

Ces animaux habitent sur les plantes, sous les feuilles mortes et dans les creux des rochers.

B. Un collier sans cuirasse.

G. CXXIII. HÉLICE, *helix*, Muller.

Hélice, *Succinée*, *Amphibulime*, *Acave*, *Polydonte*, *Tomogère*, *Anostome*, *Caracole*, *Bulime*, *Achatine*, *Polyphème*, *Mallots*, *Clausilie*, etc., etc., Fér.

Anim. de forme peu variable, demi-cylindrique, muni d'un tortillon très grand; collier charnu, fermant exactement la coquille, et portant quelques appendices courts; tête assez distincte; bouche fendue en long, pourvue de chaque côté d'un lobe charnu, et en dedans d'une masse linguale et d'une pièce supérieure, dentée et propre à la mastication; quatre tentacules rétractiles, renflés en bouton à leur sommet, les supérieurs étant les plus longs et oculés; pied grand et oblong, allongé; orifice de la cavité pulmonaire à droite, sur le collier; anus tout à côté et un peu plus à droite; organes de la génération réunis, et ayant leur orifice près du tentacule droit postérieur.

Coq. très variable dans sa forme, planorbique, globuleuse, ovoïde, conoïde, fusiforme ou turriculée; à volute croissant plus ou moins rapidement; variant dans la forme de son ouverture et dans son plan, par rapport à l'axe; à ouverture simple, dentée ou garnie de lames; un ombilic visible ou convert; trois à quatorze tours de spire; elles sont généralement dextres et quelquefois sénestres.

Le genre Hélice, le plus généralement répandu dans les cinq parties du monde, est celui qui fournit jusqu'ici le plus grand nombre d'espèces; on en rencontre partout, excepté dans les eaux. La science doit à M. le baron de Férussac un beau travail à leur sujet, ainsi que la connaissance d'un nombre très considérable d'espèces nouvelles, et que plusieurs amateurs zélés de l'histoire naturelle se sont em-

pressés de recueillir dans les diverses contrées du globe, afin de le seconder dans une si belle entreprise. Une exposition succincte de ce travail, que le prix élevé des magnifiques planches dont il est accompagné ne met qu'à la portée d'un petit nombre de personnes, va faire connaître la richesse du genre et la classification méthodique que ce savant a dû adopter parmi les espèces, afin d'en rendre la détermination plus facile.

Les animaux des Hélices ne diffèrent que faiblement entre eux, ce n'est donc que d'après la considération des caractères de la coquille que cette classification a pu être établie.

Ces coquilles sont fort recherchées dans les cabinets, surtout depuis que M. de Férussac y a fixé l'attention des conchyliologistes.

(†) Redundantes.

† *Volutata*. HÉLICOÏDES, *helicoïdes*.

1^{er} S.-G. Hélicophante, *helicophanta*, Fér.

Coq. très petite pour l'animal, croissant rapidement dans le sens horizontal, à spire peu saillante, à ouverture très ample, oblique, perforée ou ombiliquée.

Péristome simple.

1^{er} groupe. Les Vitrinoïdes, *vitrinoïdes*, F.

H. brevipes, etc.

Péristome épaissi et subréfléchi.

2^e groupe. Les Vessies, *vesiculæ*, F.

H. castra, etc.

†† *Evolutata*. COCHLOÏDES, *cochloïdes*.

2^e S.-G. Coclohydre, *coclohydra*, Fér.
Succinea, Drap.; *Amphibulima*, Lam.

Coq. trop petite pour l'animal, allongée ou ovale; volute rapidement développée dans le sens vertical; spire courte, le dernier tour formant presque toute la coquille; ouverture grande.

Elles recherchent souvent le bord des eaux douces.

(††) *Inclusæ*.

† *Volutatæ*. HÉLICOÏDES, *helicoïdes*.

3^e S.-G. Hélicogène, *helicogena*, Fér.
Helix, Lin.

Coq. globuleuse ou surbaissée; spire courte, dernier tour beaucoup plus renflé que les précédens réunis, et composant presque toute la coquille; généralement un vide ombilical un peu spiral ou cylindrique, ombilic masqué ou couvert; bouche régulière, semi-lunaire, sans dents; péristome épaissi ou réfléchi, mais non bordé.

Columelle solide et torse.

1^{er} groupe. Les Columellées, *columellatæ*, F.

a) Péristome simple.

H. naticoides, etc.

6) Péristome réfléchi ou épaissi.

H. jamaicensis, etc.

Coquille perforée.

2^e groupe. Les Perforées, *perforatæ*, F.

H. ligata, etc.

Coquille ombiliquée: ombilic tout couvert.

a) *Coquille globuleuse ou subtrochoïde.*

3^e groupe. Les Acavés, *acavæ*.
G. *Acave*, Montf.

H. aspersa, etc.

Coquille imperforée.

£) *Coquille surbaissée.*

4^e groupe. Les Imperforées, *imperforatæ*, F.

1) *Bouche arrondie, péristome évasé.*

H. guttata, etc.

2) *Bouche sinueuse, péristome fortement réfléchi.*

H. squamosa, etc.

3) *Bouche versante, bord columellaire, sinueux, aplati et subdenté.*

H. cognata, etc.

4^e S.-G. Hélicodonte, *helicodonta*, Fér.
Tomogère, Montf.; *Anostome*, Lam.

