

C'est dans cet ordre, nous apprend M. Dorbigny, que l'on peut trouver des Céphalopodes fixés par quelques parties de l'animal ou par la coquille elle-même, et il ajoute que cette privation de locomotion peut faire présumer chez ces mollusques la réunion des deux sexes sur le même individu.

« Ces animaux, dit-il, vivent sur les côtes, dans les endroits peu profonds, et paraissent préférer pour leur nourriture, telle ou telle espèce de polypes dont ils sont « très friands; il en existe des myriades sur tous les bords « de la mer; les côtes de l'Océan européen sont peu riches « en espèces, et elles y sont très petites. Les bords de la « mer Adriatique paraissent être les plus favorisés sous ce « rapport; on y trouve des genres et des espèces variés et « d'une taille plus grande. Les terrains tertiaires surtout « fourmillent en espèces fossiles; quelques unes s'y trouvent « en si grande abondance, qu'elles peuvent même caracté- « riser des couches entières; les terrains plus anciens n'en « sont pas entièrement dépourvus; la craie de Meudon « fournit des espèces bien caractérisées, ainsi que le cal- « caire de Caen, celui des bords de la Gironde, et le cal- « caire jurassique du département de la Charente-Infé- « rieure, où la conservation des coquilles en nature paraît « être une chose surprenante. »

1^{re} FAMILLE.

LES STICHOSTÈQUES, Dorb.

Anim. Voyez la caractéristique de l'ordre.

Coq. ayant les loges empilées ou superposées sur un seul axe, bout à bout, soit qu'elles débordent ou non en se recouvrant plus ou moins latéralement; point de spirale.

† Une seule ouverture, centrale.

G. XXIII. NODOSAIRE, *nodosaria*, Lam.
Orthocère, Lam.; *Réophage*, Montf.

Coq. Loges généralement globuleuses, superposées sur un axe fictif, communément droit et central, au bout duquel est l'ouverture terminale, variant dans leurs rapports, depuis l'enchaînement partiel, jusqu'à la séparation par étranglement.

Ce genre se divise en plusieurs sous-genres.

1^{er} S.-G. *Glandulines*, Dorb.

Coq. Loges globuleuses, partiellement enchâssées les unes dans les autres, et formant par leur réunion un ovoïde; axe central et droit, ouverture au bout d'un prolongement de la dernière loge et terminale.

2^e S.-G. *Nodosaires proprement dites*.

Coq. Loges globuleuses, distinctes, empilées les unes au bout des autres, quelquefois séparées jusqu'à l'étranglement, formant dans leur ensemble un petit cylindre; axe fictif droit et central, ouverture au bout d'un prolongement terminal.

Ce sous-genre, très nombreux en espèces vivantes et fossiles, se divise en deux groupes.

1^{er} groupe.

Coq. non striées longitudinalement.

N. radícula, etc.

2^e groupe.

Coq. striées longitudinalement.

N. æqualis, etc.

3^e S.-G. *Dentalines*, Dorb.

Coq. Loges globuleuses ou déprimées, plus ou moins distinctes, quelquefois très obliques, composant un petit cylindre; axe fictif, toujours arqué; ouverture souvent submarginale, avec ou sans prolongement terminal.

Ce sous-genre, assez nombreux, comprend aussi deux groupes.

1^{er} groupe.

Coq. sans stries longitudinales.

N. communis, etc.

2^e groupe.

Coq. striées longitudinalement.

N. depressa, etc.

4^e S.-G. *Orthocérines*, Dorb.

Coq. Loges cylindrico-coniques, superposées sans étranglement; test conique et droit, point de prolongement terminal pour l'ouverture.

5^e S.-G. *Mucronines*, Dorb.

Coq. Loges déprimées, superposées, enchassantes, formant un test conico-cylindrique avec deux lames latérales; un prolongement terminal.

G. XXIV. FRONDICULAIRE, *frondicularia*, DeFrance.
Réculine, Blainv.

Coq. Loges très déprimées sur les deux faces, plus ou moins enchassantes de chaque côté de l'axe fictif, qui est droit et central.

G. XXV. LINGULINE, *lingulina*, Dorb.

Coq. Ouverture en fente et terminale, loges recouvrantes, test déprimé sur ses faces.

†† Ouverture marginale.

G. XXVI. RIMULINE, *rimulina*, Dorb.

Coq. Ouverture formant une fente longitudinale, test en forme de gousse à loges obliques et embrassantes.

