

# MÉMOIRES

DE LA

# SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE

## DE FRANCE.

---

I.

### SUITE DU MÉMOIRE

**SUR LE TERRAIN CRÉTACÉ DU DÉPARTEMENT DE L'AUBE,**

**PAR M. A. LEYMERIE.**

---

### SECONDE PARTIE.

(PARTIE PALÉONTOLOGIQUE.)

§ I<sup>er</sup>.

INDICATION DES PRINCIPAUX CARACTÈRES DISTINCTIFS ET DIFFÉRENTIELS DES ESPÈCES NOUVELLES  
D'ANIMAUX FOSSILES TROUVÉES DANS LES COUCHES DÉCRITES DANS CE MÉMOIRE.

---

#### ZOOPHYTES.

1. SPONGUS? OVATUS (*ovalaire*), LEYMERIE, pl. 1, fig. 1 a b.

Corps ovoïde, légèrement déprimé dans un sens, qui serait néanmoins très régulier s'il ne se projetait un peu de côté à sa partie inférieure. Il semble recouvert par une pièce operculiforme jointe au corps du fossile par une espèce de suture. Il a quelque analogie, pour la forme générale, avec le *Spongius labyrinthicus* Mant., pl. 13, fig. 7.

Hauteur, 55 millim.; largeur (la plus grande), 25.

2. SPONGUS? MEANDRINOIDES (*ayant presque la figure d'une méandrine*), LEYM., pl. 1, fig. 2.

Ce fossile, à l'état pyriteux et mal caractérisé, offre à l'œil un ensemble de crêtes grossièrement granulées et très contournées qui rappelle le faciès des Méandrines.

3. SCYPHIA OS RANÆ (*os de grenouille*), LEYM., pl. 1, fig. 4 a b.

Voisine de la *Scyphia furcata* Goldf., pl. 2, fig. 6, dont elle offre à peu près les caractères les plus essentiels; toutefois, elle s'en distingue par sa forme plus rameuse et par les bifurcations à rameaux très courts qui terminent ordinairement les branches; disposition qui a suscité aux car-

riers des environs de Troyes le nom que nous avons adopté pour cette espèce. Elle diffère, d'ailleurs, de la *Scyphia subfurcata* Roem. (*voy. pl. 1, fig. 5 a b c*), en ce qu'elle est plus rameuse, à branches plus longues, plus grêles, et terminées par une surface arrondie, et non par une base déprimée, comme dans l'espèce que nous venons de citer. Celle-ci a aussi ses pores plus nets et plus séparés.

4. CALAMOPORA HEXAGONALIS (*hexagonal*), LEYM., pl. 1, fig. 5 a b c.

Assez voisin du *Calamopora spongites* Goldf. (Var. a, pl. 28, fig. 1, Maëstricht); mais sa forme est plus régulière; il est ovoïde, offrant, à la surface inférieure, des sections longitudinales de tubes courts, disposés à peu près concentriquement, en rangées elliptiques. La surface supérieure (elle se trouve derrière, dans la fig. 5 a) est couverte de pores ayant, en général, la forme d'hexagones réguliers, dont la fig. 5 b présente un groupe grossi. Ils résultent de la section transversale des tubes dont nous venons de parler. Dans l'espèce de Goldfuss ces mêmes sections ne paraissent pas avoir une forme bien déterminée.

Hauteur, 65 millim.; longueur, 150; largeur, 97.

## RADIAIRES.

5. *PENTACRINITES CRETACEUS* (*crétacé*), LEYM. (FITT., pl. 11, fig. 4.)

Cette espèce, figurée par Fitton, pl. 11, fig. 4, paraît particulière au terrain crétacé, et surtout au gault. Elle a été rencontrée dans cette position et mentionnée par divers géologues. Elle offre quelque ressemblance avec le *Pentacrinites basaltiformis* Miller (Goldf., pl. 52, fig. 2), et le *Pentacrinites scalaris* Goldf., pl. 52, fig. 5, qui appartiennent au terrain jurassique; mais elle diffère de ces deux espèces par les détails de ses rosaces. Ces motifs nous ont déterminé à lui donner un nom spécial.

6. *HOLASTER TRECENSIS* (*de Troyes*), LEYM., pl. 2, fig. 1 a b c.

Base presque plate et cordiforme; profil peu différent d'un demi-cercle posé sur son diamètre, et qui serait un peu comprimé du côté antérieur. Bouche inférieure,

située au cinquième de la longueur, du côté du sinus; anus terminal, du côté opposé, un peu au-dessus de la base; surface couverte de très petits tubercules serrés et nombreux, et de tubercules moins petits, parmi lesquels on en remarque çà et là quelques-uns plus gros que les autres, et entourés chacun d'un petit espace uni. Les ambulacres sont formés par deux doubles rangées de pores allongés, non confluent, se prolongeant presque jusqu'à la base. Cet oursin diffère évidemment de ceux qui ont été décrits jusqu'à présent. Il ressemble à une Ananchyte par sa forme générale et par ses ambulacres; mais il s'en éloigne par la position de son anus, qui tendrait à le rapprocher des *Spatangus*; mais il ne peut appartenir ni à l'un ni à l'autre de ces genres, et il rentre parfaitement, au contraire, dans celui que M. Agassiz a nommé *Holaster*.

Hauteur, 55 millim.; longueur, 55; largeur, 50.

## ANNÉLIDES.

7. *SERPULA GASTROCHÆNOIDES* (*ressemblant à une gastrochène*), LEYM., pl. 2, fig. 2.

Grosse espèce, ayant à peu près 10 millimètres de diamètre à son extrémité renflée. Son test est lisse, ou portant des anneaux arrondis peu saillants. Sa section transversale est circulaire. Le diamètre décroît assez rapidement d'une extrémité à l'autre. Cette serpule semble vouloir se terminer à son bout le plus gros par une surface arrondie, et fermée comme dans les *Fistulanes*. On la trouve appliquée sur des huîtres de la lumachelle néocomienne, où elle forme des courbes assez simples. On trouve aussi des associations de trois ou quatre individus partiellement entrelacés.

8. *SERPULA RICHARDI* (*de Richard*), LEYM., pl. 2, fig. 5.

Espèce cylindrique, ayant 5 à 6 millimètres de diamètre, lequel diminue très peu dans une assez grande longueur de la Serpule. Test uni, presque lisse. En se repliant et s'entrelaçant d'une manière assez lâche et assez irrégulière, cette Serpule forme des paquets dans les argiles ostréennes du terrain néocomien, ordinairement à la surface des dalles de lumachelle. Elle ressemble un peu à la *Serpula quadristriata* Goldf., pl. 63, fig. 16 b, mais elle ne porte pas les stries caractéristiques de cette espèce, qui appartient au terrain jurassique. Elle diffère

de la *Serpula gastrochænoides* par l'uniformité de son diamètre.

9. *SERPULA LITUOLA* (*petite crosse*), LEYM., pl. 1, fig. 7 a b.

Cette espèce, dans son état normal, est enroulée, à son extrémité, en spirale plane qui se prolonge par un tube subcylindrique très peu recourbé. Le diamètre (moyennement de 2 millimètres) ne s'accroît que lentement du sommet, c'est-à-dire du centre de la spire, à la bouche. Le test est finement strié dans le sens transversal. Elle se trouve quelquefois entière sur les dalles de la lumachelle néocomienne; mais, le plus souvent, on ne rencontre que des crosses ou des fragments de tubes. Elle ressemble un peu à la *Serpula Plexus* Sow., pl. 598, fig. 1, qui se trouve dans la craie du Norfolk et du Sussex, et qui se termine aussi quelquefois en crosse; mais celle-ci a ordinairement sa tige moins longue et plus ondulée, et ne se trouve pas isolée comme la nôtre. Elle a aussi quelque rapport avec la *Serpula lituus* Schloth., pl. 29, fig. 11, qui se trouve dans le muschelkalk; mais la crosse de celle-ci a beaucoup plus de tours; sa surface paraît plus lisse, et le diamètre plus uniforme. Il serait possible, enfin, que la *Serpula tuba* Fitt., qu'on trouve dans le greensand de Blackdown, ne fût autre chose qu'une portion de tige de notre espèce.

## CONCHIFÈRES.

10. *TEREDOLITES CLAVATUS* (*en forme de massue*), LEYM., pl. 2, fig. 4 et 5.

Nous proposons ici le nom de *Térédolite* pour ces corps pierreux plus ou moins allongés, renflés et arrondis à l'un de leurs bouts, qu'on trouve au milieu des lignites dans plusieurs terrains, et qui résultent, comme on sait, d'un moulage de cavités formées par des tarets (*Teredo*). Ceux que nous avons fait figurer sont assez communs dans le calcaire à *Spatangus* de l'est de la France, où ils sont

ordinairement accompagnés de lignite; leur forme paraît, d'ailleurs, assez constante pour que nous ayons cru devoir leur donner un nom spécifique, qui ne sera, si l'on veut, qu'un moyen de s'entendre.

11. *GASTROCHÆNA DILATATA* (*dilatée*), DESH., pl. 3, fig. 1 a b c.

On trouve quelquefois cette coquille au centre de moules pierreux en forme de massue, plus réguliers que ceux

que nous avons nommés *Teredolites*, et qui existent aussi dans le calcaire à Spatangues. Ces moules, qu'on pourrait nommer *Gastrochanolites*, ne sont pas ordinairement accompagnés de bois carbonisé. Ils ont à peu près la forme donnée pl. 15, fig. 1, par Brocchi, comme résultant de la *Fistulana echinata* Lam. Mais ils sont plus renflés ou plus dilatés que celui figuré pl. 1 dans Deshayes. Un des échantillons que nous possédons porte, à la surface, l'empreinte des loges d'une Astrée dans laquelle l'animal avait creusé son trou. — Il n'est pas toujours facile de distinguer ces *Gastrochanolites* d'autres moules pierreux dus à des coquilles perforantes d'un genre différent.

#### PHOLADOMYA.

M. Deshayes a rapporté à ce genre les six espèces suivantes, qui sont toutes nouvelles, et qui se distinguent des *Pholadomyes* jurassiques en ce qu'elles ne présentent jamais que des côtes transversales concentriques, tandis que celles-ci portent aussi des côtes qui divergent en rayonnant du sommet vers la base.

12. *PHOLADOMYA NEOCOMENSIS* (*néocomienne*), LEYM., pl. 5, fig. 4 a b.

Cette espèce est oblongue transversalement, très inéquilatérale, ordinairement peu élevée. Elle est plus ou moins bâillante, et se relève en se cambrant un peu vers le côté antérieur. Sa surface porte quelques sillons transverses peu prononcés et peu réguliers. Sa longueur varie beaucoup, ainsi que sa hauteur. Elle ne se trouve ordinairement qu'à l'état de moule intérieur; cependant quelques échantillons montrent des portions d'un test très mince.

15. *PHOLADOMYA PREVOSTI* (*de Prevost*), DESH., pl. 2, fig. 7 a b.

Diffère de la *Pholadomya neocomensis* par ses côtes, bien plus marquées, surtout vers les crochets. Elle est aussi plus élevée sous ces mêmes crochets. Enfin, la surface de chacune de ses valves montre, tout près du bord postérieur, une inflexion brusque donnant naissance à une arête très prononcée. Ce dernier caractère peut servir aussi à faire distinguer cette espèce de la *Mya plicata* Sow., pl. 419, fig. 5, dont elle s'éloigne d'ailleurs par sa forme plus oblongue, et diminuant plus rapidement de hauteur d'une extrémité à l'autre.

Hauteur, 45 millim.; largeur, 70 à 80; épaisseur, 55.

(A l'état de moule intérieur.)

14. *PHOLADOMYA ACUTISULCATA* (*à sillons aigus*), DESH., pl. 5, fig. 2 a b.

Elle offre à peu près la forme générale de la *Pholadomya neocomensis*; mais elle s'en distingue par sa taille, qui est toujours bien moindre, et surtout par les sillons profonds dont ses valves sont couvertes. Elle présente quelque analogie avec la *Mya rugosa* Roemer, pl. 9, fig. 16, par ses côtes, mais elle en diffère beaucoup par sa forme (1).

Hauteur, 25 millim.; largeur, 40; épaisseur, 19.

(Moule intérieur.)

(1) Nous devons prévenir ici que l'inflexion qu'on remarque sur notre fig. 2 a b doit être considérée comme tout à fait accidentelle. Dans l'état normal, la surface est uniforme comme dans la *Pholadomya neocomensis*.

15. *PHOLADOMYA RHOMBOIDALIS* (*rhomboidale*), LEYM., pl. 2, fig. 6 a b.

Appuyé sur M. Deshayes, nous rangeons parmi nos *Pholadomyes* cette espèce, de forme rectangulaire, presque équilatérale et bâillante, qu'au premier coup d'œil on pourrait prendre pour une *Mye*. Elle porte de très larges côtes transversales et peu saillantes.

Hauteur, 25 millim.; largeur, 55; épaisseur, 20.

(Moule intérieur.)

16. *PHOLADOMYA CORDIFORMIS* (*en forme de cœur*), DESH., pl. 5, fig. 5 a b.

Cette petite coquille, cordiforme et bâillante, que M. Deshayes considère comme une *Pholadomye*, ne ressemble à aucune des espèces jusqu'à présent décrites. Elle porte sur chacune de ses valves des côtes concentriques assez rapprochées les unes des autres. L'individu que nous avons fait figurer, le seul qui ait été rencontré jusqu'à présent, est un peu écrasé dans le sens de sa hauteur. Dans l'état normal, celle-ci gagnerait aux dépens de l'épaisseur, et notre *Pholadomye* ressemblerait un peu à la *Lutraria donacina* Roemer, pl. 9, fig. 14.

Longueur transversale, 26 millimètres.

(A l'état de moule intérieur.)

17. *PHOLADOMYA SOLENOIDES* (*ressemblant à un solen*), DESH., pl. 5, fig. 5 a b.