Coq. globuleuse ou déprimée; volute lentement développée, impulsion horizontale dominante; spire courte, à tours égalisés; bord intérieur portant généralement sur l'avant-dernier tour; ombilic visible ou masqué; bouche sinueuse, grimaçante, et généralement dentée dans l'état parfait; péristome réfléchi ou épaissi.

Péristome sinueux et épais, ou réfléchi et denté, souvent rétréci par les dents, les lames ou les plis tortueux de la convexité de l'avant-dernier tour.

1^{er} groupe. Les Grimaces, *personatæ*, F.

H. dentiens, etc.

Ouverture défendue par une ou plusieurs lames allongées et internes.

2^e groupe. Les Lamellées, *lamellatæ*, F.

* *Plusieurs lames (planiformes).*

H. carabinata, etc.

** *Une seule lame.*

H. labyrinthica, etc.

Péristome garni de grosses dents, dont l'une a la base de la columelle formant gouttière.

3^e groupe. Les Maxillées, *maxillatæ*.
G. *Polydonte*, Montf.

H. imperator, etc.

Bouche renversée, garnie de plis élevés, dont les impressions sont visibles au-dehors.

4^e groupe. Les Anostomes, *anostomæ*, F.

H. ringens, etc.

Bord intérieur de l'ouverture, garni près du péristome de plis longitudinaux élevés, dont les impressions sont visibles au-dehors.

5^e groupe. Les Impressionnées, *impressæ*.

H. cepa, etc.

5^e S.-G. Hélicigone, *helicigona*, Fér.

Coq. lenticulaire ou coniforme, plus ou moins carénée; volute le plus souvent courte, quelquefois conique; tours de spire en général égalisés; columelle rarement solide; bord intérieur du cône spiral portant presque toujours sur la convexité de l'avant-dernier tour; ombilic couvert ou visible; bouche sans dents, versante, anguleuse à la réunion des deux bords opposés, où l'impression carénale forme une sorte de gouttière; péristome épaisi ou réfléchi, mais non bordé.

Ombilic couvert.

1^{er} groupe. Les Caracoles, *caracollæ*, Montf.

H. angistoma, etc.

Ombilic masqué ou visible.

2^e groupe. Les Tourbillons, *vortices*, Ock.

H. marginata, etc.

6^e S.-G. Hélicelle, *helicella*, Fér.

Coq. généralement surbaissée ou déprimée; volute peu élevée, souvent planiforme; tours de spire communément égalisés et arrondis; bord inférieur du cône spiral portant sur la convexité de l'avant-dernier tour; ombilic découvert, plus ou moins large ou étroit, et laissant généralement apercevoir jusqu'au sommet de la spire; bouche sans dents; péristome réfléchi, simple ou bordé; quelquefois la coquille est carénée ou imperforée, mais alors le péristome est bordé.

Péristome réfléchi.

1^{er} groupe. Les Lomastomes, *lomastomæ*, F.

H. carascalensis, etc.

Péristome simple.

2^e groupe. Les Aplostomes, *aplostomæ*, F.

* Les Pesons, *verticilli*.

H. lineata, etc.

** Les Hyalines, *hyalinæ*.

H. olivetorum, etc.

*** Les Rubannées, *fasciatæ*.

H. candida, etc.

Péristome bordé.

α) Coquille couleur de corne ou brune, presque unicolore, rarement fasciée, souvent velue; péristome un peu évasé; épiderme caduc.

3^e groupe. Les Hygromanes, *hygromanæ*, F.

H. cincitella, etc.

β) Coquille blanche ou rousse, très ornée de fascies ou de linéoles de couleurs vives; épiderme insensible, jamais velu; quelquefois carénée; péristome bordé, mais non évasé.

4^e groupe. Les Héliomanes, *heliomanes*, F.

* Coquille surbaissée ou globuleuse.

H. grayana, etc.

** Coquille trochoïde et un peu carénée.

H. pyramidata, etc.

7^e S.-G. Hélicostyle, *helicostyla*, Fér.

Coq. surbaissée ou trachiforme; volute quelquefois allongée; tours de spire communément égalisés, pressés, étroits; bord intérieur du cône spiral, formant une columelle solide, droite ou torse; aire ombilicale souvent enfoncée; bouche régulière, plus ou moins oblique à l'axe du test; péristome simple ou réfléchi.

Columelle droite, péristome simple; coquille surbaissée.

1^{er} groupe. Les Aplostomes, *aplostomæ*, F.

H. misella, etc.

Columelle torse, comme tronquée à sa base, ou munie d'une côte spirale interne, formant gouttière, et paraissant sous la forme d'une dent ou d'une callosité.

2^e groupe. Les Canaliculées, *canaliculatae*, F.

H. delicatula, etc.

Columelle aplatie, sans dent ni lame, formant une sorte de gouttière à son intersection avec l'avant-dernier tour; péristome réfléchi.

3^e groupe. Les Marginées, *marginatae*, F.

H. studeriana, etc.

†† *Evolutatae*. COCHLOÏDES, *cochloïdes*.

(*) Bouche généralement sans dent.

