestimables ouvrages , prodigieusement avancé presque toutes les autres parties de l'histoire naturelle , ce qui a employé sans doute la plus grande partie de son temps , il ne lui a pas été possible de développer sa propre méthode , et d'établir parmi les coquilles tous les genres que leur grand nombre , dans la nature et la diversité de leurs caractères , nécessite d'instituer. Bruguière , plus avantageusement situé , réunissant des connoissances profondes dans cette partie de la zoologie , et profitant des lumières qu'avoit répandues sur cette même partie le célèbre naturaliste suédois , conçut le projet de faire ce que Linnéus lui-même eût fait , s'il eût assez vu et vécu suffisamment pour cela. Le public connoît ses travaux commencés sur la partie des vers , etc. pour l'Encyclopédie. Il a pu voir que Bruguière avoit fait des changemens importans , non pas dans le fond de la méthode de Linnéus , mais dans les développemens mêmes de cette méthode.

En effet , Bruguière fit des corrections essentielles dans un grand nombre de genres , trop étendus par la nature des caractères qui les circonscrivoient. Il resserra , par exemple , les bornes du genre *voluta* , et il institua le genre *bulimus* , en le composant de coquilles dont les unes étoient mal-à-propos placées parmi les *hélix* , les autres parmi les *bulia* , et les autres parmi les *voluta*. Il corrigea le genre *buccinum* , et , de ses démembremens , il établit les genres du casque et de la vis ; il en écarta aussi les espèces à coquille épineuse ou tuberculée , avec lesquelles il forma son genre *purpura*. Il resserra les limites du genre *murex* de Linnéus , et il en ôta les coquilles qui composent son genre *fusus* et son genre *cerithium* ; il restreignit pareillement le genre *ostrea* de Linné , et il institua les genres

pecten, *perna*, et *placuna*, qui sont très-naturels. Il restreignit de même le genre *chama*, et de ses démembremens il institua les genres *cardites* et *tridacna*; enfin il corrigea les genres *mya*, *mytilus*, *anomia*, *patella*, *lepas*, etc. et on lui doit l'établissement des genres *unio*, *anodontites*, *terebratula*, *fissurella*, *anatifa*, et *balanus*. En outre, on voit, par les dessins qu'il laissa lorsqu'il partit pour son voyage, et par les noms qu'il y avoit mis; on voit, dis-je, que, quoiqu'il n'ait rien écrit sur les caractères des genres *houlette*, *lime*, *lucine*, *capse*, *cyclade*, *pandore* et *lingule*, il avoit conçu l'établissement de ces genres. Mais la mort vint malheureusement surprendre mon ami au milieu de ses recherches et de ses travaux les plus précieux. D'après le grand intérêt qu'excite tout ce que nous possédons de lui, on peut prévoir ce qu'il eût fait pour les progrès de la science, s'il eût vécu.

Chargé de faire des leçons au Muséum sur cette belle partie de l'histoire naturelle, je n'ai rien négligé de tout ce qui étoit en mon pouvoir pour contribuer à ses progrès; j'ai embrassé les principes et les vues de mon ami et mon collègue Brugière, et ayant sur lui l'avantage de pouvoir profiter des observations et des découvertes intéressantes du C. Cuvier sur l'organisation des animaux sans vertèbres, je me trouve à portée d'établir dans leur classification, et spécialement dans celle des mollusques testacés, un ordre et des développemens plus convenables à la nature des objets. De plus, la riche collection d'étude, qu'à force de recherches, de temps et de dépenses je suis parvenu à rassembler, m'a convaincu qu'il étoit nécessaire de resserrer encore les caractères des genres, et d'augmenter le nombre de ceux-ci, afin de pouvoir leur assigner des caractères plus précis, plus tranchans et plus faciles à saisir.

En conséquence de ces vues, il m'a paru indispensable de donner au public, et particulièrement aux élèves qui suivent mes leçons au Muséum, des *élémens de conchyliologie*, ouvrage

dans lequel je compte présenter une exposition concise des principes relatifs à l'étude des coquilles, et à leur distinction en familles, genres et espèces; n'oubliant pas d'y indiquer, avec le lieu de leur habitation, les coquillages vivans ou marins qui sont véritablement analogues à certaines de nos coquilles fossiles. J'espère publier dans peu cet ouvrage, qui est maintenant fort avancé, et qui offrira seulement les planches qui peuvent faciliter la connoissance des genres.

C'est de ce même ouvrage que j'ai extrait le tableau des genres que je présente aujourd'hui dans ce mémoire. On y trouvera une rédaction nouvelle des caractères génériques, et l'exposition de soixante-deux genres nouveaux qu'il m'a paru nécessaire d'établir pour faciliter l'étude et la connoissance des coquilles.

Je n'entre ici dans aucune discussion sur l'établissement des nouveaux genres que j'ai formés, ni sur la rédaction des caractères génériques, et la détermination des espèces. On trouvera ces objets dans mes *éléments de conchyliologie*, avec des développemens suffisans, et avec la citation des espèces qui me sont connues. Je me borne dans ce mémoire, et dans le tableau qu'il présente, à une simple exposition des caractères génériques, et à la citation d'une seule espèce de chaque genre, afin de me faire mieux entendre.

On verra que l'ensemble des testacés maintenant connus, ou qui enrichissent nos collections, présente, dans le tableau qui suit, cent vingt-trois genres très-distincts, bien circonscrits dans leurs caractères, et qui sans doute ne laisseront à l'avenir aucun embarras, lorsqu'on voudra classer ou rapporter à leur genre les coquilles qu'on aura occasion d'observer ou qu'on desirera connoître.