G. XXVII. VAGINULINE, *vaginulina*, Dorb.

Coq. Ouverture arrondie, test en forme de gaine droite, conique, triangulaire ou aplatie; loges superposées, légèrement obliques; sommet tronqué sans prolongement.

G. XXVIII. MARGINULINE, *marginulina*, Dorb.
Orthocère, Lam.

Coq. Ouverture arrondie, située au bout d'un prolongement du sommet de la dernière loge, à son angle antérieur; test en forme de gaine arquée, sommet déprimé, ayant à son origine l'empreinte volutatoire; loges superposées, légèrement obliques.

Ce genre renferme un bon nombre d'espèces que M. Dornigny a séparées des Nodosaires et des Orthocères de M. de Lamarck.

G. XXIX. PLANULAIRE, *planularia*, DeFr.
Astacola? Montf.

Coq. Ouverture arrondie, située au sommet de l'angle extérieur; test très aplati, triangulaire ou elliptique, ayant à son origine l'empreinte volutatoire; loges obliques, superposées.

G. XXX. PAVONIE, *pavonia*, Dorb.

Coq. Plusieurs ouvertures aux loges, test déprimé latéralement; loges concentriques.

2^e FAMILLE.

LES ÉNALLOSTÈGUES, Dorb.

Anim. Voyez la caractéristique de l'ordre.

Coq. ayant les loges assemblées en tout ou en partie par alternance, ou empilées sur deux ou trois axes distincts de diverses manières, mais sans former une spirale régulière et nettement caractérisée.

† Alternance des loges totale ou partielle, mais régulière sur deux axes opposés dans une même place, dont les faces sont semblables.

La coquille est toujours d'un tissu poreux, et l'extérieur est rugueux ou couvert d'aspérités.

G. XXXI. BIGÉNÉRINE, *bigenerina*, Dorb.

Coq. Loges alternantes seulement dans le jeune âge, ouverture centrale ou marginale, test droit ou arqué, à l'origine cylindrico-conique.

Le changement de mode d'accroissement, dit M. Dornigny, qui a lieu à un certain âge est une chose qui se retrouve dans chaque famille.

Ce genre se divise en deux sous-genres.

1^{er} S.-G. *Bigénérines* proprement dites.

Ouverture centrale.

2° S.-G. *Gemmulines*, Dorb.

Ouverture marginale.

G. XXXII. TEXTULAIRE, *textularia*, DeFr.

Coq. Toutes les loges alternantes, ouverture latérale au côté interne de chaque loge et semi-lunaire, test droit, conico-cylindrique, rarement ovoïde.

Ce genre doit à M. Dorbigny l'augmentation d'un très grand nombre d'espèces nouvelles, parmi lesquelles plusieurs sont vivantes.

G. XXXIII. VULVULINE, *vulvulina*, Dorb.

Coq. Toutes les loges alternantes, ouverture au sommet, en fente; test droit, ovoïde et déprimé sur ses faces.

†† Alternance totale ou partielle, mais irrégulière; les faces opposées n'étant plus semblables; le plus souvent l'alternance ayant lieu sur trois axes distincts, déterminés par la prépondérance de volume des loges successives et leur extension en recouvrement; une sorte de spirale obscure et peu caractérisée.

Texture vitreuse, très translucide.

G. XXXIV. DIMORPHINE, *dimorphina*, Dorb.

Coq. Premières loges seulement alternantes dans la jeunesse, et empilées à la manière des Stichostègues dans l'âge adulte; ouverture ronde au sommet de l'axe.

G. XXXV. POLYMORPHINE, *polymorphina*, Dorb.

Coq. Toutes les loges alternantes, ouverture ronde au sommet de la dernière loge.

1° S.-G. *Polymorphines proprement dites*.

Coq. Un grand nombre de loges apparentes, alternance sur deux côtés presque égaux.

2° S.-G. *Guttulines*.

Coq. Pas de loges apparentes, alternance sur trois faces, loges embrassantes.

3° S.-G. *Globulines*.

Coq. Alternance sur trois faces, loges embrassantes, trois d'entre elles seulement apparentes.

4° S.-G. *Pyruelines*.

Coq. Alternance irrégulière, ou plutôt une spirale obscure, formée par des loges demi-embrassantes.

Dans le nombre de vingt-huit espèces que renferme ce genre, il y en a beaucoup que M. Dorbigny a observées à l'état vivant.

G. XXXVI. VIRGULINE, *virgulina*, Dorb.

Coq. Toutes les loges alternantes, ouverture virgulaire et découverte à la partie supérieure de la dernière loge.