Cette espèce est très allongée transversalement, rhomboïdale, assez plate, moins inéquilatérale que nos autres *Pholadomyes*, excepté cependant la *Pholadomya rhomboidalis*, et portant à sa surface d'assez larges côtes transversales et concentriques. Elle s'aplatit un peu vers son extrémité antérieure, d'où résulte une arête très obtuse sur ses valves de ce même côté. Sa forme rappelle celle de certains *Solen*. Elle ressemble un peu à la *Panopæa elongata* Roem., pl. 8, fig. 1; mais elle en diffère par plusieurs caractères, et notamment par le parallélisme de ses côtés supérieur et inférieur.

Hauteur, 56 millim.; largeur, 95; épaisseur, 24.

(A l'état de moule intérieur.)

18. *TELLINA?* vel *PSAMMOBIA?* *ANGULATA* (*anguleuse*), DESH., pl. 5, fig. 6 a b.

Comme il est impossible de voir la charnière de cette coquille dans l'échantillon que nous avons soumis à l'examen de M. Deshayes, il n'a pu s'assurer du genre auquel cette espèce doit précisément appartenir. C'est probablement une *Telline* ou une *Psammobie*. Elle est plate, très transverse, subéquilatérale, lisse à la surface, à crochets courts, aigus et projetés légèrement en avant; elle porte, près du bord postérieur, un pli formant une arête assez vive.

Hauteur, 16 millim.; largeur, 40.

19. *THRACIA?* *SUBANGULATA* (*subanguleuse*), DESH., pl. 5, fig. 1.

Cette coquille, dont le genre reste un peu douteux, parce qu'on ne peut y apercevoir la charnière, est subéquilatérale, subrhomboidale, et médiocrement allongée transversalement. Elle porte un pli assez prononcé du côté postérieur et une molle inflexion au milieu de ses valves. Sa surface est presque lisse. On y remarque cependant de légères stries d'accroissement. Elle ressemble

à la *Mya angustata* Sow., pl. 551, fig. 1; mais elle est plus large du côté antérieur.

Hauteur, 18 millim.; largeur, 50.

(Moule intérieur.)

20. PANDORA? *ÆQUIVALVIS* (*équivalve*), DESH., pl. 5, fig. 7 a b.

M. Deshayes rapporte avec doute au genre Pandore cette singulière coquille, dont nous ne possédons que des individus incomplets. Elle est excessivement plate; les valves se touchent presque à l'intérieur; équivalve, très transverse, très inéquilatérale, le sommet se trouvant très près du côté antérieur, qui est arrondi, tandis que le côté opposé à l'air de se terminer un peu en pointe. Cette extrémité et le sommet se trouvent réunis par une longue arête presque droite et peu inclinée. La surface des valves est couverte de fines côtes serrées et concentriques qui, près d'atteindre l'arête supérieure, changent brusquement de direction, de manière à lui devenir à peu près perpendiculaires.

Hauteur, 17 millim.; largeur présumée, 55; épaisseur, 5,5.

21. LUCINA VENDOPERANA (*de Vendevre*), LEYM., pl. 5, 3 a b.

Coquille plate, lenticulaire, à crochets courts, pointus et portés en avant. Lunule très peu prononcée; corselet assez profond et lancéolé. La base a presque exactement la forme d'un demi-cercle qui vient rencontrer et couper assez brusquement le côté court et un peu concave qui porte la lunule; surface lisse. Elle ressemble à plusieurs coquilles, et notamment à la *Venus caperata* Sowerby, pl. 518, fig. 1, du grès vert inférieur de Blackdown, à la *Lucina substriata* Roemer, pl. 7, fig. 18, et à la *Cytherea subrotunda* Fitton, pl. 17, fig. 2; mais celles-ci ont la surface plus ou moins striée, tandis que la nôtre est absolument lisse. Elle diffère, d'ailleurs, de la dernière espèce citée, avec laquelle on pourrait être le plus tenté de la confondre, en ce qu'elle a le côté antérieur projeté en avant, au lieu d'être subtronqué, comme cela a lieu dans la figure de Fitton.

Hauteur, 25, 5 millim.; largeur, 27; épaisseur, 11, 5.

22. LUCINA ROISSYI (*de Roissy*), LEYM., pl. 5, fig. 4 a b.

Cette petite coquille subglobuleuse ressemble beaucoup, pour la forme de son contour, à la *Lucina vendoperana*; mais elle en diffère par son épaisseur, qui est constamment plus grande, et par sa taille, qui, au contraire, est toujours bien moindre.

Hauteur, 14 millim.; largeur, 16; épaisseur, 11.

25. LUCINA GLOBIFORMIS (*globuleuse*), LEYM., pl. 5, 8 a b c.

Petite espèce orbiculaire et globuleuse, à crochets très courts, qui ressemble aux *Lucina crassa* Sow., pl. 557, fig. 5, et *L. levigata* Desh., pl. 15, fig. 9 et 10, mais qui diffère de la première par sa taille, et de la seconde par son épaisseur.

Hauteur, 15 millim.; largeur, 11; épaisseur, 8.

24. LUCINA IMBRICATARIA (*imbriquée*), DESH., pl. 5, fig. 2 a b.

Jolie espèce suborbiculaire, qui se distingue par ses

silons étroits, assez creux, concentriques et réguliers, laissant entre eux d'assez larges intervalles formant des côtes plates et imbriquées.

Hauteur, 54 millim.; largeur, 52; épaisseur, 22.

25. ASTARTE BEAUMONTH (*de Beaumont*), LEYM., pl. 4, fig. 1 a b.

Espèce oblongue transversalement, subovoïde, à lunule cordiforme et profonde, à côtes concentriques et peu saillantes; très inéquilatérale, les crochets se trouvant portés tout près du bord antérieur de la coquille. Se rapproche beaucoup de l'*Astarte excavata* Sow., telle qu'elle est figurée dans Zieten, pl. 72, fig. 5; mais celle-ci est plus allongée, et d'ailleurs ne représente, suivant l'auteur, qu'un moule provenant de l'oolite inférieure, tandis que l'individu que nous avons fait figurer appartient au calcaire néocomien, et est recouvert de son test.

Hauteur, 42 millim.; largeur, 57; épaisseur, 55.

26. ASTARTE TRANSVERSA (*transverse*), LEYM., pl. 5, fig. 5 a b c.

Elle ressemble beaucoup à l'*Astarte Beaumontii*, dont elle se distingue néanmoins par son côté postérieur, qui est plutôt subrhomboidal qu'ovoïde; ce qui résulte de ce que sa base est presque droite, et se raccorde par des angles arrondis, avec les bords latéraux, au lieu de ne former avec eux qu'une courbe pure et continue, comme il arrive dans l'autre espèce. Cette différence est très sensible, surtout dans les moules intérieurs.

Hauteur, 42 millim.; largeur, 50; épaisseur, 50.

(Il y a des individus plus grands.)

27. ASTARTE SUBSTRIATA (*substriée*), LEYM., pl. 6, fig. 5 a b.

Cette espèce se rapproche beaucoup de l'*Astarte striata* Sow., pl. 520, fig. 1; mais elle est plus transverse d'une part, et ensuite, du côté antérieur, le bord descend du sommet assez droit et assez rapidement, tandis que, dans l'espèce de Sowerby, la courbure de la base se continue jusque sous les crochets. Sa lunule est ovale et profonde; son test est toujours à l'état spathique.

Hauteur, 45 millim.; largeur, 52; épaisseur, 26,5.

28. ASTARTE ILLUNATA (*sans lunule*), LEYM., pl. 6, fig. 2 a b.

Ne diffère guère de l'*Astarte substriata* que par l'absence de la lunule. Sa forme se rapproche cependant un peu plus de celle de l'*Astarte striata* Sow.; mais le caractère que nous venons de citer la sépare encore de cette dernière espèce.

Hauteur, 42 millim.; largeur, 48; épaisseur, 26.

29. ASTARTE LATICOSTA (*à larges côtes*), DESH., pl. 4, fig. 4 a b, et 5 a b.

Petite espèce subtrigone, transverse, et portant dix à douze côtes saillantes assez écartées. Le bord cardinal est à peu près droit du côté postérieur, et descend plus bas que du côté opposé; aussi la base paraît-elle se relever un peu de ce même côté. Elle ressemble un peu à l'*Astarte formosa* Fitt., pl. 16, fig. 16; mais elle est plus grande et plus transverse. Les figures 4 a b, et 5 a b re-

présentent deux individus, dont le second, plus petit que le premier, offre des côtes plus serrées.

Hauteur, 18 millim. ; largeur, 22 ; épaisseur, 10.

30. *ASTARTE FITTONI* (*de Fitton*), DESH., pl. 4, fig. 2 a b.

Petite, trigone, subéquilatérale, portant environ seize côtes concentriques assez saillantes et serrées. Elle diffère de l'*Astarte laticosta* par le nombre et la largeur de ses côtes, et par sa forme, qui est moins transverse et plus équilatérale.

Hauteur, 20 millim. ; largeur, 20 ; épaisseur, 11.

31. *ASTARTE OBLONGATA* (*oblongue*), DESH., pl. 6, fig. 1 a b c.

La forme allongée, approchant de celle d'une fève, de cette jolie espèce, suffit pour la séparer de toutes les espèces connues. Elle est très inéquilatérale, transverse, et porte des stries concentriques très régulières.

Hauteur, 10 millim. ; largeur, 15 ; épaisseur, 6.

32. *ASTARTE GIGANTEA* (*gigantesque*), DESH., pl. 4, fig. 5 a b c.

Cette espèce se distingue par sa taille, qui est supérieure à celle de toutes les espèces connues. Elle est suborbiculaire dans sa partie inférieure, et triangulaire vers les crochets. L'angle du sommet différant peu d'un angle droit, sa largeur ne dépasse que très peu sa longueur. Elle est subéquilatérale, et porte des côtes concentriques assez larges et peu saillantes. La figure 5 a représente un individu avec son test à l'état spathique, réduit d'un quart environ. Mais il est rare de rencontrer cette espèce ainsi complète ; on ne trouve ordinairement que son moule intérieur, fig. 5 b c.

Hauteur, 100 millim. ; largeur, 104 ; épaisseur, 40.

33. *CYPRINA ERYVENSIS* (*d'Ervy*), LEXM., pl. 4, fig. 6 a b.

Ovale, transverse, à crochets assez courts, obliques et cordiformes. Le côté antérieur est arrondi, et le côté postérieur tronqué obliquement. Entre le sommet de la coquille et l'angle inférieur de cette troncature existe sur chaque valve une arête qui correspond à une inflexion assez brusque. La surface est couverte de stries d'accroissement fines et irrégulières, dont l'uniformité est interrompue par quelques côtes aussi irrégulières, larges et très plates. Ressemble un peu à la *Venus rustica* Sow., pl. 196, du crag du Suffolk.

Hauteur, 35 millim. ; largeur, 40 ; épaisseur, 24.

Les figures 7 a b représentent un moule dont la forme générale se rapproche beaucoup de celle de l'espèce que nous venons de décrire, et à laquelle nous croyons pouvoir le rapporter, malgré sa taille plus considérable.

34. *CYPRINA ? BERNENSIS* (*de Bernon*), LEXM., pl. 5, fig. 6 a b.

Cette coquille, qu'on ne trouve qu'à l'état de moule intérieur, et que nous rapportons avec doute au genre Cyprine, est plus épaisse et moins transverse que la *Cyprina Eryvensis*. Ses crochets sont aussi plus longs et plus écartés.

Hauteur, 30 millim. ; largeur, 33 ; épaisseur, 23.

35. *VENUS BRONGNIARTINA* (*de Brongniart*), LEXM., pl. 5, fig. 7 a b, et pl. 7, fig. 1 a b.

Cette jolie espèce est oblongue transversalement, ovale, et couverte de stries latérales et concentriques, très prononcées, bien nettes et serrées. Ses crochets sont courts, et son corselet est bien caractérisé ; la lunule manque à peu près. Elle se rapproche de plusieurs espèces connues, mais il est impossible de la rapporter avec quelque certitude à aucune d'entre elles. Les espèces les plus voisines sont les suivantes :

— *Ven. ovalis* Sow., pl. 567, fig. 1 et 2, qui est moins allongée.

— *Ven. immersa* Fitt., pl. 17, fig. 6, qui est lunulée, et comme échaucrée sous les crochets.

— *Ven. exuta* Nils., pl. 5, fig. 16, dans laquelle l'arête cardinale du côté postérieur est moins convexe, et dont les stries sont d'ailleurs bien plus espacées.

*Amphidesma rotundatum* Phill. in Zieten, pl. 72, fig. 2, qui n'a pas de corselet.

Enfin, elle a aussi quelque analogie avec la *Cytherea nitens* Andez in Pusch, pl. 8, fig. 1.

Hauteur, 23 millim. ; largeur, 40 ; épaisseur, 17.

Les figures 1 a b de notre planche 7 représentent une Vénus dont le test a été en partie enlevé, dont les stries sont moins nettes, et qui est d'une moindre taille que celle qui vient d'être décrite. Nous pensons que c'est un jeune individu appartenant à cette même espèce.

36. *VENUS CORDIFORMIS* (*ayant la forme d'un cœur*), DESH., pl. 5, fig. 8 a b.

Grande, très ventrue, suborbiculaire vue de face, et cordiforme quand on la regarde sur le côté. Nous ne possédons que le moule intérieur, sur lequel on voit des traces de côtes transverses concentriques, et d'autres divergeant à partir du sommet.

Nous croyons pouvoir rapporter à cette espèce un individu trouvé à Vendevre, qui a conservé un peu de son test dans la partie supérieure. Ce test est extrêmement épais, et à l'état spathique ; il porte des côtes concentriques très prononcées. Les crochets ainsi revêtus sont très gros, très arrondis, et viennent presque se toucher.

Cette espèce ressemble un peu à la *Venus globosa* Sow., pl. 155 ; mais ses crochets ne sont pas si projetés en avant. Celle-ci, d'ailleurs, n'a que des stries transverses et est d'une taille bien moindre.

Hauteur, 70 millim. ; largeur, 75 ; épaisseur, 56.

37. *CARDIUM SUBHILLANUM* (*ressemblant au Cardium Hillanum*), LEXM., pl. 7, fig. 2 a b.