Quoique Bruguière ait fait beaucoup de changemens utiles dans la détermination des genres des coquilles, et qu'il ait augmenté le nombre de ces genres d'une manière fort avantageuse à l'étude de cette partie de la zoologie, la totalité des

genres des testacés, qu'il présente dans son tableau systématique des vers (Encycl. vers. introduct. p. xiv), n'est encore néanmoins que de soixante-un. Or, l'augmentation présentée dans ce prodrome élève maintenant le nombre des genres au double de celui qu'on avoit auparavant établi.

On voit par cet exposé, qu'outre les rectifications faites par mon ami, et que j'ai presque toutes adoptées, j'ai encore fait de nombreux changemens dans la détermination des genres, même de ceux qui étoient déjà établis. Dans mes *élémens de conchyliologie*, je tâcherai de démontrer la nécessité de ces changemens, voulant apporter dans la détermination de ces productions de la nature la clarté et la précision que leur intérêt exige.

● On trouvera peut-être que je n'ai pas été fort heureux dans la composition des noms que j'ai donnés à mes nouveaux genres. J'avoue que j'ai eu peu de penchant à multiplier les noms composés de grec, comme c'est maintenant l'usage. Néanmoins j'en ai employé quelques-uns de cette sorte, et même j'ai adopté les noms *cyclostoma* et *pleurotoma*, composés par le citoyen Richard, parce qu'ils m'ont paru plus expressifs que ceux que je donnois aux mêmes genres.

TABLEAU SYSTÉMATIQUE

DES GENRES.

* COQUILLES UNIVALVES.

(a) COQUILLES UNILOCULAIRES.

Ouverture versante, ou échancrée, ou canaliculée à sa base.

1. CONE. *Conus*.

Coquille en cône renversé; ouverture longitudinale, étroite, non dentée, versante à sa base.

Conus marmoratus. Lin. vulg. le Damier.

2. PORCELAINES. *Cypraea*.

Coq. ovale, convexe, à bords roulés en dedans; ouverture longitudinale, étroite, dentée des deux côtés.

Cypraea mappa. Lin. vulg. la c. géographique.

3. OVULE. *Ovula*.

Coq. bombée, plus ou moins alongée aux extrémités, à bords roulés en dedans; ouverture longitudinale, non dentée sur le bord gauche.

Bulla ovum. Lin.

4. TARRIÈRE. *Terebellum*.

Coq. subcylindrique, pointue au sommet; ouverture longitudinale, étroite supérieurement, échancrée à sa base; columelle tronquée.

Bulla terebellum. Lin.

5. OLIVE. *Oliva*.

Coq. subcylindrique, échancrée à sa base ; les tours de spire séparés par un canal ; la columelle striée obliquement.

Voluta oliva. Lin.

6. ANCILLE. *Ancilla*.

Coq. oblongue, à spire courte, non canaliculée ; base de l'ouverture à peine échancrée, versante ; un renflement ou un bourrelet oblique au bas de la columelle.

Voluta... Martin. conch. 2, p. 359, t. 65, f. 722-724.

7. VOLUTE. *Voluta*.

Coq. ovale, plus ou moins ventrue, à sommet obtus ou en mammelon, à base échancrée et sans canal ; columelle chargée de plis, dont les inférieurs sont les plus gros ou les plus longs.

Voluta musica. Lin.

8. MITRE. *Mitra*.

Coq. le plus souvent fusiforme ou turriculée, à spire pointue au sommet, à base échancrée et sans canal ; columelle chargée de plis, dont les inférieurs sont les plus petits.

Voluta episcopalis. Lin.

9. COLOMBELLE. *Columbella*.

Coq. ovale, à spire courte, à base de l'ouverture plus ou moins échancrée et sans canal ; un renflement à la face interne du bord droit ; des plis ou des dents à la columelle.

Voluta mercatoria. Lin.

10. MARGINELLE. *Marginella*.

Coq. ovale ou oblongue, lisse, à spire courte, et à bord droit marginé en-dehors ; base de l'ouverture à peine échancrée ; des plis à la columelle.

Voluta glabella. Lin.

COQUILLAS MURIVIVAS

COQUILLAS MURIVIVAS

COQUILLAS

Ovarium testis, on
on cancellata h an

- 81. Myo. An...
- 82. Solan. Sider...
- 83. Glycyrr. Glycyrr...
- 84. Sargol...
- 85. Cap...
- 86. Pollic. T...
- 87. Lacin. Lacin...
- 88. Cydon. Cydon...
- 89. Vena. Vena...
- 90. ...
- 91. ...
- 92. ...
- 93. ...
- 94. ...
- 95. ...
- 96. ...
- 97. ...
- 98. ...
- 99. ...
- 100. ...
- 101. ...
- 102. ...
- 103. ...
- 104. ...
- 105. ...
- 106. ...
- 107. ...
- 108. ...
- 109. ...
- 110. ...
- 111. ...
- 112. ...
- 113. ...
- 114. ...
- 115. ...
- 116. ...
- 117. ...
- 118. ...
- 119. ...

- 1. ...
- 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. ...

TABLEAU DES GENRES DE L'ORDRE DES TESTACÉES.

COQUILLES UNIVALVES.

COQUILLES BIVALVES.

COQUILLES MULTIVALVES.

COQUILLES UNILOCULAIRES.

COQ. MULTILOCULAIRES.

COQ. IRRÉGULIÈRES.

COQ. RÉGULIÈRES.