G. XXXVII. SPHÉROÏDINE, *sphaeroidina*, Dorb.

Coq. sphéroïdale, loges en partie recouvrantes, quatre seulement apparentes à tous les âges; ouverture latérale, semi-lunaire.

3° FAMILLE.

LES HÉLICOSTÈGUES, Dorb.

Anim. Voyez la caractéristique de l'ordre.

Coq. ayant les loges assemblées sur un ou deux axes distincts, mais formant une volute spirale, régulière et nettement caractérisée, turriculée ou discoïdale.

1° Section. — *Turbinoïdes*, Dorb. Test libre ou fixé; loges empilées sur un seul axe; spire plus ou moins élevée, apparente d'un côté seulement.

† Spire élevée; test libre.

G. XXXVIII. CLAVULINE, *clavulina*, Dorb.

Coq. Spire très allongée, projetée en ligne droite à un certain âge, et formant alors une suite de loges empilées sur le même axe que celui de la sphère; ouverture terminale et centrale.

G. XXXIX. UVIGÉRINE, *uvigerina*, Dorb.

Coq. Spire allongée, continue à tous les âges; loges très globuleuses, ouverture centrale, terminale, au bout d'un prolongement de la dernière loge.

G. XL. BULIMINE, *bulimina*, Dorb.

Coq. spirale, turriculée; spire allongée, ouverture virgulaire et latérale près de l'angle supérieur de la dernière cloison.

G. XLI. VALVULINE, *valvulina*, Dorb.

Coq. Spire allongée ou trochoïde; ouverture située près de l'angle ombilical, et fermée en partie par une sorte de lame arrondie, operculaire, et laissant une fente semi-lunaire à découvert.

†† Spire surbaissée.

G. XLII. ROSALINE, *rosalina*, Dorb.
Cidarolle? Montf.

Coq. fixée par la partie non spirale, trochoïde et régulière; ouverture en fente, située à la région ombilicale et continue d'une loge à l'autre, point de disque ombilical.

G. XLIII. ROTALIE, *rotalia*, Lam.

Coq. trochoïde et régulière, spire saillante ou déprimée, ouverture en fente longitudinale contre l'avant-dernier tour de spire; pourtour généralement dépourvu d'appendices marginaux, avec ou sans disque ombilical.

Ce genre, très nombreux en espèces vivantes et fossiles, est divisé par M. Dorbigny en sous-genres.

1^{er} S.-G. *Rotalies proprement dites.*

Coq. à ouverture simple, sur la dernière loge, trochoïde.

2^e S.-G. *Discorbes*, Lam.

Coq. à ouverture munie de bourrelets, trochoïde; bords carénés.

3^e S.-G. *Trochulines*, Dorb.

Coq. à ouverture, divisée par un appendice, trochoïde; bords carénés.

4^e S.-G. *Turbinulines*, Dorb.

Coq. à ouverture continue d'une loge à l'autre, généralement déprimée, à spire surbaissée, non carénée.

G. XLIV. CALGARINE, *calcarina*, Dorb.
Sidérolite, Lam.; *Tinopore*? et *Cortale*? Montf.

Coq. Des appendices marginaux rayonnant tout autour de la carène, jamais de disque ombilical, spire souvent masquée, test rugueux ou épineux, ouverture en fente longitudinale contre l'avant-dernier tour de spire.

G. XLV. GLOBIGÉRINE, *globigerina*, Dorb.

Coq. libre, trochoïde, irrégulière; spire confuse, formée par des loges sphériques plus ou moins distinctes; ouverture en forme d'échancrure plus ou moins profonde, située vers l'axe de la spire, à l'angle ombilical.

G. XLVI. GYROÏDINE, *gyroidina*, Dorb.

Coq. libre, trochoïde, régulière; spire tronquée, très aplatie; côté opposé très convexe, ouverture en fente longitudinale contre l'avant-dernier tour, mais n'occupant que la partie médiane de la loge.

G. XLVII. TRONCATULINE, *truncatulina*, Dorb.
Hammonia, Sold.; *Polyxène* et *Cibicide*, Montf.

Coq. Spire discoïdale, comme tronquée; côté opposé bombé; ouverture en fente, paraissant en dessus, et se continuant en dessous sur la ligne suturale jusqu'à la deuxième ou troisième loge, constamment fixée par le côté spiral.

2^e Section. — *Ammonoïdes*, Dorb. Test libre ou fixé, discoïdal; loges enfilées sur un seul axe; tours de spire apparens de chaque côté.

G. XLVIII. PLANULINE, *planulina*, Dorb.

Coq. régulière, libre, subturbinée; ouverture en fente contre l'avant-dernier tour de spire; côtés inégaux; spire régulière, plus apparente d'un côté que de l'autre.