Petite espèce globuleuse, orbiculaire, à crochets courts, rapprochés et cordiformes ; test, dont nous n'avons que des parcelles sur nos échantillons, mince, et orné de stries longitudinales fines et très régulières, croisées vers les bords latéraux par d'autres stries transversales ; celles-ci dominant sur le moule intérieur, où elles paraissent régner dans toute l'étendue de la surface. Cette espèce ressemble beaucoup au *Cardium Hillanum* Sow., pl. 14, et encore plus au *Cardium striatulum* Sow., pl. 555, fig. 1 ; mais, dans ces espèces, ce sont les stries concentriques qui occupent la surface du test, et celles-ci sont

croisées, seulement vers l'un des côtés, par des stries longitudinales.

Hauteur, 19 millim.; largeur, 19; épaisseur, 17 à 18.

38. *CARDIUM IMPRESSUM* (*impressionné*), DESH., pl. 8, fig. 1 a b et 2.

Cette coquille ne se trouve jamais qu'à l'état de moule intérieur; ces moules sont assez allongés, épais, orbiculaires inférieurement, étroits dans la partie supérieure. Les crochets sont assez grands, pointus, recourbés, cordiformes et assez rapprochés. Ces moules portent de chaque côté des impressions musculaires très profondes.

Nous distinguerons dans cette espèce deux variétés dont la taille diffère beaucoup, mais dont la forme est absolument la même, sauf les impressions, qui sont un peu moins marquées dans la petite variété que dans la grande.

La première variété, *major*, est représentée fig. 1 a b; ses dimensions sont les suivantes :

Hauteur, 71 millim.; largeur, 60; épaisseur, 50.

La deuxième, *minor*, est figurée dans la même planche sous le n° 2; voici ses dimensions :

Hauteur, 27 millim.; largeur, 22; épaisseur, 20.

*Nota.* Dans quelques échantillons de cette dernière variété, nous avons remarqué des traces de côtes fines longitudinales.

39. *CARDIUM VOLTZII* (*de Voltz*), LEYM., pl. 7, fig. 3 a b.

Cette coquille, à l'état de moule intérieur, comme le *Cardium impressum*, lui ressemble assez. On trouve même des échantillons qui pourraient être considérés comme offrant un passage entre ces deux espèces. Cependant celle que nous décrivons en ce moment est ordinairement plus large, plus équilatérale, plus orbiculaire; ses crochets sont plus courts et moins recourbés, et ses impressions musculaires sont très peu marquées, ou même presque nulles. Sur beaucoup d'échantillons, il reste des traces de côtes longitudinales assez fines et assez serrées. Sa taille est très variable; cependant, parmi toutes les grandeurs qu'elle est susceptible d'acquies, il en est deux plus constantes que les autres qui donnent lieu à deux variétés, *major* et *minor*. Celle-ci seule est représentée fig. 3 a b; elle ressemble beaucoup, pour la forme générale, au *Thetis minor* Sow., pl. 515, fig. 6; cependant elle est moins transverse et un peu tronquée du côté antérieur. Elle offre ensuite des côtes longitudinales, ce qui n'a pas lieu dans le *Thetis minor*, dont elle ne porte pas, d'ailleurs, l'impression palléale, si caractéristique.

40. *ISOCARDIA PRÆLONGA* (*plus allongée que les autres*), DESH., pl. 8, fig. 3 a b.

Cette coquille, dont nous n'avons que le moule intérieur, diffère évidemment de toutes les espèces jusqu'à présent figurées et décrites. Elle est ovale, oblongue, très cordiforme, à crochets continus, formant chacun un demi-tour de spire. La surface de ces moules ne porte aucune trace de stries ni de côtes.

Hauteur, 43 millim.; largeur, 38; épaisseur, 38.

41. *CUCULLÆA GABRIELIS* (*de Gabriel*), LEYM., pl. 7, fig. 5 a b c.

Cette Cucullée surpasse en grandeur toutes les espèces

connues; elle est subtrigone, très ventrue; son test est très épais, et porte des stries d'accroissement croisées, vers les crochets seulement, par de fines côtes divergentes; crochets très saillants et très écartés; surface du ligament très large et très bien marquée, ayant la figure d'un hexagone allongé, légèrement infléchi le long de son axe. Cette surface est chargée, de chaque côté de la ligne médiane, de sillons en forme de V très ouvert qui, en s'assemblant deux à deux sur cette même ligne, donnent naissance à des losanges. Au premier aspect, cette belle coquille semble identique avec l'*Arca exaltata* Nils. in Goldf., pl. 122, fig. 1, qui se trouve dans le greensand d'Allemagne; mais un examen attentif montre que ces fossiles diffèrent sous plusieurs rapports, et surtout par la forme, du côté postérieur, qui est bien plus droit, plus prolongé et plus aigu dans notre espèce. En outre, la petite portion de test qu'on voit sur la figure de Goldfuss indique des côtes dans le sens de la hauteur, qui n'existent, dans la *Cucullæa Gabrielis*, que près des crochets. Notre Cucullée diffère encore plus de la figure donnée par Nilson, pl. 5, fig. 1, et bien certainement c'est une espèce nouvelle que nous nous faisons un plaisir de dédier à M. Gabriel, ancien préfet de l'Aube, pendant l'administration éclairée duquel nous avons toujours trouvé en faveur de notre travail encouragement et sympathie. — Nous n'avons jamais rencontré ce fossile qu'à l'état de moule intérieur; mais M. Raulin en a trouvé dans le département de la Haute-Marne, avec des moules identiques avec les nôtres, et dans la même position géologique, un magnifique exemplaire revêtu de son test à l'état spathique, qu'il a eu l'obligeance de nous communiquer. La fig. 5 a représente cet individu vu par dessus. Un de nos moules est représenté fig. 5 b c.

Dimensions de la coquille complète :

Hauteur, 92 millim.; largeur, 150 (1); épaisseur, 110.

Dimensions ordinaires des moules :

Hauteur, 67 millim.; largeur, 80; épaisseur, 61.

42. *CUCULLÆA SECURIS* (*en forme de hache*), LEYM., pl. 7, fig. 6 a b, et 7 a b c.

Variété *major*, pl. 7, fig. 6 a b. — Allongée transversalement, subrhomboidale; crochets assez peu distants, situés presque au quart de la longueur; largeur à peu près double de la hauteur; base droite, carène aiguë sur le côté postérieur, lequel est tronqué un peu obliquement; côtes simples, rayonnantes, dans le sens de la hauteur. — Se rapproche beaucoup, pour la forme générale, de l'*Arca hyantula* Desh., pl. 34, fig. 7 et 8, et Goldf., pl. 122, fig. 5, qui appartient à l'époque tertiaire; mais elle en diffère par la moindre élévation des crochets et par la base, qui, dans notre espèce, est droite, et sans indice de bâillement. Elle a aussi quelque rapport avec l'*Arca Branderi* Sow., p. 276, fig. 1; mais elle est plus haute, et n'a pas d'inflexion à la base. Enfin, elle est moins allongée et moins arrondie postérieurement que la *Cucullæa elongata* Sow., pl. 447, fig. 1.

Hauteur, 14 millim.; largeur, 25; épaisseur, 12.

(Moule intérieur.)

Variété *minor*, pl. 7, fig. 7 a b c. — Même forme générale que l'autre variété, mais beaucoup plus petite, et à

(1) C'est 10 millimètres de plus que pour la *Cucullæa crassatina* Lamarck, que M. Deshayes a citée comme la plus grande espèce du genre.

côtes bien moins sensibles, qui manquent même complètement sur nos échantillons, sur le côté postérieur. Sa forme, qui rappelle celle d'une hache, et ses arêtes tranchantes nous ont suggéré son nom spécifique. — Se rapproche de la fig. 20, pl. 6, donnée par Roemer comme représentant l'*Arca parvula* Munster, qui est aussi figurée par Goldfuss, pl. 125, fig. 8, mais d'une manière différente. — Se trouve à l'état pyriteux dans l'argile téguline (gault) de Dienville.

Hauteur, 6 millim. ; largeur, 10,5 ; épaisseur, 5.

45. *CUCULLÆA NANA* (*naine*). LEYM., pl. 9, fig. 1 a b c d.

Courte et ventrue ; crochets médiocrement distants, situés à peu près au tiers de la largeur. Stries longitudinales croisées par des stries transversales moins marquées. — Ressemble beaucoup à l'*Arca parvula* Munst. in Goldf., pl. 125, fig. 8, qui se trouve dans l'argile oxfordienne du Wurtemberg ; mais celle-ci ne porte que des stries longitudinales, et la troncature postérieure y forme une arête droite, tandis qu'elle est arrondie supérieurement dans notre espèce. — Se trouve avec la *Cucullæa Securis* (*minor*) à l'état pyriteux.

Hauteur, 5 millim. ; largeur, 7 ; épaisseur, 5.

44. *CUCULLÆA RAULINI* (*de Raulin*), LEYM., pl. 10, fig. 1 a b.

Oblongue transversalement, ventrue, terminée postérieurement en pointe arrondie ; un peu plus épaisse de ce même côté que du côté antérieur. Crochets peu distants placés à un quart de la largeur à partir de l'extrémité antérieure. Stries transversales croisées sur les côtés par de petites côtes divergeant du sommet, lesquelles deviennent prédominantes sur les côtés mêmes. — Offre assez d'analogie avec l'*Arca barbatula* Lam. in Desh., pl. 52, fig. 11 et 12, et Goldf., pl. 122, fig. 6 ; mais celle-ci a le bord inférieur bien plus droit et le côté antérieur plus élevé ; elle porte d'ailleurs des côtes longitudinales bien marquées sur toute la surface.

Hauteur, 17,5 millim. ; largeur, 52 ; épaisseur, 16.

45. *PECTUNCULUS MARULLENSIS* (*de Marolles*), LEYM., pl. 9, fig. 2 a b c.

Cette jolie espèce est petite, ovale, un peu oblongue dans le sens de la largeur, médiocrement renflée, à crochets courts, presque droits et touchant par leur sommet le bord supérieur. Sa surface est couverte de petites côtes longitudinales bien marquées, séparées par d'autres plus fines et bien moins prononcées. L'intervalle de ces côtes est occupé par de très petites stries transversales. La charnière offre douze ou quatorze dents simples disposées en arc de cercle ; au-dessus, on remarque un petit espace triangulaire orné de stries divergentes accouplées deux à deux en forme de V renversé. Le bord inférieur des valves est crénelé. — Ce Pétoucle ressemble au *Pectunculus umbonatus* Sow. in Goldf., pl. 126, fig. 2 du grès vert de la Westphalie ; mais dans celui-ci, les côtes et les sillons paraissent égaux et également striés, ce qui n'a pas lieu dans notre espèce. On pourrait aussi le rapprocher du *Pectunculus costatus* Sow., pl. 27, fig. 2, dont il diffère par l'inégalité de ses côtes alternes.

Hauteur, 12,5 millim. ; argent, 14,5.

46. *NUCULA PLANATA* (*plane*), DESH., pl. 9, fig. 3 a b et 4.

Espèce plate, lisse et allongée transversalement. Ressemble un peu à la *Nucula lanceolata* Sow., pl. 180, fig. 1, à la *Nucula amygdaloïdes* Sow., pl. 354, fig. 4, et à la *Nucula elliptica* Goldf., pl. 124, fig. 16 ; mais elle ne porte pas de stries comme les deux premières, est plus lancéolée et plus inéquilatérale que la deuxième, et moins lancéolée que la première, qui, d'ailleurs, a une plus grande taille. Elle diffère de la troisième espèce en ce qu'elle est plus plate et moins pointue du côté antérieur.

Hauteur, 12 millim. ; largeur, 21 ; épaisseur, 6.

47. *NUCULA SIMPLEX* (*simple*), DESH., pl. 9, fig. 5 a b.

Cette petite espèce, à peu près lisse, est remarquable par la rectitude des côtés qui viennent se joindre au sommet, où ils forment un angle légèrement obtus. Ce caractère suffit pour la faire distinguer de toutes les autres espèces, et notamment de la *Nucula similis* Sow., pl. 192, fig. 10, qui, d'ailleurs, est plus raccourcie.

Hauteur, 15 millim. ; largeur, 17 ; épaisseur, 7.

48. *TRIGONIA LAJOYEI* (*de Lajoye*), DESH., pl. 8, fig. 4 a b.

Très allongée transversalement, et relevée du côté postérieur ; sommet assez élevé, et situé à peu près au tiers de la largeur ; côtes simples, transversales et concentriques. — Se rapproche de la *Trigonia excentrica* Sow., pl. 208, fig. 1 et 2 ; mais elle est moins pointue, et se relève davantage à son extrémité postérieure. Son sommet paraît aussi placé plus bas. — La figure 4 b représente un moule intérieur qui ressemble beaucoup à celui figuré par Zieten, pl. 72, fig. 1, et qu'il rapporte avec doute au genre *Myophoria* de Bronn ; mais le nôtre a le côté antérieur moins court et moins élevé, et le côté postérieur plus cambré.

Hauteur, 44 millim. ; largeur, 70 ; épaisseur, 30.

49. *TRIGONIA PALMATA* (*palmeé*), DESH., pl. 8, fig. 5.

Ressemble à la *Trigonia clavellata* Park. in Sow., pl. 87, dont elle diffère par son côté antérieur, qui est ici presque vertical, et par les détails de la face postérieure, qui est simplement courte de tubercules serrés et allongés, et qui ne portent pas de côtes divergeant à partir du sommet, comme dans l'espèce de Parkinson. Les côtes de la nôtre paraissent vouloir se continuer sur la face postérieure, près des crochets, en se relevant et s'infléchissant. — Elle diffère de la *Trigonia spectabilis* Sow., pl. 544, en ce qu'elle est plus allongée, en ce que les côtes tuberculeuses divergent plus en se rendant au bord antérieur, et, enfin, en ce que les tubercules de la face postérieure sont ici plus petits, plus serrés, et allongés parallèlement au bord supérieur, tandis qu'ils se dirigent perpendiculairement à cette même ligne dans la *Trigonia spectabilis*.

Hauteur, 40 millim. ; largeur, 55 ; épaisseur, 22.

50. *TRIGONIA FITTONI* (*de Fitton*), DESH., pl. 9, fig. 6 a b c.