1) Une columelle solide.

a) En filet, non tronquée à sa base.

8^e S.-G. Cochlostyle, *cochlostyla*, Fér.

Coq. allongée et ventrue; volute développée dans le sens vertical; spire élevée, tours croissant fortement; bord intérieur du cône spiral, formant une columelle solide, torse, non tronquée; bouche plus ou moins verticale par rapport à l'axe; bord extérieur plus ou moins avancé; péristome simple ou réfléchi.

Péristome réfléchi.

1^{er} groupe. Les Lomastomes, *lomastomæ*, F.

H. metaformis, etc.

Péristome simple.

2^e groupe. Les Aplostomes, *aplostomæ*, F.

H. dufresnii, etc.

ε) Columelle solide, aplatie et tronquée à sa base.

† Coquille conique ou très ventrue; ouverture élargie.

9^e S.-G. Cochlitome, *cochlitoma*, Fér.

Coq. conique ou très ventrue, solide, peu transparente; volute croissant plus ou moins fortement; spire plus ou moins élevée; bord intérieur du cône spiral, formant une columelle plate, torse, solide, repliée en dedans, et plus ou moins tronquée à sa base; ouverture plus ou moins courte ou longue, et droite, c'est-à-dire dans la direction de l'axe, mais élargie; bord extérieur plus ou moins dans la verticale; péristome simple.

Coquille conique, bouche courte, bord extérieur avancé.

1^{er} groupe. Les Rubans, *liguuae*, F.

H. exarata, etc.

Coquille ventrue, bouche très grande, bord extérieur dans la verticale.

2^e groupe. Les Agathines, *achatinæ*, F.

H. fulvescens, etc.

†† Coquille ovoïde ou turriculée, bouche allongée et étroite.

10^e S.-G. Cochlicope, *cochlicopa*, Fér.

Coq. ovoïde ou turriculée, mince, transparente, généralement unicolore; volute croissant plus ou moins fortement; spire courte ou très allongée; bord intérieur du cône spiral, formant une columelle plate, torse, solide, repliée en dedans, et plus ou moins arquée et tronquée à sa base; ouverture plus ou moins courte ou allongée, et droite, mais généralement étroite; péristome simple.

Coquille ovoïde, bouche longue, bord extérieur dans la verticale.

1^{er} groupe. Les Polyphèmes, *polyphemæ*, Montf.

H. priamus, etc.

Coquille turriculée, bouche courte, bord extérieur un peu avancé.

2^e groupe. Les Styloïdes, *styloïdes*, F.

H. fulminea, etc.

2) Coquille perforée ou ombiliquée; ombilic masqué ou découvert; péristome simple.

a) Tours de spire égalisés, le dernier moins long que les autres réunis.

11^e S.-G. COCHLICELLE, *cochlicella*, Fér.

Coq. conique ou turriculée, perforée; tours de spire égalisés, nombreux, étroits, le dernier moins long que les autres réunis; ouverture courte; columelle torse et creuse.

Groupe unique. Les Tourelles, *turrîtæ*, F.

H. conoidea, etc.

f) Dernier tour de spire généralement plus gros et plus long que les autres réunis.

12^e S.-G. COCHLOGÈNE, *cochlogena*, Fér.

Coq. oblongue ou ovoïde; dernier tour de spire généralement plus gros et plus long que les autres réunis; bord intérieur du cône spiral replié en dehors, et portant presque à angle droit sur la convexité de l'avant-dernier tour, de manière à former une columelle creuse, torse ou droite, perforée ou ombiliquée; ouverture généralement allongée et en croissant.

† Péristome simple ou épaissi, mais à bords tranchans.

a) Coquille ombiliquée, columelle droite.

1^{er} groupe. Les Ombiliquées, *umblicatæ*, F.

H. flammata, etc.

B) Coquille perforée, columelle torse.

2^e groupe. Les Perforées, *perforatæ*, F.

* Coquille oblongue.

H. fasciolata, etc.

** Coquilles ovoïdes.

H. costulata, etc.

†† Péristome réfléchi ou denté.

Bouche en croissant, sans dents ni plis; péristome réfléchi et régulier; columelle torse, perforée; dernier tour de spire quelquefois plus court que les autres réunis.

3^e groupe. Les Lomastomes, *lomastomæ*, F.

* Dernier tour de spire plus gros et plus long que les autres réunis; coquille ornée de couleurs vives.

H. javanii, etc.

** Dernier tour moins long et moins gros que les autres réunis; coquille unicolore.

H. beticata, etc.

Bouche courte, en croissant; péristome simple ou épaissi et régulier; columelle torse plus ou moins saillante et arguée, ou munie d'un pli qui tourne sur elle, et la fait paraître subtronquée; ombilic masqué ou exactement clos; dernier tour de spire quelquefois plus court que les autres réunis.

4^e groupe. Les Hélicètes, *helicteres*, F.

* *Coq. coniforme.*

H. vulpina, etc.

** *Coq. turriculée.*

H. turritella, etc.

*** *Coq. ovoïde.*

H. tristis, etc.

Bouche allongée, anguleuse à ses extrémités, ou versante supérieurement, souvent rétrécie par les sinuosités du bord extérieur; columelle grosse, plus ou moins spirale, et formant un pli plus ou moins saillant dans l'ouverture. Péristome épaissi et réfléchi; dernier tour de spire plus long et plus renflé que les autres réunis.