G. XLIX. PLANORBULINE, *planorbulina*, Dorb.

Coq. fixée, déprimée; côtés inégaux; spire irrégulière, plus apparente d'un côté que de l'autre; ouverture semi-lunaire contre l'avant-dernier tour de spire.

G. L. OPERCULINE, *operculina*, Dorb.
Lenticulina, Bast.

Coq. libre, régulière; spire régulière, également apparente de chaque côté; ouverture en fente contre l'avant-dernier tour de spire.

G. LI. SOLDANIE, *soldania*, Dorb.

Coq. libre, déprimée; spire régulière, également apparente de chaque côté; ouverture présumée marginale, ou à l'angle extérieur des loges (toutes d'après des figures de Soldani).

3^e Section. — *Nautiloïdes*, Dorb. Test libre; loges assemblées sur un ou deux axes distincts, alternantes ou non; spire embrassante en tout ou en partie; point de tours visibles.

† Loges assemblées sur deux axes ou alternantes, ouverture vers le milieu de la loge.

G. LII. CASSIDULINE, *cassidulina*, Dorb.

Coq. Voyez les caractères ci-dessus.

†† Loges non alternantes ou enfilées sur un seul axe.

a) Côtés inégaux, l'un bombé et l'autre plat.

G. LIII. ANOMALINE, *anomalina*, Dorb.

Coq. ayant la même forme à tous les âges; ouverture latérale en fente, placée contre l'avant-dernier tour de spire; bombée.

G. LIV. VERTÉBRALINE, *vertebralina*, Dorb.

Coq. très déprimée; spire se projetant à un certain âge, en ligne droite; ouverture en fente, occupant toute la partie supérieure de la dernière loge.

Ce genre ne renferme qu'une seule espèce qui se trouve vivante dans la Méditerranée, la mer Rouge et à Rawack.

b) Côtés inégaux.

1) Plusieurs ouvertures.

G. LV. POLYSTOMELLE, *polystomella*, Lam.

Et *Vorticiale*, Lam.; *Andromède*, *Cellulie*, *Sporulie*, *Théméone*, *Pélore*, *Géopone* et *Elphide*, Montf.

Coq. déprimée, régulière, ne variant pas dans sa forme, et non ombiliquée; le plus souvent un disque ombilical; ouvertures rondes, disposées sur deux lignes formant un triangle, ou éparses sur les cloisons.

G. LVI. DENDRITINE, *dendritina*, Dorb.

Coq. régulière, ne variant pas de forme, et ombiliquée; ouvertures ramifiées, le plus souvent réunies en forme de dendrites.

G. LVII. PÉNÉROPLE, *peneroplis*, Montf.

Et *Rénuline*, *Placentule*, Blainv.

Coq. très déprimée, irrégulière, ombiliquée, va-

riant de forme selon l'âge; ouvertures disposées sur une ou plusieurs lignes longitudinales.

G. LVIII. SPIROLINE, *spiroлина*, Lam.
Et *Lituite*, Lam.

Coq. en forme de crosse; la spire plus ou moins marquée, se projetant à un certain âge en ligne droite, et formant alors un tube cylindrique; dans le jeune âge, la cloison est munie de plusieurs ouvertures, et dans l'âge adulte, d'une seule.

2) Une seule ouverture.

G. LIX. ROBULINE, *robulina*, Dorb.
Phonème, *Pharame*, *Hésione*, *Clisiphonte*, *Patrocle*,
Lampadie, *Antenore*, *Robule*, *Rhinocure*, *Spinctérule*,
Montf.

Coq. bombée, un disque central; ouverture marginale ou à l'angle carénal, en fente triangulaire.

G. LX. CRISTELLAIRE, *crstellaria*, Lam.
Linthurie, *Oreas*, Blainv.; *Oréade* et *Scortine*, Montf.;
Saracénaire, Defr.

Coq. déprimée, ouverture ronde, le plus souvent entourée d'un bourrelet, placée à l'angle carénal des loges.

1^{er} S.-G. *Cristellaires proprement dites*.

Coq. déprimée.

2^e S.-G. *Saracénaires*, Defr.

Coq. bombée, spire projetée en avant, à un certain âge.

G. LXI. NONIONINE, *nonionina*, Dorb.
Macrodite? *Mélonie*, *Cancride*, *Florilie*, *Chrysole*, Montf.

Coq. à dos arrondi, ouverture en fente contre l'avant-dernier tour de spire, apparente à tout âge.