*Ouverture versante, ou échantrée,
ou canaliculée à sa base.*

*Ouverture entière, n'ayant à sa
base ni échancrure ni canal.*

1. Cone. *Conus*.
2. Porcelaine. *Cypraea*.
3. Ovule. *Ovula*.
4. Tarrière. *Terebellum*.
5. Olive. *Oliva*.
6. Ancille. *Ancilla*.
7. Volute. *Voluta*.
8. Mitre. *Mitra*.
9. Colombelle. *Columbella*.
10. Marginelle. *Marginella*.
11. Cancellaire. *Cancellaria*.
12. Nasse. *Nassa*.
13. Pourpre. *Purpura*.
14. Buccin. *Buccinum*.
15. Vis. *Terebra*.
16. Harpe. *Harpa*.
17. Casque. *Cassis*.
18. Strombe. *Strombus*.
19. Pterocère. *Pterocera*.
20. Rostellaire. *Rostellaria*.
21. Rocher. *Murex*.
22. Fuseau. *Fusus*.
23. Pyrule. *Pyruca*.
24. Fasciolaire. *Fasciolaria*.
25. Turbinelle. *Turbinella*.
26. Pleurotome. *Pleurotoma*.
27. Cerite. *Cerithium*.

28. Toupie. *Trochus*.
29. Cadran. *Solarium*.
30. Sabot. *Turbo*.
31. Monodonte. *Monodonta*.
32. Cyclostome. *Cyclostoma*.
33. Turrítelle. *Turritella*.
34. Janthine. *Janthina*.
35. Bulle. *Bulla*.
36. Bulime. *Bulimus*.
37. Agathine. *Achatina*.
38. Lymnée. *Lymnaea*.
39. Melanie. *Melania*.
40. Pyramidelle. *Pyramidella*.
41. Auricule. *Anricula*.
42. Ampellaire. *Ampullaria*.
43. Planorbe. *Planorbis*.
44. Hélice. *Helix*.
45. Hélicine. *Helicina*.
46. Nerite. *Nerita*.
47. Naticé. *Natica*.
48. Sigaret. *Sigaretus*.
49. Stomate. *Stomatia*.
50. Haliotide. *Haliotis*.
51. Patelle. *Patella*.
52. Fissurelle. *Fissurella*.
53. Crepidule. *Crepidula*.
54. Calyptrée. *Calyptraea*.
55. Dentale. *Dentulium*.
56. Vermiculaire. *Vermicularia*.
57. Siliquaire. *Siliquaria*.
58. Arrosoir. *Penicillus*.
59. Argonaute. *Argonauta*.

60. Nautilé. *Nautilus*.
61. Nautilite. *Nautilites*.
62. Ammonite. *Ammonites*.
63. Planorbite. *Planorbites*.
64. Camérine. *Camerina*.
65. Spirule. *Spirula*.
66. Baculite. *Baculites*.
67. Orthocère. *Orthocera*.
68. Orthocératite. *Orthoceratites*.
69. Bélemnite. *Belemnites*.

70. Acarde. *Acardo*.
71. Ostracite. *Ostracites*.
72. Came. *Chama*.
73. Huitre. *Ostrea*.
74. Vulsellé. *Vulsella*.
75. Marteau. *Malleus*.
76. Avicule. *Avicula*.
77. Perne. *Perna*.
78. Placune. *Placuna*.
79. Anomie. *Anomia*.
80. Cranie. *Cranis*.

81. Mye. *Mya*.
82. Solen. *Solen*.
83. Glycimère. *Glycimeris*.
84. Sanguinaire. *Sanguinolaria*.
85. Capse. *Capsa*.
86. Telline. *Tellina*.
87. Lucine. *Lucina*.
88. Cyclade. *Cyclas*.
89. Venus. *Venus*.
90. Meretrice. *Meretrix*.
91. Donace. *Donax*.
92. Mactre. *Mactra*.
93. Lutraire. *Luttraria*.
94. Paphie. *Paphia*.
95. Crassatelle. *Crassatella*.
96. Bucarde. *Cardium*.
97. Isocarde. *Isocardia*.
98. Cardite. *Cardita*.
99. Tridacne. *Tridacna*.
100. Hippope. *Hippopus*.
101. Trigonie. *Trigonia*.
102. Arche. *Arca*.
103. Petoncle. *Pectunculus*.
104. Nucule. *Nucula*.
105. Mulette. *Unio*.
106. Anodonte. *Anodonta*.
107. Modiole. *Modiolus*.
108. Moule. *Mytilus*.
109. Pinne. *Pinna*.
110. Houlette. *Pedum*.
111. Lime. *Lima*.
112. Peigne. *Pecten*.
113. Pandore. *Pandora*.
114. Corbule. *Corbula*.
115. Terebratule. *Terebratula*.
116. Calceole. *Calceola*.
117. Hyale. *Hyalaea*.
118. Orbioule. *Orbicula*.
119. Lingule. *Lingula*.

120. Pholade. *Pholas*.
121. Char. *Giaxia*.
122. Taret. *Teredo*.
123. Fistulane. *Fistulana*.
* * * *
124. Oscabrion. *Chiton*.
* * * *
125. Balane. *Balanus*.
126. Anatifé. *Anatifa*.

11. CANCELLAIRE. *Cancellaria*.

Coq. ovale ou subturriculée, à bord droit sillonné intérieurement; base de l'ouverture presque entière et en canal très-court; quelques plis comprimés et tranchans sur la columelle.

Voluta reticulata. Lin.

12. NASSE. *Nassa*.

Coq. ovale; ouverture se terminant inférieurement par une échancrure oblique, subcanaliculée; base de la columelle, cachant en partie l'échancrure, et paroissant tronquée obliquement.

Buccinum mutabile. Lin.

13. POURPRE. *Purpura*.

Coq. ovale, le plus souvent tuberculeuse ou épineuse; ouverture se terminant inférieurement en un canal très-court, échancré à son extrémité; base de la columelle, finissant en pointe.