5^e groupe. Les Stomotoïdes, *stomotoïdes*, F.

H. auris leporis, etc.

Bouche en croissant, un peu anguleuse à ses extrémités, munie le plus souvent de dents courtes au péristome, qui est bordé ou un peu évasé ou réfléchi; jamais de lames; columelle torse, creuse, aplatie à sa base, ou formant une protubérance saillante; généralement perforée.

6^e groupe. Les Dontostomes, *dontostomæ*.

*) Dernier tour de spire plus gros et plus long que les autres réunis.

H. auris bovinus, etc.

***) Tours de spire égaux, souvent pressés et étroits.

H. turgens, etc.

(**) Bouche généralement garnie de dents ou de lames.

1) Sans gouttières; péristome généralement non continu.

13^e S.-G. COCHLODONTE, *cochlodonta*, Fér.

Coq. cylindracée ou fusiforme, tours de spire nombreux, égaux, pressés, étroits; columelle généralement solide, en filet spiral, rarement creuse, alors conico-cylindrique et ombiliquée; bouche courte, presque aussi large que haute, droite, c'est-à-dire placée dans la direction de l'axe, presque toujours garnie intérieurement de dents allongées ou de lames minces, ses deux bords sur le même plan vertical, et tombant presque à la même hauteur, sur la convexité de l'avant-dernier tour; péristome réfléchi, généralement non continu.

Coquille cylindrique.

1^{er} groupe. Les Maillots, *pupæ*, F.

H. uva, etc.

Coquille fusiforme.

2^e groupe. Les Grenailles, *cereales*, F.

H. moricandi, etc.

2) Une ou deux gouttières; péristome généralement continu.

14^e S.-G. COCHLODINE, *cochlodina*, Fér.

Coq. cylindracée ou fusiforme; tours de spire nombreux, pressés, égaux, étroits; columelle solide, en filet spiral, souvent garnie de lames, tournant avec elle, et d'une sorte d'opercule pédonculé et élastique; bouche garnie le plus souvent de lames élevées, et toujours d'une ou deux gouttières, la supérieure formée par une carène dorsale; péristome presque toujours continu.

(*) *Coquille dextre.*

† Bouche sans dents ni lames.

Péristome non continu.

1^{er} groupe. Les Pupoïdes, *pupoïdes*, F.

H. carinula, etc.

Péristome continu.

2^e groupe. Les Trachéloïdes, *tracheloides*, F.

H. Sloanii, etc.

†† *Bouche armée de gros plis ou dents allongées.*

H. gargantua.

(**) *Coquille sénestre.*

Bouche sans lame.

3^e groupe. Les Anomales, *anomales*, F.

H. perversa, etc.

Bouche armée (des lames dont une en opercule élastique).

4^e groupe. Les Clausilies, *clausilie*, Draparnaud.

H. torticollis, etc.

Il existe plusieurs espèces d'hélice à l'état fossile.

†† Dicères.

G. CXXIV. VERTIGO, *vertigo*, Muller.

Anim. allongé, demi-cylindrique, ayant un tortillon assez grand et un collier fermant la coquille; deux tentacules seulement, longs, obconiques, rétractiles, arrondis à leur extrémité; l'orifice de la cavité pulmonaire sur le collier et à droite, avoisiné par celui de l'anus; organes de la génération réunis et montrant leur orifice près du tentacule droit. Ovipares.

Coq. cylindrique, très spirale; volute croissant lentement; cône spiral incomplet; ouverture droite, dans la direction de l'axe, courte, souvent dentée;

péristome souvent sinueux et réfléchi; dextres ou sénestres.

Le genre *Vertigo*, dont la distinction générique n'est absolument basée que sur l'absence de la paire de tentacules antérieurs, ne renferme qu'un petit nombre d'espèces toutes vivantes.

G. CXXV. PARTULE, *partula*, Fér.

Anim. allongé, demi-cylindrique, avec un tortillon assez grand; un collier fermant la coquille et portant l'orifice de la cavité pulmonaire à droite et à l'angle extérieur de l'ouverture; deux tentacules seulement, cylindriques et rétractiles, oculés à leur sommet; organes de la génération réunis? montrant leur orifice près du tentacule droit. Ovo-vivipares.

Coq. ovale, pointue; spire conique, dernier tour renflé et plus long que les autres réunis, quatre à six tours de spire; cône spiral incomplet; ouverture droite dans la direction de l'axe, courte, quelquefois dentée ou munie de lames élevées; péristome communément fort réfléchi, à bords dans le même plan vertical; côté columellaire, calleux à sa base; dextres ou sénestres.

Le genre *Partula* a été établi par M. de Férussac, pour de petits mollusques terrestres qui, outre les différences qu'ils présentent dans l'aspect de leur coquille, comparée à celle des *Vertigos*, offrent cette particularité remarquable qu'ils sont ovo-vivipares, tandis que les autres sont seulement ovipares. Nous pensons comme ce savant que l'organisation des *Partules* mérite d'être examinée avec soin, et que l'on y trouvera peut-être occasion de justifier une distinction générique qui, à l'extérieur, ne reçoit, il est vrai, aucun appui suffisant, mais qui peut exister dans le système de la génération. Ces considérations nous engageant à adopter jusqu'à nouvel ordre le genre *Partula*. Les espèces désignées par ce naturaliste sont, en partie, des terres australes.