Très belle espèce, dont le côté antérieur est presque vertical et cordiforme, et le côté postérieur projeté en arrière et tronqué ; épaisse du premier côté ; étroite et

rostrée du côté opposé; sommet élevé; côtes assez peu nombreuses, divergeant à partir d'une arête légèrement courbée qui existe sur chaque valve entre le sommet et le bas de la troncature. Ces côtes sont saillantes et crénelées, les intervalles des crénelures formant des stries qui descendent dans les larges sillons qui séparent les côtes. Du côté postérieur, à partir des arêtes dont nous venons de parler, se trouvent des côtes plus petites, aussi crénelées et plus serrées, qui descendent d'abord très rapidement, et qui, arrivées aux lignes qui terminent le gorselet, se brisent et se relèvent jusqu'à la ligne médiane. Dans la partie inférieure, ces côtes s'effacent de plus en plus, et finissent bientôt par disparaître. — Diffère de la *Trigonia spinosa* Sow., pl. 86, par le nombre des côtes, qui est ici bien moindre; par la forme, qui est moins ronde, plus étroite et plus allongée en arrière; enfin, par les détails de la face postérieure. — Les dimensions de cette Trigone sont assez variables, et ordinairement au dessus de celles que nous donnons ici pour l'individu que nous avons fait figurer, et qui appartient à l'École des mines.

Hauteur, 41 millim.; largeur, 55; épaisseur, 55.

51. *TRIGONIA HARPA* (*harpe*), DESH., pl. 9, fig. 7 a b.

Très voisine de la *Trigonia costata* Park. in Sow., pl. 83; mais plus étroite et plus allongée. Ses côtes se relèvent plus brusquement vers le côté antérieur, où elles tendent à s'infléchir. La face postérieure paraît aussi différer, autant que l'on peut en juger sur les mauvais échantillons que nous avons pu recueillir. — Elle ressemble encore beaucoup à la *Trigonia elongata* Sow., pl. 451, dont elle se distingue par le brusque relèvement de ses côtes, à partir du sillon longitudinal qui limite le côté postérieur.

Se trouve ordinairement à l'état de moule intérieur.

52. *MODIOLA AMYGDALOIDES* (*dont la forme approche de celle d'une amande*), DESH., pl. 6, fig. 4 a b.

Coquille droite, allongée en forme d'amande, épaisse près du sommet; côté antérieur presque nul; stries d'accroissement peu marquées, concentriques et distantes; surface des valves remarquable par l'absence d'une arête saillante. — Ce caractère la rapproche un peu de la *Modiola depressa* Sow., pl. 8; mais celle-ci, un peu recourbée, est, d'ailleurs, plus déprimée et plus haute du côté postérieur.

Longueur, 65 millim.; largeur, 17; épaisseur, 21.

53. *MODIOLA SIMPLEX* (*simple*), DESH., pl. 7, fig. 8.

Ce fossile est presque identique avec la *Modiola Scalprum* Sow. in Goldf., pl. 150, fig. 9, qui est une espèce bien connue du lias. Cependant elle est un peu plus haute du côté postérieur; l'arête que porte chacune de ses valves paraît plus arrondie, et les stries au-dessous de cette même arête bien moins régulières. Au reste, ces deux dernières différences peuvent tenir à des circonstances particulières, comme, par exemple, à l'âge de la coquille, car elles disparaissent presque complètement lorsqu'on compare l'espèce que nous décrivons à la fig. 2, pl. 248 de Sowerby.

Hauteur, 12 millim.; largeur, 15; épaisseur, 9.

54. *MODIOLA ARCHIACI* (*de d'Archiac*), LEYM., pl. 10, fig. 2 a b c.

Assez petite espèce, presque droite et médiocrement épaisse. La plus grande épaisseur est vers le milieu et sa plus grande hauteur près du sommet. Elle porte sur chaque valve une arête très saillante dirigée obliquement de l'avant à l'arrière. Elle est couverte de stries transversales bien marquées seulement au-dessous de l'arête dont nous venons de parler. — Cette coquille a beaucoup de rapport avec la *Modiola subæquiplacata*, Strombeck in Roemer pl. 5, fig. 7 du calcaire portlandien d'Allemagne; mais elle est moins allongée et ne porte aucune dépression sur le bord inférieur.

Hauteur, 10 millim.; largeur, 20, épaisseur, 10.

55. *Modiola perforante*, pl. 8, fig. 6.

M. Deshayes attribue à des *Modioles perforantes* certains moules pierreux du calcaire néocomien, dans l'intérieur desquels la cassure découvre quelquefois des indices de valves, ainsi qu'on peut le remarquer sur un des moules groupés dans la figure 6. Mais ordinairement on n'obtient, après les avoir brisés, qu'une surface irrégulière, et alors il est presque impossible de distinguer ces moules, qu'on pourrait nommer *Modiolites*, de ceux que nous avons déjà signalés dans le même terrain, comme résultant de *Gastrochènes* et de *Tarets*, et pour lesquels nous avons proposé les noms de *Gastrochènite* et de *Térédolite*. Cependant ces deux dernières sortes sont plus claviformes.

56. *PINNA SULCIFERA* (*sillonée*), DESH., pl. 9, fig. 9.

Grande espèce, allongée, trigone, à côtes longitudinales assez grosses, simples et arrondies, séparées par des sillons de même largeur. Test épais fibreux transversalement.

Hauteur, 170 millim.; largeur, 110.

*Nota.* L'échantillon figuré pl. 9, fig. 9, est aplati, peut-être par accident, car nous avons vu récemment, à Auxerre, un individu beaucoup moins large, et par compensation, beaucoup plus épais que le nôtre.

57. *PERNA MULLETI* (*de Mullet*), DESH., pl. 11, fig. 1, 2, 3.

A l'inspection de nombreux fragments que M. Clément-Mullet lui avait rapportés de Venduvre, M. Deshayes avait soupçonné qu'ils devaient appartenir à une *Perne gigantesque*, et d'une forme toute nouvelle. Plus tard, la découverte de portions de charnière est venue pleinement confirmer cette prévision. Aujourd'hui, nous possédons assez de débris de cette singulière espèce, si caractéristique du calcaire à Spatangues, pour pouvoir nous faire une idée assez exacte de sa forme, et pour qu'il nous soit possible même de la figurer et de la décrire. Elle est très grande, et assez peu épaisse. A partir de la charnière, qui est placée assez obliquement, elle prend une largeur médiocre, qu'elle conserve à peu près jusqu'à un point placé plus bas que le milieu de sa hauteur, puis elle se bifurque en formant deux cornes qui s'écartent brusquement, laissant entre elles un angle très obtus. Ces cornes sont inégales, et, si l'on en juge par les moules intérieurs, celle qui est du côté postérieur serait la plus longue. A la surface du test, qui a ordinairement

une épaisseur considérable, à partir d'un point placé à peu près au quart de la hauteur du côté du sommet, endroit où la coquille semble prendre sa plus grande épaisseur, on voit naître et se développer sur chaque valve deux gros plis ou côtes qui descendent en formant d'abord un angle très aigu, et qui bientôt s'écartent très rapidement pour suivre les cornes dont nous venons de parler. Entre ces plis existe nécessairement une dépression assez profonde, qui s'élargit à mesure qu'ils s'écartent. Des stries d'accroissement assez grossières suivent toutes les inflexions que nous venons de signaler. Si l'on considère maintenant les deux côtés de la coquille, on verra que le côté antérieur est assez constamment concave, depuis l'extrémité de la corne jusqu'au sommet, où il vient rejoindre la charnière de manière à former un bec analogue à celui des Pernes que nous connaissons. Le côté postérieur, d'abord presque droit, ne paraît devenir décidément concave qu'à l'endroit où commence la corne postérieure. La charnière est composée d'une suite de sillons courts, assez larges et très rapprochés, terminés en demi-cercle à la partie inférieure.

Les moules intérieurs offrent, à la naissance des côtes divergentes, un renflement terminé, du côté antérieur, par une surface verticale, et qui s'atténue progressivement du côté opposé. Ces corps pierreux traduisent, en général, assez fidèlement la forme du test. Vers le milieu de la longueur, et à droite du pli postérieur, ils portent une impression musculaire assez marquée, grande, régulièrement ovale, allongée dans le sens de la hauteur de la coquille, et trouquée obliquement dans la partie supérieure.

La figure 1 représente l'échantillon de *Perna Mulleti*, le plus complet qu'on ait encore rencontré dans le département de l'Aube. Il montre une portion assez considérable d'une des valves pourvue de son test, sur lequel on peut voir l'origine des deux gros plis divergents, dont l'un, le pli antérieur, se développe bien avec la plus grande partie de la corne qui lui correspond. Une cassure a enlevé la partie supérieure de cette valve, qui paraît avoir été un peu écrasée et avoir glissé sur l'autre valve qui se trouve ainsi découverte à son extrémité, et sur laquelle on peut observer une portion de la charnière. Nous avons essayé, en prolongeant par un simple trait les parties restées sur cet échantillon, de reproduire l'ensemble de l'espèce telle que nous nous la représentons d'après l'étude que nous avons faite des nombreux échantillons que nous possédons.

La figure 2 montre un moule intérieur sur lequel on voit aussi la position de la charnière, celle des gros plis, la naissance de la bifurcation, et enfin, la forme et la position de l'impression musculaire.

Nous avons fait aussi figurer sous le n° 3 la partie inféro-postérieure d'un individu qui devait être très peu fourchu, l'angle des cornes atteignant presque 200°. On peut juger sur cet échantillon de l'épaisseur que prend, dans certaines parties, le test de cette espèce. A la naissance de la corne, cette épaisseur est de 15 millimètres environ.

Longueur présumée, 220 millim.; largeur au-dessus de la bifurcation, 80; épaisseur, 40?

*Nota.* Peut-être trouvera-t-on par la suite d'autres espèces voisines de celle que nous venons de décrire, ou

au moins des variétés. Nous avons souvent rencontré, dans la partie supérieure du calcaire à Spatangues, des couches entières remplies d'individus ayant toujours un test fort mince. D'un autre côté, M. Lajoye a rapporté du département de l'Yonne une portion de valve portant une charnière à sillons plus longs et plus étroits que ceux de nos échantillons.

38. *GERVILLIA ANCEPS* (à double face), DESH., pl. 10, fig. 3 a b c.

Coquille grande, droite et très allongée, cylindrique près du sommet, et s'aplatissant de plus en plus à mesure qu'on approche de l'extrémité inférieure, où elle est tout à fait plate. Un peu plus bas que le milieu de la hauteur, les valves, qui jusque-là étaient restées à peu près symétriques, semblent devenir inégales, l'une restant dans un certain espace plus bombée que l'autre (fig. 3 c). Test épais (à l'état spathique dans nos échantillons) recouvert de stries d'accroissement grossières. Après la commissure, du côté dorsal, les valves se joignent par leur surface intérieure; et se prolongent en une lame en forme d'aile, s'amincissant de plus en plus à mesure qu'on s'éloigne du corps de la coquille, et qui devait être bien plus étendue que la portion représentée dans nos figures. Dans sa partie supérieure, le moule intérieur de cette espèce présente d'abord une rangée très oblique de points saillants que nous avons remarqués aussi sur d'autres moules, appartenant à des espèces bien différentes, où elle est du côté et dans le sens de la charnière; plus haut, une autre ligne légèrement protubérante présente l'impression palléale. Enfin, ces moules (fig. 6) se terminent par un fragment de cylindre correspondant aux crochets qui devaient être très prolongés.

Hauteur présumée, 250 millimètres; largeur, sans l'aile, 53; épaisseur, 51.

59. *INOCERAMUS LÆVIGATUS* (lisse), LEYM., pl. 10, fig. 4.

Si les espèces appartenant au genre Inocérame avaient été plus exactement circonscrites, peut-être aurions-nous pu rapporter à quelqu'une d'entre elles l'individu figuré pl. 10, fig. 4; mais, dans l'état actuel des choses, il nous est impossible de nous arrêter à aucun rapprochement raisonnable, et nous ne trouvons rien de mieux à faire que d'ériger en espèce nouvelle l'Inocérame dont il s'agit. Il est ovalaire, assez pointu au sommet, et médiocrement bombé. Sa surface est presque lisse. On n'y remarque de plis un peu prononcés que sur les côtés.

Hauteur, 61 millim.; largeur, 52.

60. *AVICULA SUBRADIATA* (*subrayonnée*), DESH., pl. 6, fig. 5.

Assez petite et jolie espèce oblongue et projetée très obliquement du côté postérieur; une oreillette bien prononcée de ce même côté, et détachée du reste de la coquille par une échancrure étroite et assez profonde; une autre oreillette extrêmement courte du côté antérieur. Bord supérieur droit, égal à peu près à la moitié de la largeur totale et occupant la moitié antérieure de la coquille. La surface des valves est couverte de petites côtes longitudinales. La loupe fait encore découvrir de fines stries d'accroissement transversales; test mince et subnacré. Ne se rapproche d'aucune des espèces connues.

Hauteur, 18 millim.; largeur, 20, 5.

61. LIMA COMATA (*chevelue*), DESH., pl. 8, fig. 7 a b.

Cette espèce est allongée, pointue au sommet, peu bombée et couverte de côtes rondes, simples, droites et très serrées. — Elle diffère de la *Lima undata* par sa largeur qui est moins grande et par ses côtes qui sont ici lisses, fines et droites.

Hauteur, 24 millim. ; largeur, 17.

62. LIMA UNDATA (*ondulée*), DESH., pl. 8, fig. 8 a b.

Cette coquille est bien caractérisée par les ondulations de ses côtes qui sont d'ailleurs rondes, serrées et imbriquées; son bord inférieur forme à peu près une demi-circonférence.

Hauteur présumée, 50 millim. ; largeur, 22.

65. PECTEN VOLTZII (*de Voltz*), DESH., pl. 6, fig. 11 a b c.

Espèce allongée, caractérisée par ses côtes aiguës, imbriquées, aspères, séparées ordinairement par une autre côte à peine sensible. Intervalles bien plus larges que les côtes elles-mêmes, chargés de stries transversales très nettes. Oreillettes courtes, inégales, droites et côtelées verticalement. — Se rapproche un peu du *Pecten vimineus* Sow., tel qu'il est figuré dans Goldf., pl. 89, fig. 76, et du *Pecten articulatus*, Schlot. in Goldf., pl. 90, fig. 10; mais il diffère de ces deux espèces par les oreillettes et par plusieurs petits détails des côtes.