Buccinum persicum. Lin.

14. BUCCIN. *Buccinum*.

Coq. ovale ou bombée; ouverture se terminant inférieurement par une échancrure découverte et sans canal.

Buccinum undatum. Lin.

15. VIS. *Terebra*.

Coq. turriculée; ouverture échancrée inférieurement; base de la columelle torse ou oblique.

Buccinum subulatum. Lin.

16. HARPE. *Harpa*.

Coq. ovale ou bombée, munie de côtes longitudinales parallèles et tranchantes; ouverture échancrée inférieure-

ment et sans canal ; columelle lisse , à base terminée en pointe.

Buccinum harpa. Lin.

17. CASQUE. *Cassis.*

Coq. bombée ; ouverture plus longue que large , terminée à sa base par un canal court , recourbé vers le dos de la coquille ; columelle plissée inférieurement.

Buccinum cornutum. Lin.

18. STROMBE. *Strombus.*

Coq. ventrue , terminée à sa base par un canal court , échancré ou tronqué ; bord droit se dilatant avec l'âge , en aile simple , entière ou à un seul lobe , et ayant inférieurement un sinus distinct de l'échancrure de sa base.

Strombus pugilis. Lin.

19. PTEROCÈRE. *Pterocera.*

Coq. ventrue , terminée inférieurement par un canal allongé ; bord droit se dilatant avec l'âge , en aile digitée , et ayant un sinus vers sa base.

Strombus lambis. Lin.

20. ROSTELLAIRE. *Rostellaria.*

Coq. fusiforme , terminée inférieurement par un canal en pointe ; bord droit entier ou denté , plus ou moins dilaté en aile avec l'âge , et ayant un sinus contigu au canal.

Strombus fusus. Lin.

21. ROCHER. *Murex.*

Coq. ovale ou oblongue , canaliculée à sa base , et ayant constamment à l'extérieur des bourrelets , le plus souvent tuberculeux ou épineux.

Murex ramosus. Lin. la chicorée.

22. FUSEAU. *Fusus*.

Coq. fusiforme, canaliculée à sa base, sans bourelets constants, et ayant sa partie ventrue, soit également distante des extrémités, soit plus voisine de sa base; spire alongée; columelle lisse, bord droit sans échancrure.

Murex colus. Lin.

23. PYRULE. *Pyrula*.

Coq. subpyriforme, canaliculée à sa base, sans bourelets constants, et ayant sa partie ventrue plus voisine de son sommet que de sa base; spire courte, columelle lisse, bord droit sans échancrure.

Bulla ficus. Lin.

24. FASCIOLAIRE. *Fasciolaria*.

Coq. subfusiforme, canaliculée à sa base, sans bourelet, et ayant sur la columelle deux ou trois plis égaux, très-obliques.

Murex tulipa. Lin.

25. TURBINELLE. *Turbinella*.

Coq. Subturbinée, canaliculée à sa base, et ayant sur la columelle trois à cinq plis inégaux, comprimés, transverses.

Voluta pyrum. Lin.

26. PLEUROTOME. *Pleurotoma*.

Coq. fusiforme ou turriculée, canaliculée à sa base, sans bourelet, et ayant une échancrure ou un sinus vers le sommet de son bord droit.

Murex Babylonius. Lin.

27. CERITE. *Cerithium*.

Coq. turriculée; l'ouverture terminée à sa base par un canal court, brusquement recourbé, ou subitement tronqué.

Murex aluco. Lin.

Ouverture entière, n'ayant à sa base ni échancrure ni canal.

28. TOURIE. *Trochus*.

Coq. conique; l'ouverture presque quadrangulaire ou aplatie transversalement; columelle oblique sur le plan de la base.

Trochus niloticus. Lin.

29. CADRAN. *Solarium*.

Coq. conique déprimée, ayant un ombilic ouvert et crénelé sur le bord interne des tours de spire; ouverture presque quadrangulaire.

Trochus perspectivus. Lin.

30. SABOT. *Turbo*.

Coq. conoïde ou turriculée; l'ouverture entière arrondie, sans aucune dent; les deux bords disjoints dans leur partie supérieure.

Turbo marmoratus. Lin. Le Burgau.

31. MONODONTE. *Monodonta*.

Coq. ovale ou conoïde; l'ouverture entière, arrondie et munie d'une dent formée par la base tronquée et saillante de la columelle; les deux bords disjoints.

Trochus labio. Lin.

32. CYCLOSTOME. *Cyclostoma*.

Coq. de diverse forme; l'ouverture ronde ou presque ronde; les deux bords réunis circulairement.

Turbo scalaris. Lin. Le scalata.

33. TURRITELLE. *Turritella*.

Coq. turriculée; l'ouverture arrondie, entière, mais ayant un sinus au bord droit.

Turbo terebra. Lin.

34. JANTHINE. *Janthina*.

Coq. subglobuleuse , diaphane ; l'ouverture triangulaire ; un sinus anguleux au bord droit.

Helix janthina. Lin.

35. BULLE. *Bulla*.

Coq. bombée , à spire non saillante , et à bord droit tranchant ; ouverture aussi longue que la coquille ; point d'ombilic inférieurement.

Bulla ampulla. Lin. La muscade.

36. BULIME. *Bulimus*.

Coq. ovale ou oblongue ; l'ouverture entière , plus longue que large , à columelle lisse , sans plis , sans troncature et sans évasement de sa base.

Bulimus hæmastomus. Scop. delic. 1. t. 25, f. 1, 2.

37. AGATHINE. *Achatina*.

Coq. ovale ou oblongue ; l'ouverture entière , plus longue que large ; la columelle lisse , sans plis , mais tronquée à sa base.

Bulla achatina. Lin.