3^e FAMILLE.

LES AURICULES, Fér.

Auriculacés, Blainv.; *Limnocochliides* (à collier), Lat.

Anim. allongé, ayant le corps distinct du pied, et contourné en spirale; jamais de cuirasse, un collier; tentacules au nombre de deux; yeux non pédonculés, à leur base ou près de leur base; bouche généralement armée d'une dent supérieure opposée à une langue à crochets; cavité pulmonaire et son orifice situés en avant; organes de la génération réunis ou distans.

Coq. toujours spirale, assez variable, à ouverture latérale par rapport à l'axe du cône, et dentée.

Terrestres ou marins; fluviatiles?

G. CXXVI. CARYCHIE, *carychium*, Mull.

Anim. allongé, portant l'orifice de la cavité pulmonaire au côté droit du collier; tentacules rétractiles, gros, cylindriques et obtus; yeux situés à la base postérieure des tentacules; organes de la génération? anus? pied non divisé.

Coq. allongée, oblongue ou cylindrique; volute croissant assez lentement; cône spiral incomplet; ouverture droite, courte, simple, ou avec des plis ou des dents.

Le genre Carychie et les suivans ne diffèrent entre eux que par leur coquille à peu près, ce qui fait que l'on pourrait les réunir, en leur laissant seulement une distinction de second ordre. Malgré cette observation, nous les laissons tels que M. de Férussac les a présentés dans son travail sur les Pulmonés géhydropiles, en attendant que l'on ait à leur sujet une connaissance plus étendue. Les différences caractéristiques de leurs coquilles offrent d'ailleurs des moyens de justifier jusqu'à un certain point quelques distinctions parmi eux.

G. CXXVII. AURICULE, *auricula*, Lam.
Conovule, Lam.; et *Mélampe*, Montf.

Anim. allongé, muni antérieurement d'un muflle plus ou moins proboscidiiforme; tentacules contractiles, courts, cylindriques, en forme de gland, au sommet; yeux situés à la base interne des tentacules, un peu en arrière: pied non divisé.

Coq. ovale, plus ou moins pointue et allongée, rarement cylindrique; spire souvent enveloppante, de cinq à six tours contigus, quelquefois peu distincts, le dernier formant presque tout le test; ouverture allongée en forme d'oreille, souvent très étroite; péristome épaissi, bord extérieur simple ou denté; columelle torse, solide, communément sans indice de fente ombilicale, garnie d'une à trois côtes saillantes, tournant avec elle dans l'intérieur.

Le genre Auricule demande à être mieux connu. Nous en avons rencontré au Brésil, et surtout à l'Île-de-France et à Madagascar, respirant l'air libre sur les rochers au bord de la mer. Jamais nous ne les avons trouvées dans l'eau; mais M. Lesson en annonce une d'eau douce.

M. de Férussac en a formé trois groupes.

1^{er} groupe. Les Auricules, *auriculæ*.

G. *Auricule*, Lam.

A. midæ, etc.

Plusieurs espèces fossiles font partie de ce groupe.

2^e groupe. Les Conovules, *conovulæ*, Lam.

A. ovula, etc.

3^e groupe. Les Cassidules, *cassidulæ*.

A. cassidula, etc.

G. CXXVIII. PIÉTIN, *pedipes*, Adans.

Anim. muni de tentacules filiformes, implantés verticalement sur la tête, et divergeant; les yeux ovales

et situés au-dedans et à la base des tentacules; pied de forme elliptique, partagé en deux talons par un large sillon transversal; bouche munie d'une pièce supérieure correspondant à une masse linguale armée de petits crochets.

Coq. globulaire ou ovale, épaisse, à sommet peu saillant; le dernier tour de spire plus grand que les autres réunis; ouverture longue, ovale ou linéaire, à bords non réunis; columelle solide, munie de deux lames saillantes; une troisième fort élevée sur la convexité de l'avant-dernier tour; bord extérieur tranchant, et muni quelquefois en dedans de petites côtes.

Le genre Piétin n'est connu que par la description qu'en a donnée Adanson. Nous avons besoin de nouveaux renseignements pour être fixé à son sujet. M. de Blainville lui réunit les Conovules de Lamarck.

G. CXXIX. SCARABE, *scarabus*, Montf.

Anim. allongé, comprimé, très spiral, muni de tentacules déprimés, triangulaires, oculés à leur base interne; orifice de la cavité pulmonaire situé à l'angle extérieur du collier, du côté droit, et avoisiné par l'anus; organes de la génération séparés, orifice mâle à droite, en arrière et en dessous de la lèvre, près du pied, orifice des œufs près de la séparation du tortillon, communiquant par un sillon?