G. LXII. NUMMULINE, *nummulina*, Dorb.
Nummulite et *Lenticulite*, Lam.; *Hélicite*, de Blainv.,
Numulie, *Licophre*, *Rotalie*, *Egéone*, Montf.

Coquille discoïdale, dépourvue d'appendices; ouverture contre l'avant-dernier tour de spire, masquée dans l'âge adulte.

1^{er} S.-G. *Nummulines proprement dites*.

Coq. ayant les tours de spire embrassant à tout âge.

2^e S.-G. *Assilines*, Dorb.

Tours de spire apparens à un certain âge.

G. LXIII. SIDÉROLINE, *siderolina*, Lam.
Sidérolite, Montf.

Coq. bombée, pourvue d'appendices, en forme d'étoile irrégulière.

4^e FAMILLE.

LES AGATHISTÈGUES, Dorb.

Les *Milioles*, Fér.

Anim. Voyez la caractéristique de l'ordre.

Coq. ayant les loges pelotonnées de diverses manières sur un axe commun, faisant chacune, dans leur enroulement autour de l'axe, sa longueur totale; ouverture toujours munie d'un appendice, se trouvant alternativement à une extrémité ou à l'autre; texture opaque, blanche.

G. LXIV. BILOCULINE, *biloculina*, Dorb.

Coq. ayant les loges embrassantes opposées sur un seul plan, d'eux d'entre elles apparentes.

G. LXV. SPIROLOCULINE, *spiroloculina*, Dorb.

Coq. ayant les loges non embrassantes, opposées sur un seul plan tout à découvert.

G. LXVI. TRILOGULINE, *triloculina*, Dorb.

Coq. ayant les loges opposées sur trois côtés, la même forme à tous les âges, trois loges apparentes.

G. LXVII. ARTICULINE, *articulina*, Dorb.

Coq. ayant les loges opposées sur trois côtés, laissant à un certain âge le mode de pelotonnement, et projetant une ou deux loges cylindriques sur l'axe primitif.

G. LXVIII. QUINQUELOCOLINE, *quiqueloculina*, Dorb.

Pollonte? Montf.

Coq. ayant les loges opposées sur cinq côtés; cinq loges apparentes.

G. LXIX. ADELOSINE, *adelosina*, Dorb.

Coq. commençant par une grande loge arrondie, ayant un prolongement au bout duquel est une ouverture munie d'un appendice; sur cette première loge viennent se placer des loges en pelotonnement, de manière à former avec l'âge un enroulement sur cinq faces, comme dans les Quinqueloculines.

5^e FAMILLE.

LES ENTHOMOSTÈGUES, Dorb.

Anim. Voyez la caractéristique de l'ordre.

Coq. ayant les loges divisées en plusieurs cavités par des cloisons ou par de petits tubes.

† Côtés inégaux.

G. LXX. AMPHISTÈGINE, *amphistegina*, Dorb.

Coq. Divisions transversales aux loges, ne paraissant que d'un seul côté de la coquille; quelquefois des divisions parallèles aux loges, paraissant également de chaque côté; ouverture unique, semi-lunaire du côté le moins bombé et contre le retour de la spire qui est embrassante.

G. LXXI. HÉTÉROSTÈGINE, *heterostegina*, Dorb.

Coq. Divisions toutes transversales aux loges, visibles également sur chaque côté de la coquille; ouverture contre le retour de la spire.

†† Côtés égaux.

G. LXXII. ORBICULINE, *orbiculina*, Lam.

Hélélide, *Archidie* et *Ilote*, Montf.

Coq. discoïdale, déprimée dans le sens de l'axe de la spire; un grand nombre d'ouvertures sur des lignes longitudinales; loges partagées en un grand nombre de cavités par des cloisons perpendiculaires et transversales.

G. LXXIII. ALVÉOLINE, *alveolina*, Dorb.

Alvéolite, *Bosc*; *Orizaire*, Def.; *Borélie*, *Clausulie* et *Miliolite*, Montf.; *Fasciolite*, Park.

Coq. ovoïdale, allongée dans le sens de l'axe de la spire; beaucoup d'ouvertures en lignes transversales; loges partagées en un grand nombre de cavités par des cloisons transversales.

G. LXXIV. FABULAIRE, *fabularia*, Def.

Coq. Loges opposées, pelotonnées sur le même plan et embrassantes, partagées en un grand nombre de tubes longitudinaux, dans le sens de la spire; ouvertures nombreuses, placées alternativement, tantôt à une extrémité, tantôt à l'autre.