38. LYMNÉE. *Lymnæa*.

Coq. oblongue , subturriculée ; l'ouverture entière , plus longue que large ; partie inférieure du bord droit , remontant en rentrant dans l'ouverture , et formant sur la columelle un pli très-oblique.

Helix stagnalis. Lin.

39. MELANIE. *Melania*.

Coq. turriculée ; l'ouverture entière , ovale ou oblongue , évasée à la base de la columelle.

Helix amarula. Lin.

40. PYRAMIDELLE. *Pyramidella*.

Coq. turriculée ; l'ouverture entière , demi-ovale ; la columelle saillante , munie de trois plis transverses , et perforée à sa base.

Trochus dolabratus. Lin.

41. AURICULE. *Auricula*.

Coq. ovale ou oblongue ; l'ouverture entière plus longue que large , rétrécie supérieurement ; un ou plusieurs plis sur la columelle , indépendans du bord droit remontant sur le gauche.

Voluta auris midæ. Lin.

42. AMPULLAIRE. *Ampullaria*.

Coq. globuleuse , ventrue , ombiliquée à sa base , sans callosité à la lèvre gauche ; ouverture entière , plus longue que large.

Helix ampullacea. Lin. Le cordon bleu.

43. PLANORBE. *Planorbis*.

Coq. discoïde , à spire non saillante , aplatie ou enfoncée ; l'ouverture entière , plus longue que large , échancrée latéralement par la saillie convexe de l'avant-dernier tour.

Helix cornu arietis. Lin.

44. HELICE. *Helix*.

Coq. globuleuse ou orbiculaire , à spire convexe ou conoïde ; l'ouverture entière , plus large que longue , échancrée supérieurement par la saillie convexe de l'avant-dernier tour.

Helix nemoralis. Lin.

45. HELICINE. *Helicina*.

Coq. subglobuleuse , non ombiliquée ; l'ouverture entière

demi-ovale ; columelle calleuse , comprimée inférieurement.

• • • •

46. NERITE. *Nerita*.

Coq. sémi-globuleuse , aplatie en-dessous , non ombiliquée ; ouverture entière , demi-ronde ; la columelle subtransverse.

Nerita exuvia. Lin.

47. NATICE. *Natica*.

Coq. subglobuleuse , ombiliquée , à lèvre gauche calleuse vers l'ombilic ; ouverture demi-ronde ; la columelle oblique non dentée.

Nerita canrena. Lin.

48. SIGARET. *Sigaretus*.

Coq. ovale , déprimée , presque auriforme , à columelle courte et en spirale ; ouverture entière , très - ample , évasée vers le sommet de la lèvre droite , plus longue que large.

Helix haliotoidea. Lin.

49. STOMATE. *Stomatia*.

Coq. ovale , auriforme , à spire prominente ; ouverture ample , entière , plus longue que large ; disque imperforé.

Haliotis imperforata. Chemn. X, t. 166, f. 1600., 1601.

50. HALIOTIDE. *Haliotis*.

Coq. aplatie , auriforme , à spire très-basse ; ouverture très-ample , plus longue que large ; disque percé de trous , disposés sur une ligne parallèle au bord gauche.

Haliotis tuberculata. Lin. Orseille de mer.

51. PATELLE. *Patella*.

Coq. en bouclier ou en bonnet, sans spire complète, entière à son sommet, concave et simple en-dessous.

Patella granularis. Lin. L'œil de bouc.

52. FISSURELLE. *Fissurella*.

Coq. en bouclier, sans spire quelconque, concave en-dessous, et percée au sommet d'un trou ovale ou oblong.

Patella nimbosa. Lin. Le trou de serrure.

53. CREPIDULE. *Crepidula*.

Coq. ovale ou oblongue, convexe en-dessus, et à spire incomplète, inclinée sur le bord; la cavité interrompue partiellement par un diaphragme simple, non en spirale.

Patella fornicata. Lin.

54. CALYPTRÉE. *Calyptræa*.

Coq. conoïde, à sommet vertical, entier et en pointe; la cavité munie d'une languette en cornet, ou d'un diaphragme en spirale.

Patella chinensis. Lin.

55. DENTALE. *Dentalium*.

Coq. tubuleuse, régulière, en cône allongé, légèrement arquée, et ouverte aux deux bouts.

Dentalium elephantinum. Lin.

56. VERMICULAIRE. *Vermicularia*.

Coq. tubuleuse, contournée régulièrement en spirale à son origine, et entière dans toute sa longueur; ouverture suborbiculaire.

Serpula lumbricalis. Lin.

57. SILIQUAIRE. *Siliquaria*.

Coq. tubuleuse, contournée en spirale vers son origine,

et divisée latéralement sur toute sa longueur par une fente étroite ; ouverture suborbiculaire.

Serpula anguina. Lin.

58. ARROSOIR. *Penicillus.*

Coq. tubuleuse, grêle et un peu en spirale à son origine, ayant l'extrémité antérieure en massue, et terminée par un disque convexe, garni de petits tubes perforés.

Serpula penis. Lin.

59. ARGONAUTE. *Argonauta.*

Coq. très-mince, naviculaire, involute, à spire rentrant dans l'ouverture, à carène double et tuberculeuse.

Argonauta argo. Lin. La Nautilite papyracée.

(b) COQUILLES MULTILOCULAIRES.

60. NAUTILE. *Nautilus.*

Coq. en spirale, subdiscoïde, dont le dernier tour enveloppe les autres, et dont les parois sont simples ; loges nombreuses, formées par des cloisons transverses simples, et dont le disque est perforé par un tube.

Nautilus Pompilius. Lin. la Nautilite chambrée.