Coq. ovale, pointue, comprimée dans le sens de sa longueur, et parallèlement au plan de l'ouverture, de manière à former deux arêtes latérales; spire enveloppante, de huit à neuf tours contigus, le dernier formant les deux tiers du test; sutures recouvertes; ouverture longue, arquée, étroite, garnie de dents ou de lames sur chaque lèvre; péristome continu et tranchant, le bord intérieur replié vers la base de la columelle, celle-ci garnie de lames élevées tournant avec elle; fossette ombilicale, si-

nueuse, plus ou moins perforée, quelquefois ombiliquée.

C'est à M. de Férussac, qui le premier a fait connaître l'animal du Scarabe, que nous empruntons les caractères de ce genre. Ce sont réellement des mollusques terrestres, et que les naturalistes de l'expédition de M. le capitaine Freycinet ont même trouvés sur le haut des montagnes.

4^e FAMILLE.

LES LIMNÉENS, Lam.

Limnæcs, Blainv.; *Limnocochlides* (sans collier), Lat.

Anim. allongé, ayant le corps distinct du pied, et contourné en spirale, en arrière; jamais de cuirasse, mais un collier formé tout autour du cou par le bord du manteau; tête surmontée d'une sorte de voile très large; tentacules au nombre de deux, les yeux diversement situés à leur base; cavité pulmonaire montrant son orifice sur le collier; organes de la génération séparés; anus près de l'orifice du poumon.

Coq. toujours complète, très enroulée, mince, et à bord externe, tranchant.

Tous fluviatiles.

G. CXXX. PLANORBE, *planorbis*, Brug.

Anim. allongé, comprimé, grêle et très fortement enroulé; tête munie de deux tentacules contractiles, sétacés, fort longs et oculés à leur base interne; bouche munie supérieurement d'une dent en croissant, et inférieurement d'une masse linguale armée de petits crochets, surmontée d'une sorte de voile court et échancré; pied ovale et assez court; orifice de la respiration à gauche, sur le collier, et avoisiné par celui de l'anus; organes de la génération séparés de ce même côté, celui de l'organe mâle

près du tentacule, et celui des œufs à la base du collier.

Coq. assez mince, sénestre, fortement enroulée dans le même plan; concave des deux côtés, la spire étant rentrante; ouverture arrondie, à bord tranchant et interrompu par la convexité du tour qui précède.

Le genre Planorbe offre une anomalie bien remarquable; c'est que son animal, de même que la coquille qui le renferme, est sénestre, et que par conséquent les orifices, au lieu d'être situés à droite, comme dans les autres Gastéropodes, sont à gauche. Les espèces de ce genre sont de tous les pays, et habitent sans exception dans les eaux douces. Il y en a aussi plusieurs à l'état fossile.

Nous connaissons des individus du *leucostoma* recueillis à Seize, près Bordeaux, par M. Durieu, qui offrent cette singulière particularité que l'animal se renferme dans sa coquille au moyen d'un épiphragme analogue à celui des Hélices.

G. CXXXI. LIMNÉE, *limnæa*, Lam.

Anim. de forme ovale, plus ou moins spiral; tête munie de deux tentacules aplatis, triangulaires, portant les yeux à leur base, du côté interne; bouche munie d'une pièce supérieure pour la mastication, surmontée d'une sorte de voile assez court; pied ovale, bilobé antérieurement, rétréci postérieurement; orifice de la cavité pulmonaire au côté droit, sur le collier, en forme de sillon, et pouvant être reconvert par un appendice charnu qui le borde inférieurement; anus tout à côté, organes de la génération distans, l'orifice de la verge étant sous le tentacule droit, et celui de la vulve à l'entrée de la cavité pulmonaire.

Coq. mince, fragile, ovale oblongue, à spire plus ou moins aiguë et allongée, à ouverture plus haute que large, ovale, quelquefois très grande, à bord

tranchant, non continu par l'effet de la convexité du tour précédent; un pli oblique à la columelle.

Ce genre très voisin du précédent, mais qui s'en distingue si bien cependant, renferme un assez bon nombre d'espèces d'Europe; il en existe aussi dans l'Amérique septentrionale, et nous en avons rapporté une des îles du cap Verd et une autre beaucoup plus grande des Indes orientales. Les Limnées n'habitent que les eaux douces et tranquilles, où on les voit quelquefois, ainsi que les Planorbes et les Physes, venir nager à la surface dans une position renversée. On en connaît aussi plusieurs à l'état fossile.

G. GXXXII. PHYSE, *physa*, Drap.

Anim. de forme ovale, plus ou moins spiral; tête munie de deux tentacules longs, sétacés et oculés à leur base interne; manteau offrant deux lobes digités sur ses bords, qui peuvent se recourber et recouvrir en grande partie la coquille; le pied long, arrondi antérieurement, aigu postérieurement; le reste de l'organisation extérieure comme dans les Limnées, à l'exception que les orifices sont généralement à gauche.

Coq. généralement sénestre, ovale, allongée, ou presque globuleuse, lisse, mince et très fragile; l'ouverture ovale, un peu rétrécie en arrière; bord droit tranchant (1), la columelle un peu torse, mais sans pli; la spire plus ou moins aiguë et allongée, le dernier tour plus grand que les autres réunis.