Hauteur, 55 millim. ; largeur, 43.

64. PECTEN GOLDFUSSI (*de Goldfuss*), DESH., pl. 8, fig. 9 a b.

Peigne à côtes rondes, imbriquées, et dont les écailles se relèvent à leur extrémité inférieure de manière à former comme de petits bourrelets; intervalles des côtes un peu plus larges que les côtes elles-mêmes, et couverts de stries transverses offrant peu de netteté. — Très voisin du *Pecten vimineus* Sow., pl. 843, fig. 1, 2, mais plus déprimé, à côtes moins saillantes, plus chargées de bourrelets, et à stries intermédiaires moins marquées. Diffère du *Pecten Voltzii* par les côtes, qui sont plus aiguës et plus écartées dans ce dernier, qui d'ailleurs a ses stries intercostales bien plus nettes.

Hauteur présumée, 62 millim. ; largeur, 52.

63. PECTEN INTERSTRIATUS (*strié entre les côtes*), LEYM., pl. 13, fig. 1 a b.

Assez allongé, peu convexe; côtes longitudinales assez étroites, imbriquées et portant régulièrement de courtes épines qui terminent inférieurement les écailles; les intervalles des côtes sont plus larges que les côtes elles-mêmes et sont couverts de stries serrées, nettes et arrondies, longitudinales au milieu de la coquille, et devenant de plus en plus obliques à mesure qu'elles approchent des bords. Oreillettes inégales, striées en deux sens et portant aussi de très courtes épines. — Le test est ordinairement de couleur noire. — Ce peigne est assez voisin du *Pecten hispidus* Goldf., pl. 94, fig. 4; mais celui-ci ne porte pas les stries intermédiaires si caractéristiques de notre espèce, dont il diffère d'ailleurs par les oreillettes. Le *Pecten interstriatus* ressemble aussi, pour les détails de sa surface et pour ses proportions, à la *Lima spatulata*, DESH., pl. 45; cependant cette dernière coquille a ses stries in-

tercostales obliques même au milieu, et ses côtes plus rapprochées.

Hauteur, 48 millim. ; largeur, 58.

66. HINNITES DUJARDINI (*de Dujardin*), DESH., pl. 15, figure 3.

Les empreintes qu'on trouve assez souvent dans la craie inférieure d'Auxon, annoncent une coquille discoïde à côtes longitudinales sinueuses, inégales, irrégulières et irrégulièrement espacées, croisées par quelques stries d'accroissement. Elle se termine dans la partie supérieure par deux lignes droites, formant entre elles, au sommet, un angle très obtus, et occupant une grande partie de la largeur totale. Dans l'échantillon figuré, on voit à gauche une échancrure assez étroite et assez profonde, qui détermine de ce côté une oreillette très prononcée.

Hauteur, 95 millim. ; largeur, 91.

67. HINNITES LEYMERII (*de Leymerie*), DESH., pl. 14, figure 1.

Dans le petit nombre d'échantillons que nous avons trouvés, le sommet manquait; ce qui tient sans doute à ce que c'est par cette partie qu'adhérait la coquille. Il est donc impossible de tirer de la charnière des caractères distinctifs; mais la taille de cette espèce qui surpasse celle de toutes les Hinnites connues, et son gisement, ont engagé M. Deshayes à la considérer comme une espèce nouvelle. — Elle ressemble un peu, pour la forme générale, à l'*Hinnites Cortesi* Defr., qui se trouve dans le terrain tertiaire; mais elle est bien plus grande et moins couverte à la surface d'écailles hérissées.

Hauteur, 190 millim. ; largeur, 132.

68. SPONDYLUS LATUS (*large*), LEYM., pl. 6, fig. 7.

Coquille assez petite, très transversale, renflée près du crochet; elle porte des côtes étroites assez serrées, irrégulièrement saillantes et espacées, et offrant çà et là des épines courtes et redressées. — Cette espèce est plus courte et moins régulière que le *Spondylus asper* Munst. in Goldf. pl. 106, fig. 1, dont elle n'a pas d'ailleurs, vers la base, les stries concentriques.

Hauteur, 25, 3 millim. ; largeur, 53.

69. SPONDYLUS ROEMERI (*de Roemer*), DESH., pl. 6, fig. 8, 9, 10.

Le type de cette espèce est le Spondyle représenté fig. 8, qui est allongé obliquement et couvert de petites côtes arrondies, légèrement sinueuses et à peu près égales en largeur aux sillons qui les séparent. Les oreillettes manquent dans les échantillons que nous avons pu recueillir. — Ce fossile ressemble un peu au *Plagiostoma punctatum* Sow., pl. 113, fig. 1, dont il n'a pas les stries ni les points intercostaux, et au *Spondylus bifrons* Munst. in Goldf., pl. 106, fig. 10; mais il n'est pas si épineux et a ses côtes bien plus marquées.

Notre figure 10 représente l'intérieur d'une valve pourvue de ses oreillettes, et qui appartient peut-être au *Spondylus Roemeri*; cependant, en un point où la pierre qui incruste cette valve du côté opposé a été enlevée, on voit obscurément des côtes qui semblent géminées.

On voit figure 9 une autre coquille, qui se trouve dans le même terrain que notre type, et qui a ses côtes un peu

plus serrées et est plus droite et plus régulière, mais d'une moindre taille; nous la considérons comme une variété que nous désignons par l'épithète de *regularis*. Ses oreillettes sont plus courtes et plus droites que celles du Spondyle fig. 10.

L'espèce que nous décrivons se rapproche du *Spondylus rarispina* Desh., pl. 66, fig. 9, 10, et la variété *b*, fig. 10 de cet auteur, semble être, par rapport au type pl. 66, fig. 9, ce qu'est notre variété *regularis* par rapport à notre type. Mais ce Spondyle de M. Deshayes, qui provient du terrain tertiaire, porte des épines dont nos échantillons n'ont aucune trace, et notre variété *regularis* a des côtes plus régulières que le Spondyle pl. 66, fig. 10, auquel nous la comparons. — Cette même variété offre aussi quelque ressemblance avec le *Spondylus coralliphagus*, Goldf., pl. 121, fig. 5, du coral-rag du Wurtemberg; mais elle paraît avoir ses côtés plus égaux et ses oreillettes plus écartées.

Voici les dimensions des trois Spondyles dont il vient d'être donné la description.

Figure 8. — Hauteur, 43 millim.; largeur, 41.

Figure 9. — Hauteur, 28 millim.; largeur, 27.

Figure 10. — Hauteur, 33 millim.; largeur, 29.

70. *EXOXYRA SUBSINUATA* (présentant plusieurs des caractères de *Exogyra sinuata*), LEYM., pl. 12, fig. 3, 4, 5, 6, 7.

Voyez le tableau, page 17.

71. *EXOXYRA PARVULA* (petite), LEYM., pl. 12, fig. 8, 9. Voyez le tableau, page 17.

72. *OSTREA LEYMERII* (de *Leymerie*), DESH., pl. 13, fig. 4 a b.

Grande espèce assez plate, souvent ondulée transversalement, ovalaire, subtrigone, presque toujours adhérente; les deux valves sont presque égales, cependant la valve supérieure est un peu plus étroite, surtout vers le sommet. La valve inférieure est ordinairement accidentée par des ondulations transverses et irrégulièrement rayonnée par de gros plis, quelquefois interrompus par la partie concave des ondulations précédentes, et traversés par des lames d'accroissement qui se relèvent en écailles en passant sur la concavité de ces plis. La valve supérieure, plus plate que l'autre, a aussi une surface extérieure assez irrégulière et un peu ondulée. Elle est couverte de stries formées par les bords des lames d'accroissement, et porte aussi quelques portions de plis longitudinaux. L'intérieur des valves est lisse et se trouve marqué, vers le milieu de la longueur de la coquille, mais assez près du bord antérieur, par une impression musculaire assez grande, ayant presque la forme d'un carré dont les angles auraient été arrondis et disposé parallèlement à la base. La valve inférieure se termine par un talon strié assez long et assez large à la base, mais étroit au sommet, dans lequel on remarque une gouttière longue et légèrement oblique comprise entre deux bourrelets. La valve supérieure offre aussi un talon presque de même largeur, mais ayant une gouttière médiane très peu profonde, de chaque côté de laquelle il en existe deux autres qui correspondent aux bourrelets de l'autre valve. — Cette espèce que M. Deshayes a voulu nous faire l'honneur de nous dédier, a été

reconnue par lui comme nouvelle; cependant elle offre des traits de ressemblance avec quelques huîtres connues, savoir :

*Ostrea tuberosa* Munst. in Goldf., pl. 72, fig. 12; du terrain jurassique.

— *lamellosa* Brocch. in Goldf. pl. 78, fig. 5.

— *bellovacina*, Lamarck in Desh. pl. 48, fig. 1, 2, etc. } Espèces tertiaires.

Hauteur, 140 millim.; largeur, 115; épaisseur, 33 à 40.

73. *ORBICULA LÆVIGATA* (lisse), DESU., pl. 13, fig. 1 a b.

Suborbiculaire, un peu ovoïde, assez déprimée; sommet très excentrique autour duquel sont disposées des stries d'accroissement fines, nettes et régulières. Cette coquille est ordinairement appliquée fortement sur les dalles de la lumachelle néocomienne. On trouve aussi sur la même roche des coquilles discoïdes et planes, striées concentriquement (fig. b), qui sont probablement des valves inférieures d'*Orbiculus* appartenant à cette espèce. — Elle ressemble assez à la *Patella laevis* Sow., pl. 159, fig. 3, 4. Longueur, 18 millim.; largeur, 17; épaisseur, 7?

74. *TEREBRATULA BIANGULARIS* (offrant deux angles), DESH., pl. 14, fig. 4 a b c.

Cette espèce forme un passage très remarquable entre la *Terebratula bicipitata* Sow., pl. 457, et la *Terebratula suborbicularis* d'Arch. (voyez notre pl. 14, fig. 2 a b c). Elle peut, en effet, être considérée comme une *bicipitata* dont la surface aurait pris les plis de la *suborbicularis*, ou une *suborbicularis* dont les deux relèvements de la face ventrale, nuls ou à peine indiqués sur beaucoup d'individus, seraient arrivés à former ici des côtes très prononcées.

Hauteur, 25 millim.; largeur, 20; épaisseur, 16.

75. *TEREBRATULA ALBENSIS* (de l'Aube), LEYM., pl. 13, fig. 2 a b c, 3 et 4 a b c.

Térébratule de la craie qui n'est bien constante ni dans sa taille ni dans sa forme; elle se rapproche des espèces suivantes :

*Terebratula semiglobosa* Sow., pl. 15, fig. 9; mais elle est moins gibbeuse, est plus étroite au natis, et par suite, va en s'élargissant à mesure qu'on s'approche du front.

*Terebratula subundata* Sow., pl. 13, fig. 7. C'est avec cette espèce que la nôtre présente le plus d'analogie, mais elle en diffère encore par les caractères que nous venons de mentionner.

*Terebratula obesa* Sow., pl. 458, fig. 1. Certaines variétés de la *Terebratula albensis* ayant le col gros et comme engorgé, ressemblent beaucoup à cette espèce, mais elles ont toujours les arêtes cardinales moins ondulées et même presque droites; leur largeur est aussi plus différente vers le sommet et vers le front.

On voit donc que cette Térébratule, très importante pour la craie de l'Aube, flotte entre plusieurs espèces, de telle manière qu'il serait difficile de se décider à la rapporter à l'une quelconque d'entre elles. Nous avons cru devoir trancher cette difficulté en en faisant une espèce particulière.

Elle est susceptible de présenter trois variétés dont deux diffèrent seulement par la taille; nous les désignons par les noms de *major* fig. 2 a b c, et de *minor* fig. 3. La troi-

sième se distingue par la largeur de son front, nous lui avons donné la dénomination de *latifrons*; elle est représentée fig. 4 a b c.

Voici leurs dimensions ordinaires.

- Variété *major*. — Hauteur, 58 millim.; largeur, 55; épaisseur, 25.
- Variété *minor*. — Hauteur, 50 millim.; largeur, 25; épaisseur, 20.
- Variété *latifrons*. — Hauteur, 50 millim.; largeur, 25; épaisseur, 20.

76. *TREBRATULA PSEUDOJURENSIS* (*offrant une fausse apparence d'une Térébratule jurassique*), LEYM., pl. 15, fig. 5, 6 a b.

Elle se rapproche beaucoup des *Ornithocephala* qui appartiennent au groupe jurassique; cependant elle est en général plus allongée et moins gibbeuse que les individus figurés par Sow., pl. 101. Elle est aussi très voisine de la *Terebratula prælonga* Fitt., pl. 14, fig. 14, dont elle diffère par la valve ventrale qui n'a pas, comme l'espèce que nous venons de citer, un pli prononcé. Son ouverture est d'ailleurs moins large, et sa plus grande largeur correspond à peu près au milieu de sa longueur, tandis qu'elle est plus bas dans la Térébratule de Fitton.

La figure 5 représente une variété plus large que le type fig. 6 a b.

Hauteur, 22 millim.; largeur, 14; épaisseur, 12.

77. *TREBRATULA LENTOIDEA* (*offrant à peu près la forme d'une lentille*), LEYM., pl. 15, fig. 10 a b c.

Petite espèce, lenticulaire, aplatie, à bords tranchants, à bec droit; sa valve ventrale est presque plane, et sa valve

dorsale se relève un peu au milieu dans le sens longitudinal. Son front est droit ou très légèrement sinueux. — Cette Térébratule est beaucoup plus petite que la *Terebratula lens* Nilson, pl. 4, fig. 6, qui d'ailleurs a l'ouverture plus étroite et les bords cardinaux recouvrant la valve ventrale. Elle est voisine aussi de la *Terebratula orbiculata* Roem., pl. 2, fig. 6; mais elle est beaucoup moins grande, moins circulaire, et elle a le bec plus droit.