61. NAUTILITE. *Nautilites.*

Coq. en spirale, subdiscoïde, dont le dernier tour enveloppe les autres, et dont les parois sont articulées par des sutures sinueuses ; cloisons transverses, lobées dans leur contour, et percées par un tube marginal.

N.

62. AMMONITE. *Ammonites.*

Coq. en spirale, discoïde, à tours contigus, et ayant les parois articulées par des sutures sinueuses ; cloisons

transverses, lobées et découpées dans leur contour, et percées par un tube marginal.

Ammonites. . . Brug. dict. List. Conch. t. 1044.

63. PLANORBITE. *Planorbites*.

Coq. en spirale, discoïde, à tours contigus, et ayant les parois simples; cloisons transverses, entières, peu écartées les unes des autres.

Pl.

64. CAMERINE. *Camerina*.

Coq. lenticulaire, discoïde, à parois simples, recouvrant tous les tours; loges nombreuses, formées par des cloisons transverses imperforées.

Camerina lævigata. Brug. Pierre numismale,

65. SPIRULE. *Spirula*.

Coq. partiellement ou complètement en spirale, et dont au moins le dernier tour est séparé; loges transverses, simples, dont le disque est percé par un tube.

Nautilus spirula. Lin.

66. BACULITE. *Baculites*.

Coq. droite, cylindracée, légèrement conique, à parois articulées par des sutures sinueuses; cloisons transverses, imperforées, lobées et découpées dans leur contour; point de tube ni de gouttière à l'extérieur.

B.

67. ORTHOCÈRE. *Orthocera*.

Coq. droite ou arquée, plus ou moins conique; loges distinctes, formées par des cloisons transverses, simples, perforées par un tube, soit central, soit latéral.

Nautilus Raphanus. Lin.

68. ORTHOCERATITE. *Orthoceratites.*

Coq. conique, droite ou arquée, munie intérieurement de cloisons transverses, et de deux arrêtes longitudinales obtuses, convergentes; la dernière loge fermée par un opercule.

.....

69. BELEMNITE. *Belemnites.*

Coq. droite, en cône alongé, pointue, pleine au sommet, et munie d'une gouttière latérale; une seule loge apparente et conique, les anciennes ayant été successivement effacées par la contiguité et l'empilement des cloisons.

.....

* * COQUILLES BIVALVES.

(a) COQUILLES IRRÉGULIÈRES.

70. ACARDE. *Acardo.*

Coq. composée de deux valves horizontales et égales; n'ayant ni charnière ni ligament.

Acarde comprimée. Brug. dict. p. 1, t. 173.

71. OSTRACITE. *Ostracites.*

Coq. inéquivalve, striée à l'extérieur; la valve inférieure turbinée; la supérieure convexe ou conique; point de charnière ni de ligament.

.....

72. CAME. *Chama.*

Coq. adhérente, inéquivalve; charnière composée d'une seule dent très-épaisse et oblique.

Chama lazarus. Liv. Le gâteau feuilleté.

73. HUITRE. *Ostrea.*

Coq. adhérente, inéquivalve; charnière sans dent; une

fossette oblongue, sillonnée en travers, donnant attache au ligament.

Ostrea edulis. Lin.

74. VULSELLE. *Vulsella*.

Coq. libre, longitudinale, subéquivalve; charnière sans dent, calleuse, déprimée; fossette du ligament arrondie ou conique, terminée par un bec arqué très-court.

Mya vulsella. Lin.

75. MARTEAU. *Malleus*.

Coq. libre, un peu bâillante près de ses crochets, se fixant par un byssus, et ayant ses valves de même grandeur; charnière sans dent, calleuse, munie d'une fossette conique, posée obliquement sur le bord de chaque valve.

Ostrea malleus. Lin.

76. AVICULE. *Avicula*.

Coq. libre, un peu bâillante vers ses crochets, se fixant par un byssus, et ayant ses valves d'inégale grandeur; charnière sans dent, calleuse; fossette du ligament oblongue, marginale, et parallèle au bord qui la soutient.

Mytilus hirundo. Lin.

77. PERNE. *Perna*.

Coq. libre, aplatie; charnière composée de plusieurs dents linéaires, parallèles, non articulés; rangées sur une ligne droite, transverse.

Ostrea ephippium. Lin.

78. PLACUNE. *Placuna*.

Coq. libre, aplatie; charnière intérieure, composée de deux côtes tranchantes et divergentes en forme de V.

Anomia placenta. Lin.

79. ANOMIE. *Anomia*.

Coq. inéquivalve, adhérente par son opercule; la valve inférieure percée ou échancrée à son crochet, se fermant par un petit opercule fixé sur des corps étrangers, et qui donne attache au ligament.

Anomia ehipium. Lin. La pelure d'oignon.

80. CRANIE. *Crania*.

Coq. composée de deux valves inégales; l'inférieure presque plane et suborbiculaire, est percée, en sa face interne, de trois trous inégaux et obliques; la supérieure, très-convexe, est munie intérieurement de deux callosités saillantes.

Anomia craniolaris. Lin.

(b) COQUILLES RÉGULIÈRES.

81. MYE. *Mya*.

Coq. transverse, bâillante; valve gauche munie d'une dent cardinale, comprimée, arrondie, perpendiculaire à la valve, donnant attache au ligament.

Mya truncata. Lin.

82. SOLEN. *Solen*.

Coq. transverse, à bord supérieur droit ou presque droit; bâillante aux deux extrémités; deux ou trois dents en tout à la charnière, fournies par les deux valves.

Solen vagina. Lin. Manche à couteau.

83. GLYCIMÈRE. *Glycimeris*.

Coq. transverse, bâillante aux deux extrémités; charnière sans dents, calleuse, protubérante.