Les Physes, si semblables aux Limnées dans leur organisation, habitent avec elles dans les eaux douces et tranquilles. Leur animal se distingue assez bien par la forme de ses tentacules, de même que la coquille par sa disposition généralement sénestre, comme celle des Planorbes. Il paraît cependant, d'après M. de Blainville, qu'il en existe

(1) Nous avons vu quelquefois un petit bourrelet interne au bord droit de certaines espèces de Physes et de Limnées.

des espèces qui sont dextres. Il y a plusieurs Physes en Europe, dans l'Amérique septentrionale, en Afrique, puisqu'il est probable que le Bulin d'Adanson en est une, et nous en avons rapporté de Bourbon et de l'Île-de-France.

6^e ORDRE.

PULMONÉS OPERCULÉS, Fér.

Trachélipodes colimacés, Lam.; *Pectinibranches*, Cuv.;
Chismobranches cricostomes, Blainv.; *Pneumopomes*,
Latreille.

Anim. muni d'un pied pour ramper, point de branchies, mais une cavité pulmonaire recevant le fluide ambiant par une grande solution de continuité, placée au-dessus de la tête; les tentacules au nombre de deux; les organes de la génération sur des individus différens.

Coq. extérieure, complète, spirale, globuleuse ou conique.

Operc. calcaire ou corné.

Tous terrestres.

Cet ordre a été établi par M. de Férussac aux dépens des *Pectinibranches* de M. Cuvier et pour le genre *Cyclostome* seulement; mais depuis le premier de ces savans a dû y réunir le genre *Hélicine* dont il a fait connaître l'animal, et qui était autrefois confondu avec les *Colimacés* de M. de Lamarck. Aujourd'hui, les *Pulmonés operculés* établissent assez bien le passage des *Pulmonés* aux *Pectinibranches*, puisqu'ils tiennent des premiers sous le rapport des organes de la respiration, et des seconds sous celui de la séparation des sexes sur des individus différens.

1^{re} FAMILLE.

LES HÉLICINES, Fér.

Hélicinides, Lat.

Anim. muni d'un collier, deux tentacules filiformes portant les yeux à leur base externe, sur des tubercules.

Coq. plus ou moins globuleuse, à ouverture demi-ovale, à columelle transverse et amincie.

Operc. corné, quelquefois calcaire au-dehors.

M. de Férussac a établi les deux familles des *Hélicines* et des *Turbicines* pour deux genres assez voisins, et qu'il serait peut-être plus convenable de réunir en une seule, leur différence n'étant réellement bien remarquable que dans leur enveloppe testacée.

G. CXXXIII. HÉLICINE, *helicina*, Lam.
Olygyra, Say.

Anim. très spiral, muni d'une tête proboscidoforme et d'un muffle bilabié; tentacules filiformes portant les yeux à leur base externe, sur des tubercules; pied court, arrondi, avec un sillon transversal antérieur; cavité pulmonaire s'ouvrant en avant du manteau par une grande fente transversale.

Coq. subglobuleuse ou conoïde, un peu déprimée, non ombiliquée, à spire basse, à ouverture demi-ovale ou presque ovale, le péristome réfléchi, en bourrelet, le bord gauche élargi sur l'ombilic, qu'il recouvre entièrement; la columelle calleuse transverse et planulée.

Operc. corné quelquefois légèrement, calcaire à l'extérieur, à accroissemens concentriques.

Le genre *Hélicine* a été établi par M. de Lamarck pour de petites coquilles qu'il rangeait parmi ses *Colimacés*; M. de Férussac, qui le premier en a connu l'animal, l'a porté à sa véritable place. Elles sont exotiques et assez nombreuses en espèces. Il y en a de fossiles. On doit rapporter à ce genre les *Ampullines* de M. de Blainville et l'*Olygyra* de M. Say.

2^e FAMILLE.

LES TURBICINES, Fér.

Anim. sans collier, pourvu de deux tentacules oculés à leur base extérieure.

Coq. conoïde, plus ou moins élevée, à ouverture subarrondie et à bords continus.
Operc. calcaire.

G. CXXXIV. FÉRUSSINE, *ferussina*, Grateloup.
Strophostome, Deshayes.

Anim. inconnu.

Coq. ovale, globuleuse; ouverture ronde, bordée, oblique, simple, sans dents, retournée du côté de la spire; un ombilic plus ou moins grand.
Operc. ?

M. Grateloup a établi ce genre pour une coquille fossile de Dax, qui semble au premier abord très voisine des Anostomes, mais que ce naturaliste croit, d'après l'examen de son ouverture, devoir plutôt rapprocher des Cyclostomes; nous partageons cette opinion, que la connaissance de l'opercule peut seule confirmer. Depuis lors, M. Deshayes n'ayant, sans doute, pas eu connaissance de la publication de ce genre dans la première livraison du Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux, l'a également publié, mais bien plus tard, sous le nom de *Strophostome*. Nous avons dû rétablir la première dénomination affectée à cette coquille. Les espèces de ce genre, au nombre de trois ou quatre, sont toutes fossiles.

G. CXXXV. CYCLOSTOME, *cyclostoma*, Lam.

Anim. très spiral, muni d'une tête proboscidiiforme portant deux tentacules cylindracés, renflés à leur sommet, contractiles et oculés à leur base externe; pied allongé et oblong; cavité pulmonaire communiquant à l'extérieur par une large fente à la partie supérieure et antérieure du manteau; position de l'organe mâle indiquée par un appendice tentaculiforme, situé au côté droit.