Hauteur, 15,5 millim.; largeur, 15; épaisseur, 6,5.

78. *TREBRATULA SUBTRILOBATA* (*subtrilobée*), DESH., pl. 15, fig. 7 a b c, 8 et 9 a b.

Cette Térébratule, toujours de petite taille, est découpée de manière à présenter trois lobes ou parties séparées, dont deux sur les côtés et une troisième au front; elle montre ordinairement sur ses valves quelques anneaux d'accroissement. — Dans certains individus les lobes se raccordent assez bien, les anneaux s'effacent et l'on arrive à une forme très voisine de la *Terebratula tamarindus* Fitt., pl. 14, fig. 8. Dans d'autres la coquille, assez plate dans l'état normal, se renfle beaucoup et ressemble alors à la *Terebratula emarginata* Sow., pl. 435, fig. 5, à la taille près, qui est plus grande dans cette dernière espèce. — Ces deux manières d'être constituent nos deux variétés: *orbiculata*, fig. 8 et *inflata*, fig. 9 a b. — La *Terebratula subtrilobata* est très voisine de la *Terebratula humeralis* Roem., pl. 18, fig. 4, mais elle est plus large.

Figure 7 a b c. — Hauteur, 14 millim.; largeur, 14; épaisseur, 8, 5.

Figure 9 a b. — Hauteur, 14, 5 millim.; largeur, 14, 5; épaisseur, 12.

#### MOLLUSQUES.

79. *AURICULA ACUMINATA* (*acuminée*), DESH., pl. 16, fig. 1 a b.

Ovoïde, à spire assez élevée et pointue, occupant un peu moins de la moitié de la longueur totale. La surface extérieure est couverte de sillons en spirale, simples, fins et assez serrés. Indices d'un pli sur la columelle. Très voisine de l'*Auricula simulata* Sow., pl. 65, fig. 5 à 8, mais celle-ci est plus grande et a d'ailleurs ses sillons dentés.

Hauteur, 9,5 millim.; largeur, 6.

80. *AURICULA GLOBULOSA* (*globuleuse*), DESH., pl. 16, fig. 2.

Cette coquille, que M. Deshayes a placée dans le genre *Auricula*, se distingue facilement des autres par sa forme très globuleuse. La hauteur de sa spire n'est qu'une faible partie de la longueur totale, presque entièrement occupée par le dernier tour. La plupart des échantillons sont lisses; mais il en est sur lesquels on peut distinguer de très fins sillons en spirale.

Hauteur, 9 millim.; largeur, 8.

81. *AURICULA MARGINATA* (*marginée*), DESH., pl. 16, fig. 3 a b.

Ovale, subglobuleuse, à surface lisse; spire conique, courte, occupant environ le quart de la hauteur totale. Les tours, au nombre de quatre ou cinq, sont terminés, du côté du sommet de la coquille, par une rampe étroite

et légèrement inclinée en dehors. Ouverture allongée. Dans certains échantillons on voit obscurément sur la columelle la trace d'un pli; ressemble un peu à l'*Auricula conovuliformis* Desh., pl. 6, fig. 9, 10, 11, espèce tertiaire dont la nôtre diffère par ses tours de spire marginés. Hauteur, 15 millim.; largeur, 10.

82. *MELANIA INCERTA* (*incertaine*), DESH., pl. 16, fig. 5 a b.

Petite coquille très allongée, plus que ne l'indiquent les figures, à peu près autant proportionnellement que la *Melania nitida* Lam. in Desh., pl. 15, fig. 10, 11; mais ici les tours de spire, au nombre de sept à huit, sont très légèrement convexes et assez nettement séparés.

Hauteur, 9, 5 millim.; largeur, 3.

83. *EULIMA MELANOIDES* (*mélanoïde*), DESH., pl. 16, fig. 6.

Coquille conique, médiocrement allongée, offrant environ neuf tours de spire plats, lisses et séparés par une suture linéaire.

Hauteur, 16 millim.; largeur, 7.

84. *AMPULLARIA? BULIMOIDES* (*bulimoïde*), DESH., pl. 16, fig. 9.

C'est avec doute que M. Deshayes rapporte au genre *Ampullaria* ces moules à spire élevée et à tours obliques dont la forme rappelle celle de certains *Bulimes*.

Hauteur, 66 millim.; largeur, 46.

85. AMPULLARIA LEVICATA (*lisse*), DESH., pl. 16, fig. 10.

Subovale, globuleuse, à spire occupant un peu plus du tiers de la hauteur totale, composée de quatre à cinq tours convexes séparés par un petit sillon. Surface lisse; bouche ovale, oblongue et placée dans un plan presque parallèle à l'axe de la coquille; bord gauche étroit et aplati, s'appliquant sur une portion de l'avant-dernier tour et couvrant la moitié de l'ombilic.

Hauteur, 25 millim.; largeur, 17.

86. NATICA DUPINI (*de Dupin*), DESH., pl. 16, fig. 7 a b.

Nous nous associons bien volontiers à M. Deshayes pour dédier cette jolie espèce à M. le docteur Dupin d'Ervy, auquel nous devons une suite intéressante des fossiles du grès vert de la localité qu'il habite.

Cette Naticae est subglobuleuse, à spire courte, composée de trois à quatre tours. Sa surface présente des stries d'accroissement assez prononcées; l'ouverture est semi-circulaire; le bord gauche offre une callosité qui s'applique en s'aplatissant sur l'avant-dernier tour et modifie très peu l'ombilic. Elle se distingue de toutes les espèces connues par sa forme générale, et particulièrement par une courbure plus prononcée et formant une proéminence au milieu du dernier tour.

Hauteur, 25 millim.; largeur, 22.

87. NATICA PÆLONGA (*plus allongée que les autres Naticae*), DESH., pl. 16, fig. 8.

M. Deshayes considère comme ayant appartenu à une Naticae le moule représenté pl. 16, fig. 8, qui se trouve assez fréquemment dans le calcaire à Spatangues, et qui se distingue suffisamment des autres fossiles analogues par l'élevation extraordinaire de sa spire.

Hauteur présumée, 105 millim.; largeur, 67.

88. DELPHINULA DENTATA (*dentée*), DESH., pl. 16, fig. 14 a b c.

Subdiscoïde, à spire très surbaissée, formée par quatre tours aplatis, lisses et nettement séparés. Cette espèce est caractérisée par les courtes épines ou dents régulièrement espacées qu'elle porte à la circonférence extérieure de ses tours.

Hauteur, 7, 5 millim.; largeur, 15, 5.

89. TROCHUS STRIATULUS (*strié*), DESH., pl. 17, fig. 1 a b.

Cette coquille a beaucoup de rapport pour les détails avec le *Trochus elatus* Desh., pl. 29, fig. 5 à 8. Elle présente, comme ce dernier, des tours de spire finement striés dans le sens transversal, légèrement concaves et terminés supérieurement par un bord formant une arête saillante; mais dans notre espèce cette arête est tranchante, et d'ailleurs sa spire est bien moins allongée.

Hauteur, 10 millim.; largeur, 9, 5.

90. TROCHUS DILATATUS (*dilaté*), DESH., pl. 17, fig. 2 a b c d.

Ce petit Troque est facile à distinguer par sa forme, qui est celle d'un cône extrêmement déprimé. Ses tours sont simples, plats et assez bien séparés par une suture linéaire.

Hauteur, 5 millim.; largeur, 7.

91. PLEUROTOMARIA FORMOSA (*beau*), LEYM., pl. 16, fig. 12 a b.

Ce fossile présente la forme d'un cône très surbaissé offrant six à sept tours dont chacun, subconvexe dans sa partie supérieure, est terminé inférieurement par un sillon large et peu profond qui va se raccorder avec la concavité du suivant, de sorte que la spire à l'air de se composer de onze ou douze tours alternativement convexes et concaves. Toute la surface supérieure est élégamment et finement quadrillée par la rencontre de sillons transverses dominants et de stries longitudinales. Le dernier tour, vu du côté de l'ombilic, est très large, aplati et chargé de sillons parallèles en spirale; la bouche très allongée transversalement, paraît se terminer extérieurement par un angle très aigu et qui forme comme un mince appendice.

Hauteur, 15 millim.; largeur, 45.

92. TURBO ACUMINATUS (*acuminé*), DESH., pl. 17, fig. 3 a b.

La hauteur de cette coquille est un peu plus grande que la largeur de son dernier tour. Si on la tient dans une position renversée, c'est-à-dire le sommet en haut, la section longitudinale présente la forme d'un escalier. En effet, les tours de spire, d'abord verticaux et même un peu concaves, se recourbent ensuite pour présenter, dans leur partie inférieure, une surface presque horizontale terminée elle-même par une rangée de tubercules formant un cordon légèrement saillant. Toute la surface de cette espèce est très élégamment et nettement quadrillée.

Hauteur, 17 millim.; largeur, 15.

93. TURBO MANTELLI (*de Mantell*), LEYM., pl. 17, fig. 4 a b.

A peu près aussi haute que large; les tours de spire, au nombre de quatre, présentent chacun une partie cylindrique et verticale portant trois rangées de petits tubercules croisées par de fines stries longitudinales, et une partie légèrement inclinée qui va rejoindre le tour suivant; à l'endroit de la jonction existe un petit sillon. La base est ornée de petites côtes concentriques serrées, arrondies, et qui paraissent composées d'écaillés imbriquées; ouverture presque ronde et entière.

Hauteur, 12 millim.; largeur, 11.

94. TURBO FLICATILIS (*à petits plis*), DESH., pl. 17, fig. 5 a b.

Très petite et jolie espèce globuleuse, à spire extrêmement courte; les tours sont très arrondis, simples et lisses, si ce n'est qu'à partir de la suture ils portent des plis courts, obliques et divergents; avec une forte loupe on voit aussi à sa surface des stries transversales d'une finesse extrême. Test nacré.

Hauteur, 2, 2 millim.; largeur, 5, 5.

95. LITTORINA DECUSSATA (*croisée*), DESH., pl. 17, fig. 6 a b.

Spire assez peu allongée et pointue; les tours, au nombre de cinq à six, sont convexes et séparés par un sillon assez profond; le dernier tour est subglobuleux; la surface extérieure est couverte de petites côtes en spirale croisées par de très fines stries longitudinales.

Hauteur, 5, 5 millim.; largeur, 5.

96. *LITTORINA ELEGANS* (*élégante*), DESH., pl. 17, fig. 7 a b.

Coquille à spire assez élevée et pointue, composée de six à sept tours subconvexes, séparés par un petit sillon. Chacun de ces tours est orné de cinq à six côtes étroites, rendues granuleuses par l'intersection de stries longitudinales légèrement obliques; le dernier tour bien plus grand que les autres, porte plus de 12 côtes.

Hauteur, 15 millim.; largeur, 10 à 11.

97. *LITTORINA PLICATILIS* (*à petits plis*), DESH., pl. 17, fig. 8 a b.

Très petite espèce à tours de spire arrondis et bien séparés, portant chacun de petites côtes longitudinales, croisées par de très fins sillons en spirale; un peu moins grande, moins élevée et moins pointue que la *Littorina gracilis* Fitt., pl. 18, fig. 12, à laquelle d'ailleurs elle ressemble beaucoup.

Hauteur, 4, 5 millim.; largeur 5.

98. *TURRITELLA LÆVICATA* (*lisse*), DESH., pl. 17, fig. 9.

Nous rapportons, d'après M. Deshayes, au genre *Turritella*, cette coquille dont l'ouverture manque dans nos échantillons: elle est étroite, très allongée, à tours plats, lisses et séparés par un très petit sillon.

Hauteur présumée, 25 millim.; largeur, 6.

99. *CERITHIUM ORNATISSIMUM* (*très ornée*), DESH., pl. 17, fig. 10.

Ce Cérîte assez court, pointu et régulièrement conique, est remarquable par l'élégance des détails qui ornent sa surface. Chacun de ses tours de spire, qui sont au nombre de douze à quinze, est terminé inférieurement par une rangée de tubercules très réguliers, assez rapprochés et formant un cordon saillant. Dans la partie supérieure, au-dessous de la suture, existe une seconde rangée un peu enfoncée par rapport à la première, et composée de tubercules plus petits. En outre, toute la surface de la spire est couverte de fines stries transversales, croisées par d'autres stries longitudinales bien moins marquées; la base est lisse, aplatie, et à bords tranchants.

Hauteur présumée, 50 millim.; largeur, 15.

100. *CERITHIUM? PHILLIPSI* (*de Phillips*), LEYM., pl. 17, fig. 11 a b.

L'absence de la bouche dans nos échantillons rend la détermination du genre de cette coquille un peu incertaine; M. Deshayes pense que ce pourrait être un Cérîte. Elle est très allongée, à tours nombreux à peine convexes, portant chacun quatre à cinq rangées transversales de tubercules, séparées par de fines stries dirigées dans le même sens. Dans le bas de la spire, les tubercules des diverses rangées paraissent s'aligner longitudinalement, de manière à former des côtes qui deviennent dominantes; elle offre quelque analogie avec le *Cerithium plicatum* Lam., espèce tertiaire figurée dans Deshayes, pl. 53, fig. 5 à 9.

Hauteur présumée, 30 à 35 millim.; largeur, 6.

101. *CERITHIUM? SUBSPINOSUM* (*subépineux*), DESH., pl. 17, fig. 12 a b.

Petite espèce turriculée, médiocrement allongée, ayant sept à huit tours de spire convexes, bien séparés et ornés

de sillons en spirale, fins, arrondis et serrés. Vers le bas de chaque tour, de gros tubercules arrondis formant une rangée transversale, ont l'air de boutons qui auraient fait éruption en soulevant les sillons dont nous venons de parler. La bouche est ovale et un peu échancrée vers la columelle; son bord gauche porte extérieurement un bourrelet assez épais. Cette espèce est bien moins allongée que le *Cerithium multinodosum* Desh., pl. 54, fig. 18, 19, 20, auquel elle ressemble un peu pour les détails des tours de spire.

Hauteur, 9 millim.; largeur 5.

102. *TRITON? ELEGANS* (*élégant*), DESH., pl. 17, fig. 15 a b.