Mya glycimeris. Born. mus. t. 1, f. 8.

84. SANGUINOLAIRE. *Sanguinolaria*.

Coq. transverse, à bord supérieur arqué, un peu bâillante aux extrémités; deux dents cardinales articulées et rapprochées sur chaque valve.

Solen sanguinolentus. Gmel. syst. nat. 5, p. 3227.

85. CAPSE. *Capsa*.

Coq. transverse; deux dents cardinales sur une valve; une dent interposée ou intrante sur la valve opposée.

Tellina angulata. Lin.

86. TELLINE. *Tellina*.

Coq. transverse ou orbiculaire, ayant un pli sur le côté antérieur; une ou deux dents cardinales; deux dents latérales écartées.

Tellina virgata. Lin.

87. LUCINE. *Lucina*.

Coq. suborbiculaire, n'ayant point de pli sur le côté antérieur; dents cardinales variables; deux dents latérales écartées.

Venus edentula. Lin.

88. CYCLADE. *Cyclas*.

Coq. suborbiculaire ou un peu transverse, équivalve, sans pli sur le côté antérieur; deux ou trois dents cardinales; dents latérales alongées, lamelliformes et intrantes.

Tellina cornea. Lin.

89. VÉNUS. *Venus*.

Coq. suborbiculaire ou transverse; trois dents cardinales rapprochées, dont les latérales sont plus ou moins divergentes.

Venus mercenaria. Lin.

90. MÉRÉTRICE. *Meretrix*.

Coq. subtransverse ou orbiculaire ; trois dents cardinales rapprochées, et une dent isolée située sous la lunule.

Venus meretrix. Lin.

91. DONACE. *Donax*.

Coq. transverse, inéquilatérale ; deux dents cardinales sur la valve gauche, et une ou deux dents latérales écartées sur chaque valve.

Donax trunculus. Lin.

92. MACTRE. *Mactra*.

Coq. transverse, inéquilatérale et un peu bâillante ; dent cardinale pliée en gouttière, s'articulant sur celle de la valve opposée, et accompagnant une fossette pour le ligament ; deux dents latérales comprimées et intrantes.

Mactra stultorum. Lin.

93. LUTRAIRE. *Lutraria*.

Coq. transverse, inéquilatérale, bâillante aux extrémités ; deux dents cardinales obliques et divergentes, accompagnant une large fossette pour le ligament ; dents latérales nulles, ou contiguës à la fossette.

Mactra lutraria. Lin.

94. PAPHIE. *Paphia*.

Coq. subtransverse, inéquilatérale, à valves closes ; fossette du ligament située sous les crochets entre les dents de la charnière, ou près d'elles.

95. CRASSATELLE. *Crassatella*.

Coq. inéquilatérale, subtransverse, à valves closes, munie d'une lunule et d'un corselet enfoncés ; fossette du liga-

ment placée sous les crochets, au-dessus des dents de la charnière.

Mactra cygnea. Chemn. 6, t. 21, f. 207.

96. BUCARDE. *Cardium*.

Coq. subcordiforme, à valves dentées en leur bord; charnière à quatre dents, dont deux cardinales rapprochées et obliques sur chaque valve, s'articulent en croix avec leurs correspondantes; dents latérales écartées et intrantes.

Cardium aculeatum. Lin.

97. ISOCARDE. *Isocardia*.

Coq. cordiforme, à crochets écartés, unilatéraux, roulés et divergens; deux dents cardinales aplaties et intrantes; une dent latérale isolée, située sous le corcelet.

Chama cor. Lin.

98. CARDITE. *Cardita*.

Coq. inéquilatérale; charnière à deux dents inégales, dont une courte, située sous les crochets, et une longitudinale, se prolongeant sous le corcelet.

Chama calyculata. Lin.

99. TRIDACNE. *Tridacna*.

Coq. inéquilatérale, subtransverse; charnière à deux dents comprimées et intrantes; lunule bâillante.

Chama gigas. Lin. La tuillée.

100. HIPPOPE. *Hippopus*.

Coq. inéquilatérale, subtransverse; charnière à deux dents comprimées et intrantes; lunule pleine.

Chama hippopus. Lin. Le chou.

101. TRIGONIE. *Trigonia*.

Coq. inéquilatérale, subtrigone; charnière à deux grosses

dents plates, divergentes, et sillonnées transversalement.

Trigonia... Encycl. t. 237. Naturforsch. 15^e livraison, t. iv.

102. ARCHE. *Arca*.

Coq. transverse, inéquilatérale ; charnière en ligne droite ; garnie de dents nombreuses, sériales, parallèles et articulées ; ligament extérieur.

Arca Noe. Lin.

103. PÉTONCLE. *Pectunculus*.

Coq. orbiculaire, subéquilatérale ; charnière en ligne courbe, garnie de dents nombreuses, sériales, obliques, et articulées ; ligament extérieur.

Arca pectunculus. Lin.

104. NUCULE. *Nucula*.

Coq. presque triangulaire, inéquilatérale ; charnière en ligne brisée, garnie de dents nombreuses, transverses, parallèles ; une dent cardinale oblique, en gouttière et hors de rangs ; les crochets contigus, tournés en arrière.

Arca nucleus. Lin.

105. MULETTE. *Unio*.

Coq. transverse, ayant trois impressions musculaires ; une dent cardinale irrégulière, calleuse, articulée, se prolongeant sous le corcelet.

Mya margaritifera. Lin.

106. ANODONTE. *Anodonta*.

Coq. transverse, ayant trois impressions musculaires ; charnière simple, sans aucune dent.

Mytilus cygneus. Lin.