Coq. conoïde, discoïde ou turriculée, plus ou moins élevée, à sommet aigu ou mamelonné, ayant tous

les tours arrondis; ouverture ronde, à bords continus et réfléchis.
Operc. calcaire, à accroissement concentrique, le sommet subcentral.

Le genre Cyclostome renferme un grand nombre d'espèces, la plupart exotiques; il y en a également à l'état fossile.

7^e ORDRE.

PECTINIBRANCHES, Cuv.

Trachelipodes, Lam.; *Clismobranches*, Blainv.

Anim. muni d'un pied pour ramper; des branchies pour respirer, en forme de peigne, attachées au plafond d'une cavité particulière, qui s'ouvre en avant et en dessus, entre le bord du manteau et le corps, par une grande solution de continuité; deux tentacules, deux yeux diversement situés, quelquefois sur des pédicules; les organes de la génération séparés sur des individus différens; l'orifice femelle au côté droit, à l'entrée ou dans la cavité branchiale; l'organe mâle au côté droit du cou, se réfléchissant généralement dans cette cavité; anus du même côté et en avant.

Coq. complète et spirale, très variable dans sa forme, presque toujours externe, rarement interne.

Operc. complet, plus ou moins rudimentaire ou nul.

L'ordre des Pectinibranches renferme le plus grand nombre de genres, les plus connus et les plus répandus dans les collections. Le travail de M. de Férussac, dans lequel ce savant a apporté d'heureuses innovations pour leur distribution, va plus particulièrement nous servir de guide.

Les Pectinibranches sont la plupart des animaux marins, vivant parfois à d'assez grandes profondeurs. Un petit nombre habite les eaux douces.

† 1^{re} DIVISION.

Un appendice membraneux, quelquefois diversement

frangé ou découpé, de chaque côté du corps, pour faciliter l'entrée de l'eau dans la cavité branchiale; généralement point de trompe.

A. Presque toujours un opercule. Celui-ci modelé sur l'ouverture de la coquille.

1^{re} FAMILLE.

LES TURBINÉS, Fér.

Anim. muni de deux tentacules subulés, contractiles; les yeux à leur base.

Coq. variable dans sa forme, à ouverture arrondie ou ovale, à bords peu ou point désunis, sans canal ni échancrure.

Operc. corné ou calcaire.

Fluviatiles ou marins.

G. CXXXVI. PALUDINE, *paludina*, Fér.

Anim. muni d'une tête proboscidiiforme; tentacules coniques, allongés, quelquefois distans, portant les yeux à leur base extérieure, ceux-ci sur de petites éminences plus ou moins saillantes; bouche munie d'une masse ou d'un ruban lingual hérissé; pied oblong ou ovale, plus ou moins allongé, et portant généralement un sillon marginal en avant; organe mâle au côté droit antérieur, ayant son orifice à la base du tentacule ou dans le voisinage de cet organe; anus du même côté.

Coq. variant avec les sous-genres suivans.

Operc. corné, rarement calcaire.

Le genre Paludine, tel qu'il a été proposé dans ces derniers temps par M. de Férussac, et tel que nous l'adoptons provisoirement aujourd'hui, est bien plus étendu que M. de Lamarck ne l'avait fait, puisque l'on y trouve maintenant réunis les Mélanies de cet auteur et deux genres nouveaux formés aux dépens des Sabots, les Rissoaires et les Littoriens; elles sont donc ou marines ou fluviatiles. Tous ces genres, devenus sous-genres, se distinguent comme il suit.

1^{re} S.-G. Paludine, *paludina*, Lam.

Anim. pourvu d'une bouche sans dents, mais contenant une petite masse linguale hérissée; tentacules contractiles; pied ovale, muni d'un sillon marginal à la partie antérieure; organe mâle très gros, renflant le tentacule droit, d'où il sort par un orifice situé près de sa base; anus à l'extrémité d'un petit tube au plancher de la cavité respiratrice.

Coq. épidermée, conoïde, à tours de spire arrondis, à sommet mamelonné; ouverture arrondie, ovale, anguleuse au sommet, à bords réunis, tranchans.

Operc. corné, à élémens concentriques, à sommet excentrique.

Ce sous-genre renferme un assez grand nombre d'espèces de tous les pays. On en connaît aussi quelques unes à l'état fossile. Les Paludines habitent les eaux douces et quelquefois saumâtres.

2^e S.-G. Mélanie, *melania*, Lam.

Anim. ayant un muflé proboscidiiforme, demi-cylindrique, un peu échancré antérieurement; tentacules filiformes; pied ovale et très grand; manteau festonné en avant et à gauche.

Coq. épidermée, ovale-oblongue, à spire pointue, souvent allongée ou turriculée; ouverture ovale, évasée en avant, et à bord externe tranchant.

Operc. mince, subspiral, à élémens subradiés en dehors, rebordé en dedans.

Les Mélanies sont toutes fluviatiles et exotiques; elles paraissent surtout appartenir à l'Asie. On en a reconnu en Europe, mais à l'état fossile, et M. de Blainville paraît disposé à croire qu'elles ne se rapportent point à ce sous-genre. M. Deshayes divise ainsi les Mélanies :