Cette coquille qu'on n'a pas encore rencontrée avec sa bouche entière, mais qui offre bien la forme générale d'un Triton, est allongée et subturriculée; sa spire scala-riforme et pointue, se compose de six à sept tours dont le dernier est à peu près de même longueur que les autres réunis; sa surface est couverte d'un réseau à mailles carrées et profondes, formées par l'entrecroisement de côtes longitudinales et de côtes transverses.

Hauteur, 11 millim.; largeur, 7 à 7, 5.

103. *ROSTELLARIA BICARINATA* (*à deux carènes*), DESH., pl. 17, fig. 14 a b.

Coquille peu allongée ayant cinq à six tours de spire dont le dernier, aussi haut que les autres réunis, porte deux arêtes saillantes ou carènes qui laissent entre elles un ruban droit. La surface de la spire est délicatement quadrillée par l'intersection de fines côtes transversales et de stries longitudinales légèrement obliques. Cet ornement ne paraît pas exister sur la surface qui termine le dernier tour, où l'on ne voit dans nos échantillons que des sillons en spirale.

Hauteur, 11 millim.; largeur, 7.

104. *ROSTELLARIA MONODACTYLUS* (*à un seul doigt*), DESH., pl. 17, fig. 15.

Cette espèce a son dernier tour de spire plus haut que l'ensemble de tous les autres. On remarque sur ces derniers des côtes longitudinales, saillantes, croisées par des stries transversales; sur le dernier tour, on ne distingue guère que ces dernières stries qui deviennent plus saillantes et granuleuses. L'ouverture est allongée, étroite et terminée supérieurement par un canal assez resserré formant un appendice ou doigt. Dans la partie inférieure existe un autre canal prolongé obliquement en forme de bec; le bord droit est mince et appliqué, l'autre bord est épais, résléchi en arrière et porte quelques plis obtus.

Hauteur présumée, 22 millim.; largeur 15.

105. *NAUTILUS ARCUATUS* (*arqué*), DESH., pl. 18, fig. 1 a b.

Coquille renflée vers le milieu, à dos arrondi et subangulaire; ombilic presque nul; cloisons aussi larges que hautes et très arquées; la dernière est échancrée pour le passage de l'avant-dernier tour jusqu'au milieu de la hauteur totale; siphon situé un peu plus bas que le milieu de la distance qui sépare le dos de l'avant-dernier tour (il est placé un peu trop haut dans la fig. 16). Test mince et marqué seulement de quelques anneaux et de quelques stries d'accroissement, nettes seulement dans le

jeune âge; ressemble un peu au *Nautilus fleurianianus* d'Orbigny, pl. 15; mais les tours de ce dernier s'enveloppent bien moins; ses cloisons n'ont pas la même forme et son siphon est placé autrement. Ces mêmes différences séparent notre espèce du *Nautilus clementinus* d'Orb., pl. 15 (bis), qui d'ailleurs a le dos plus rond et porte des stries quadrillées que n'a pas le *Nautilus arcuatus*.

Diamètre, 64 millim.; hauteur de la dernière cloison, 45, largeur, 45.

106. AMMONITES LYELLI (de Lyell), DESH., pl. 17, fig. 16 a b.

Jolie espèce, ayant comme les *Ammonites hippocastanum* Sow., pl. 514, fig. 2, et *Ammonites rothomagensis* Al. Brong., pl. 6, fig. 2, trois rangées de tubercules sur le dos et deux de chaque côté; mais elle diffère de ces deux espèces par la section transverse de ses tours qui est ordinairement circulaire, et par l'égalité et la régularité de ses tubercules. Ses tours sont aussi plus découverts, la section du dernier étant très peu entamée par le tour précédent.

Diamètre, 34 millim.; hauteur du dernier tour 12, largeur, 12.

Nota. Nous avons vu des échantillons dans lesquels le diamètre s'élevait jusqu'à 65 millim.

107. AMMONITES DESHAYESI, LEYM., pl. 17, fig. 17 a b.

Assez petite espèce discoïde, à côtes rayonnantes et ondulées, assez fortes et médiocrement serrées, passant sans interruption sur le dos étroit de la coquille. Ces côtes sont de deux sortes: les premières règnent jusqu'au bas de chaque tour de spire, et les secondes, qui alternent avec celles-ci, s'effacent à peu près vers le milieu de la largeur. Les unes et les autres se comportent de la même manière en passant sur le dos, où elles forment une série d'angles en relief un peu arrondis au sommet, égaux et également espacés. L'ouverture est ovale et oblongue. Cette Ammonite se rapproche un peu de l'*Ammonites Lamberti* Sow., pl. 242, fig. 1, 2, 5, espèce jurassique, dont les côtes sont bien moins ondulées et disposées moins uniformément. Notre espèce a aussi les côtés plus plats et la crénelleure du dos bien plus marquée et plus régulière.

Diamètre, 52 millim.; hauteur du dernier tour 14, largeur, 8.

108. AMMONITES COSTELLATUS (à fines côtes), LEYM., pl. 17, fig. 18 a b.

Jolie espèce discoïde assez plate, à tours médiocrement découverts et à dos assez arrondi; sa surface est couverte de côtes fines, serrées et élégamment ondulées, passant toutes sur le dos de la coquille sans interruption, les unes se prolongeant de chaque côté jusqu'en bas des tours; les autres, qui alternent avec les premières, s'arrêtent un peu après avoir dépassé le milieu; cette disposition rappelle l'*Ammonites Deshayesi*, dont les côtes sont d'ailleurs bien plus fortes et plus espacées. Ouverture ovale oblongue. Elle diffère de l'*Ammonites Lamberti* par la finesse et les ondulations de ses côtes, et par la forme du dos qui est presque tranchant dans cette dernière espèce.

Diamètre, 16,5 millim.; hauteur du dernier tour, 6,5; largeur, 5.

109. AMMONITES CESTICULATUS (portant des bourrelets), LEYM., pl. 17, fig. 19 a b.

Petite espèce, médiocrement épaisse, à dos arrondi, ayant les tours assez enveloppants. Elle est principalement caractérisée par des bourrelets très espacés, entre lesquels existe un nombre indéterminé de côtes très fines. Ces bourrelets et ces côtes traversent toute la surface des tours, en passant sur le dos sans interruption.

Diamètre, 19 millim.; hauteur du dernier tour, 8, largeur, 6, 5.

110. AMMONITES RARE SULCATUS (à rares sillons), LEYM., pl. 17, fig. 20 a b (1).

Petite, peu épaisse, à dos anguleux; côtes rayonnantes et ondulées, peu nettes et peu régulières, au moins dans le jeune âge; interrompues de distance en distance par des sillons assez larges et assez profonds, qui se continuent ainsi que les côtes sans interruption, d'un côté à l'autre de la coquille, en traversant le dos. L'ouverture est ovale, oblongue, un peu aiguë au sommet.

Diamètre, 18, 5 millim.; hauteur du dernier tour, 9, 5, largeur, 6.

111. AMMONITES BIDICHOTOMUS (deux fois dichotome), LEYM., pl. 18, fig. 2 a b.

Belle espèce, assez aplatie, ombiliquée, à tours très enveloppants et à dos arrondi; caractérisée par ses côtes nombreuses, longues, très obliques et portées en avant sans ondulations, dichotomes une première fois à partir d'un nœud saillant et tranchant situé à la base du tour, et se bifurquant de nouveau vers le milieu de la largeur. Ces côtes, en passant sur le dos qu'elles traversent sans interruption, y forment une série de courbes égales, assez serrées et également espacées. L'ouverture est ovale, oblongue; la hauteur du dernier tour est à peu près égale aux  $\frac{2}{3}$  du diamètre qui, dans l'échantillon figuré, est de 90 millimètres.

Cette espèce, très rare dans l'Aube, se rencontre plus fréquemment dans la partie septentrionale de la zone néocomienne de l'Est de la France, où elle atteint une taille très considérable. Nous avons vu au Muséum des individus provenant de Brillon (Meuse), qui avaient 460 millimètres de diamètre.

L'*Ammonites bidichotomus* est assez voisine d'une espèce du grès vert de Moscou, que M. de Roissy a nommée *palmifera*, et dont on voit des exemplaires à l'École des mines et au Muséum d'histoire naturelle; mais dans celle-ci, les bifurcations dégèrent dans le haut en palmes à quatre, cinq, ou un plus grand nombre de rameaux, tandis que dans notre espèce, chaque côte principale se bifurque purement et simplement. D'ailleurs, dans l'*Ammonites palmifera*, chaque palme est ordinairement séparée de la précédente par un intervalle plus grand que la distance de deux côtes, ce qui n'arrive pas dans l'*Ammonites bidichotomus*. Elle a aussi quelque rapport avec certaines variétés de l'*Ammonites virgatus* de De Buch, espèce jurassique dans laquelle les bifurcations principales ne commencent pas à la base du tour, mais bien à une certaine hauteur; d'ailleurs les tours y sont incomparablement plus découverts que dans notre espèce.

(1) C'est par erreur que la planche désigne cette espèce sous le nom d'*A. rare costatus*.

112. AMMONITES TARDEFURCATUS (*à côtes tardivement bifurquées*), LEYM., pl. 18, fig. 3 a b.

Espèce assez plate, à dos étroit, à côtés presque plans et presque verticaux, ombiliquée, à tours médiocrement enveloppants; côtes assez ondulées, médiocrement serrées, naissant à la base des tours de spire, et venant se terminer aux bords du dos en y formant deux rangées de plis, laissant entre elles un petit intervalle légèrement enfoncé. Dans le jeune âge, ces côtes sont absolument simples, mais à un âge assez avancé, elles se bifurquent tout près du dos. Ouverture allongée, subrectangulaire.—L'absence de tubercules à la base des tours de cette espèce, celle de toute bifurcation dans le jeune âge, et enfin celle d'un véritable sillon sur le dos, doivent faire distinguer cette espèce, d'un côté, du groupe des *benettianus*, *dentatus*, *Deluci*, etc., et de l'autre, de celui des *lautus*, avec

lesquels, au premier aperçu, on serait peut-être tenté de la confondre.

Diamètre, 26 millim.; hauteur du dernier tour, 11, largeur, 4.

115. HAMITES ALTERNO-TUBERCULATUS (*à tubercules alternes*), LEYM., pl. 17, fig. 21 a b c.

Petite espèce, presque ronde, à côtes très peu obliques et médiocrement serrées. Elle porte sur le dos deux rangées de tubercules courts et arrondis, et sur chaque côté, une autre rangée de tubercules plus petits. Ces tubercules n'existent pas sur tous les anneaux ou côtes; ils sont disposés de manière que deux anneaux tuberculifères sont toujours séparés par un autre qui n'en porte pas. C'est par ce caractère que cette espèce se distingue de toutes celles de Mantell ou de Sowerby, avec lesquelles elle offre d'ailleurs beaucoup de ressemblance.

## § II.

### REMARQUES SUR QUELQUES ESPÈCES CONNUES.

..... pl. 4, fig. 6.

Ce fossile, que nous avons fait figurer parce qu'il est commun dans le calcaire néocomien de Chenay, présente un assemblage de tubes ressemblant à un *Lithodendron*, mais qui pourrait bien, d'après M. Milne-Edwards, ne pas provenir d'un polyplier, mais bien de trous forés par des annélides. Il est très voisin du corps figuré par Guettard pl. 19, fig. 1, trouvé aux environs de Rethel, et qu'il désignait par la dénomination de *Calamite très branchue*.

ASTREA PENTAGONALIS, MUNST. in GOLDF., pl. 58, fig. 12.

Nous croyons devoir rapporter à cette espèce une *Astrée* trouvée dans le calcaire à spatangues d'*Avalleur*, quoiqu'elle ait ses loges un peu plus petites. Elle offre aussi beaucoup d'analogie avec l'*Astrea formosissima* (Murch. Géol. transact. 2<sup>e</sup> série, t. 5, pl. 6); mais elle n'a pas, comme celle-ci, de granulations sur les bords des lames intercellulaires.

Plicatula PLACUNÆA, LAM. — Pl. 15, fig. 2 a b c.

La courte description sans figure donnée par Lamarck pour la *Plicatula placunæa*, n'aurait pas suffi pour la détermination de la Plicatule dont nous venons d'indiquer la figure, laquelle est très commune dans le gault de la Champagne qu'elle caractérise parfaitement. Mais, il y a quelque temps, M. Kiener, conservateur du musée Masséna, ayant eu l'obligeance de nous permettre d'étudier la collection des fossiles de Lamarck, qui faisait alors partie de ce riche cabinet, nous y avons trouvé le type de l'espèce dont il s'agit, avec une étiquette de la main même de l'illustre auteur de l'histoire des animaux sans vertèbres, et nous avons de suite reconnu l'identité de ce type avec notre Plicatule de l'Aube. Cette circonstance offre une nouvelle preuve de l'inconvénient de faire et de décrire des espèces sans les figurer. — Notre Plicatule diffère de la *Plicatula pectinoides* Sow., pl. 409, fig. 1, à laquelle on l'a plusieurs fois rapportée et qui est caractéristique pour le gault en Angleterre, par sa forme générale, qui est ovale, oblongue et portée obliquement du côté anté-

rieur, et par ses contours gracieux et nettement dessinés. Sa grande valve est toujours convexe et la valve supérieure plano-concave. Le sommet est ordinairement entier et assez étroit. Au lieu de grosses côtes simples et irrégulières, imbriquées ou portant seulement quelques grosses épines, on a ici sur chaque valve, des côtes rayonnantes, assez étroites, portant un grand nombre de petites épines droites et pointues, séparées par d'autres côtes plus fines en nombre assez variable, ornées aussi de nombreuses épines, si courtes qu'elles semblent former une granulation. — Il faut dire cependant qu'on trouve des individus dans lesquels les fines côtes s'effacent, dont l'élégance et la régularité s'atténuent, et qui semblent former un passage entre l'espèce de Sowerby et celle de Lamarck.

EXOGYRA { SINUATA Auct.  
SUBSINUATA Leym. } — Pl. 12.  
PARVULA Leym.