107. MODIOLE. *Modiolus*.

Coq. subtransverse, à côté postérieur extrêmement court, et à crochets abaissés sur le côté court de la coquille ;

une seule impression musculaire ; charnière simple , sans dent.

Mytilus modiolus.

108. MOULE. *Mytilus.*

Coq. longitudinale , à crochets terminaux , saillans et en pointe , et se fixant par un byssus ; une seule impression musculaire ; charnière le plus souvent édentée.

Mytilus edulis. Lin.

109. PINNE. *Pinna.*

Coq. longitudinale , cunéiforme , pointue à sa base , bâillante en son bord supérieur , et se fixant par un byssus ; charnière sans dent ; ligament latéral , fort long.

Pinna rudis. Lin.

110. HOULETTE. *Pedum.*

Coq. inéquivalve ; charnière sans dent ; ligament extérieur , attaché dans une gouttière ; valve inférieure échancrée.

Ostrea spondyloïdea. Chemn. 8, t. 72, f. 669 et 670.

111. LIME. *Lima.*

Coq. inéquilatérale , auriculée , un peu bâillante d'un côté ; charnière sans dent , ligament extérieur , crochets écartés.

Ostrea lima. Lin.

112. PEIGNE. *Pecten.*

Coq. auriculée , subinéquivalve , à crochets contigus ; charnière sans dent ; ligament intérieur , fixé dans une fossette.

Ostrea Jacobaca. Lin.

113. PANDORE. *Pandora.*

Coq. inéquivalve et inéquilatérale ; deux dents cardinales oblongues et divergentes , à la valve supérieure ; deux fossettes oblongues à l'autre valve.

Tellina inaequalvis. Lin.

114. CORBULE. *Corbula*.

Coq. inéquivalve, subtransverse, libre; une dent cardinale, conique, courbe, articulée.

Corbula. . . Encyclop. t. 230.

115. TEREBRATULE. *Terebratula*.

Coq. inéquivalve, se fixant par un ligament ou un tube court; la plus grande valve perforée ou échancrée à son crochet, qui est prominent, presque en forme de bec; charnière à deux dents.

Anomia terebratula. Lin.

116. CALCEOLE. *Calceola*.

Coq. inéquivalve, turbinée, aplatie sur le dos; la plus grande valve en demi-sandale, ayant à la charnière une à trois petites dents; la plus petite valve plane, semi-orbiculaire, en forme d'opercule.

Anomia sandalium. Gmel. syst. nat. 4. p. 349.

117. HYALE. *Hyalæa*.

Coq. inéquivalve, bombée, transparente, bâillante sous son crochet, tricuspidée à sa base, et ayant ses valves connées.

Anomia tridentata. Forsk. p. 124. et ic. t. 40. f. 6.

118. ORBICULE. *Orbicula*.

Coq. orbiculaire, aplatie, fixée; valve inférieure très-mince, adhérente aux corps marins; charnière inconnue.

Patella anomala. Mull. zool. dan. 1. p. 14. t. 5, f. 1—7.

119. LINGULE. *Lingula*.

Coq. longitudinale, aplatie, tronquée antérieurement; charnière sans dent; les crochets pointus, droits, réunis à un tube tendineux qui sert de ligament aux valves et à fixer la coquille.

Patella unguis. Lin. Seba mus. 3, t. 16, n°. 4.

* * * COQUILLES MULTIVALVES.

120. PHOLADE. *Pholas*.

Deux grandes valves transverses, bâillantes, et une ou plusieurs petites valves articulées avec les grandes, et placées sur le ligament ou à la charnière.

Pholas dactylus. Lin.

121. CHAR. *Giænia*.

Trois valves inégales, concaves en-dehors, écartées par leurs extrémités, et réunies par leur centre à l'animal qui tient lieu d'axe commun.

Giænia. . . . Encyclop. t. 170.

122. TARET. *Teredo*.

Coq. tubulée, cylindrique, ouverte aux deux bouts; l'orifice inférieur, muni de deux valves en losange, et le supérieur de deux opercules spatulés.

Teredo navalis. Lin.

123. FISTULANE. *Fistulana*.

Coq. tubulée, en massue, ouverte à son extrémité grêle, et contenant dans sa cavité deux valves non adhérentes.

Teredo clava. Gmel. syst. nat. 4. p. 3748.

124. OSCABRION. *Chiton*.

Coq. elliptique, composée de plusieurs valves transverses, imbriquées, et réunies à leurs extrémités par un ligament circulaire.

Chiton tuberculatus. Lin.

125. BALANE. *Balanus*.

Coq. conique, fixée par sa base, et composée de six alves

articulées ; l'ouverture fermée par un opercule quadri-valve.

Lepas Balanus. Lin.

126. ANATIFE. *Anatifa.*

Coq. cunéiforme , composée de plusieurs valves inégales , réunies à l'extrémité d'un tube tendineux , fixé par sa base ; ouverture sans opercule.

Lepas Anatifera. Lin.

M É M O I R E

SUR LES PROLONGEMENS FRONTAUX

DES ANIMAUX RUMINANS.

Par le citoyen G E O F F R O Y , professeur de zoologie au muséum national d'histoire naturelle.

UN des résultats les plus utiles où doivent tendre les efforts des naturalistes , est l'avancement de la science sublime des fonctions animales.

Dans l'état actuel de nos connoissances on ne peut plus guère se contenter de faire des observations sur l'homme, et d'étudier dans ses diverses maladies les causes et les effets de l'organisation humaine : le physiologiste est obligé de faire de tous les animaux l'objet de ses études. C'est là qu'il trouvera mille formes diverses qui lui feront mieux connoître le mécanisme et le jeu des organes. C'est ainsi que j'ai imaginé qu'en faisant des recherches sur les prolongemens de l'os frontal