Dans une note insérée au *Bulletin de la Société géologique*, t. XI, pag. 121, nous avons essayé de faire sentir l'analogie qui existe entre certaines Exogyres appartenant aux couches crétacées inférieures à la craie proprement dite, et l'espèce désignée par Sowerby sous le nom de *Gryphæa sinuata*; et de ce point de vue, nous avons essayé de tracer la classification de ces Ostracées en indiquant leur synonymie. Après un an d'intervalle, pendant lequel nous avons fait de nouvelles études sur le terrain, nous n'avons rien à changer à ce petit travail, si ce n'est que nous nous décidons à donner un nom spécifique à chacun des groupes qui correspondent aux trois divisions que nous avons admises dans notre tableau, lequel devra être considéré comme comprenant un groupe naturel composé de trois espèces analogues. Les noms eux-mêmes ne subiront aucun changement; seulement les épithètes de *subsinuata*, *parvula*, qui ne désignaient que des variétés, prendront une signification spécifique. Cette modification entraînera nécessairement une nouvelle disposition de notre tableau, qui devra prendre la forme suivante:

1<sup>re</sup>. **EXOXYRA SINUATA** AUCT. Synonymes. . . . . { *Gryphæa sinuata* Sow., *Min. conch.*, pl. 356.  
 ———— *latissima* Lam., *Musée Masséna*.  
*Exogyra aquila* Goldf., *Petref.*, pl. 87, fig. 3.  
*Ostrea falciformis* Goldf.? pl. 80, fig. 4.

Gisement : Argiles tégulines inférieures (Lower green-sand). — Les Croûtes, Chaource, etc.

| VARIÉTÉS.   | CARACTÈRES DISTINCTIFS.   |
|---|---|
| SINUATA.<br><i>Gryphæa latissima</i> Lam.<br><i>Exogyra aquila</i> Goldf. | C'est le type bien connu qui nous est offert par la figure de Sowerby, pl. 356. (Très commune.)   |
| LATISSIMA.<br><i>Gryphæa latissima</i> Lam.                               | Large, aplatie, suborbiculaire; carène à peine indiquée; grande taille. (Assez rare.) Pl. 12, fig. 1, grandeur réduite à moitié.  |
| ELONGATA.<br><i>Ostrea falciformis</i> Goldf.?                            | Allongée, subovale, un peu oblique, légèrement arquée en forme de gondole; dos arrondi sans carène; ordinairement de grande taille. (Très commune aux environs de Chaource.) Pl. 12, fig. 2. Grandeur réduite à moitié. |

2<sup>e</sup>. **EXOXYRA SUBSINUATA** LEYM. Synonymes. . . . . { *Exogyra Couloni*, Auct.  
*Ostrea falciformis*, Goldf.?

Offrant de l'analogie avec l'*Exogyra sinuata*, mais n'atteignant jamais sa taille; portant des stries d'accroissement ordinairement plus allongées et plus aiguës, circonstance qui correspond à une disposition de cette espèce à se terminer en pointe. Carène ordinairement très prononcée et souvent noueuse. Cette coquille est fréquemment droite ou déprimée sous la carène, du côté du crochet. Elle est, d'ailleurs, susceptible de prendre un assez grand nombre de formes différentes.

Gisement : Calcaire à Spatangues (terrain néocomien inférieur). — Vendeuvre, Soullaines, etc.

| VARIÉTÉS.   | CARACTÈRES DISTINCTIFS.  |
|---|--|
| SUBSINUATA.<br><i>Exogyra Couloni</i> Auct.       | C'est la variété la plus régulière, et qui se rapproche le plus de l' <i>Exogyra sinuata</i> . Taille assez grande. (Commune.) Pl. 12, fig. 3. Grandeur réduite aux deux tiers.  |
| DORSATA.<br><i>Exogyra Couloni</i> Auct.          | Subovale, ordinairement d'assez petite taille; carène élevée, saillante et très noueuse. (Commune.) Pl. 12, fig. 4. Grandeur réduite aux deux tiers.   |
| FALCIFORMIS.<br><i>Ostrea falciformis</i> Goldf.? | Grande, allongée, et recourbée en forme de faux; en général, étroite. Carène très prononcée, et plus ou moins noueuse; une dépression souvent profonde sous la carène, du côté du crochet. (Assez commune.) Pl. 12, fig. 5. Grandeur réduite à moitié.   |
| AQUILINA.<br>Bourguet, fig. 89 et 90.             | Assez petite en général, ordinairement étroite, à carène saillante plus ou moins noueuse; crochet très prononcé, formant quelquefois, sur le côté, plus d'un tour de spire. Très variable de forme, s'élargissant, se bifurquant, et pouvant prendre latéralement un ou plusieurs appendices en forme d'aile. (Très commune.) Pl. 12, fig. 6 et 7. Grandeur naturelle. |

3<sup>e</sup>. **EXOXYRA PARVULA** LEYM. Synonyme. . . . . *Ostrea lateralis* Nilson? Pl. 7, fig. 7 et 10.

Cette petite Exogyre offre la forme générale de l'*Exogyra sinuata*, mais elle en diffère par la taille, qui est ici constamment très petite. Elle nous paraît correspondre à l'*Ostrea lateralis* de Nilson, quoiqu'on n'y remarque pas ordinairement d'appendices latéraux; mais il serait possible que les appendices indiqués par l'auteur ne fussent qu'un simple accident analogue à celui que nous présentent certains individus de l'*Exogyra subsinuata aquilina*. (Elle est assez rare.) Pl. 12, fig. 8 et 9. Grandeur naturelle.

Gisement : Argiles tégulines (gault). — La Goguette, Maurepaire, etc.

*EXOXYRA SUBPLICATA*, ROEMER, pl. 18, fig. 17; — pl. 11, fig. 4 a b, 5 a b, et 6.

La plupart des petites Exogyres plissées, si nombreuses, qui adhèrent aux lumachelles de nos argiles ostréennes, appartiennent à cette espèce, qui se trouve dans le *Hilsthon* du nord de l'Allemagne, assise correspondant, comme on sait, au terrain néocomien de nos contrées. Cependant nous trouvons souvent dans le même gisement des individus fig. 6, qui se rapportent à l'espèce de Goldfuss qui existe dans le terrain crétacé de la Westphalie, et que cet auteur a décrite et figurée sous le nom d'*Exogyra Harpa*, pl. 87, fig. 7. Nous pensons que cette dernière n'est qu'une variété de l'*Exogyra subplicata*, Roemer, et même nous sommes porté à croire que ces deux Exogyres dérivent elles-mêmes de l'*Exogyra plicata* Goldf. pl. 87, fig. 5, à laquelle peut-être devrait encore se rattacher l'*Exogyra flabellata*, pl. 87, fig. 6 du même auteur. Il y a là encore un groupe d'Exogyres crétacées très analogues par leurs caractères principaux, dont l'*Exogyra plicata* Goldf. pourrait être considérée comme le type. Nous nous contentons d'indiquer ici ce rapprochement, semblable à celui que nous avons fait pour les espèces voisines de l'*Exogyra sinuata*, nous réservant d'y insister davantage plus tard dans une note spéciale.

*TEREBRATULA SUBORBICULARIS*, d'ARCHIAC, pl. 14, fig. 2 a b c et 3.

Voici les principaux caractères que M. d'Archiac assigne à cette espèce si importante pour le terrain néocomien inférieur de l'Est de la France (*Mémoires de la Société géologique*, t. 3, page 511).

« Subpentagonale ou suborbiculaire; crochet court, et tronqué obliquement. Sur chaque valve, à partir du crochet, il y a un espace lisse limité par une strie d'accroissement bien prononcée, contre laquelle commencent les plis qui se bifurquent quelquefois sur les parties latérales. L'espace lisse varie depuis  $\frac{1}{4}$  jusqu'à  $\frac{1}{2}$  de la longueur totale de chaque valve; celles-ci sont également convexes; le crochet est un peu courbé; l'ouverture, grande et ronde, est dans un plan très oblique à l'axe de la coquille. Le sinus du front, peu prononcé dans les individus jeunes, devient irrégulier dans les vieux, et la coquille cesse d'être symétrique. Les plis du sinus varient de 4 à 7, ceux des valves, de 22 à 28. »

Nous n'ajouterons rien à cette description si exacte, si ce n'est que, dans la plupart de nos échantillons, la surface lisse n'est pas limitée aussi nettement que M. d'Archiac l'a observé sur les individus qu'il a eu à sa disposition, et que le nombre des plis des valves observés sur un grand nombre d'individus appartenant à cette espèce, est encore plus variable qu'il ne l'indique; nous avons trouvé que ce nombre était compris entre dix-huit et trente. Enfin, nous mentionnerons d'une manière plus spéciale deux plis proéminents que l'on trouve presque toujours sur la valve ventrale, où ils sont placés à égale distance de la ligne médiane.

Nous avons fait une variété particulière, que nous désignons par l'épithète de *longirostris*, avec certains individus dont le bec s'allonge extraordinairement (pl. 14, fig. 3.)

Une description spéciale a été donnée (page 11) pour une autre modification de la *Terebratula suborbicularis*,

qui a paru à M. Deshayes assez profonde et assez constante pour donner lieu à l'établissement d'une espèce particulière; nous voulons parler de la *Terebratula biangularis*, pl. 14, fig. 4, qu'on pourrait considérer comme une *suborbicularis*, dans laquelle les deux plis proéminents des deux valves et les deux plis médians du sinus de la valve dorsale auraient pris, aux dépens des plis voisins, un développement extraordinaire.

*TEREBRATULA ROSTRATA*, SOW.

Var. *difformis*, LEYM., pl. 15, fig. 11 a b c.

Cette Térébratule n'est autre chose que la *Terebratula rostrata* Sow., pl. 537, fig. 1, 2, dont le sinus de la valve dorsale, plus prononcé qu'à l'ordinaire, se porte plus d'un côté de la coquille que du côté opposé, d'où résulte une difformité très sensible et très constante dans certains gisements du département de l'Aube.

*TEREBRATULA MENARDI*, LAM.

Var. *oblongata*, LEYM., pl. 15, fig. 12 a b.

La description page 184, et les fig. 6, pl. 17, données par M. de Buch (*Mémoires de la Société géologique*, t. 3, traduction de M. Le Cocq), se rapportent bien à la Térébratule que nous avons fait figurer pl. 15, fig. 12 a b, seulement celle-ci est allongée du sommet à la base, tandis que la *Terebratula Menardi* est ordinairement transverse. Comme la nôtre se trouve associée dans les mêmes gisements avec des *Terebratula Menardi* offrant cette dernière forme, nous pensons qu'elle appartient à la même espèce, mais seulement qu'elle doit constituer une variété particulière.

|           |   |                           |
|-----------|---|---------------------------|
| AMMONITES | } | BENETTIANUS Sow.          |
|           |   | DELUCI Al. Brong.         |
|           |   | ( <i>denarius</i> Sow.)?  |
|           |   | DENTATUS Sow.             |
|           |   | ( <i>serratus</i> Park.). |

Notre étage des argiles tégulines et du grès vert (gault), renferme un groupe d'Ammonites ayant pour caractère commun, de porter vers la base de leur tour une rangée de tubercules donnant naissance à des côtes dichotomes, entre lesquelles s'intercalent çà et là des côtes supplémentaires. Toutes ces côtes viennent se terminer de chaque côté du dos, de manière à former deux rangs de plis qui se développent plus ou moins sous forme de tubercules ou d'expansions. Du reste, la grandeur de ces tubercules, de même que l'épaisseur de la coquille entière, varient beaucoup, et l'on peut facilement trouver entre des individus aplatis presque sans tubercules, et d'autres très renflés et portant de gros tubercules ou de larges expansions, tous les degrés intermédiaires, variation qui peut tenir à l'âge, au sexe ou à d'autres circonstances que nous ne pouvons connaître. — Les individus les plus renflés et les plus tuberculeux, se rapportent évidemment à l'*Ammonites benettianus* Sow., pl. 539, qui se trouve dans le green-sand de Warminster; les échantillons plats (pl. 18, fig. 5 a b) non tuberculeux au dos, paraissent appartenir à l'*Ammonites dentatus* Sow., pl. 308 (syn. *Ammonites serratus* Park.), et les formes intermédiaires (pl. 18, fig. 4 a b) à l'*Ammonites Deluci* Al. Brong., pl. 6, fig. 4, ou à l'*Ammonites denarius* Sow., pl. 340, fig. 1.

Il y a longtemps que nous avons fait ces observations qui nous ont conduit à l'idée, que les Ammonites que nous

venons de citer devraient rationnellement constituer une seule et même espèce. Tout récemment M. Alcide d'Orbigny paraît être, de son côté, arrivé au même résultat, si nous en jugeons toutefois par les figures qu'il vient de publier, le texte correspondant n'ayant point encore paru au moment où nous écrivons cet article. Si nous n'avons pas adopté comme cet auteur le nom de *serratus* pour

désigner ce groupe, c'est que cette dénomination, qui a le désavantage d'être peu usitée, adoptée par Parkinson (*Transactions géologiques*, 1<sup>re</sup> série, t. V) pour une Ammonite de ce même groupe, dont il n'a donné qu'une description sans figure, avait déjà été antérieurement appliquée par Sowerby à une espèce toute différente (*Min. conchol.*, p. 65, pl. 24).

ABRÉVIATIONS PRINCIPALES EMPLOYÉES DANS LE TABLEAU, PAGE 24.

1<sup>o</sup> NOMS DES LOCALITÉS.

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Blackdown. . . . .             | Bl. ou Black. |
| Cambridgeshire. . . . .        | Camb.         |
| Devonshire. . . . .            | Devon.        |
| Dorsetshire. . . . .           | Dors.         |
| Hampshire. . . . .             | Hamps.        |
| Neuchâtel (en Suisse). . . . . | Neuch.        |
| Sussex. . . . .                | Suss.         |
| Westphalie. . . . .            | Westph.       |
| Ile de Wight. . . . .          | I. de W.      |
| Wiltshire. . . . .             | Wilts.        |
| Nord. . . . .                  | N.            |
| Sud. . . . .                   | S.            |

2<sup>o</sup> PROPORTION DES FOSSILES.

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Rare. . . . .         | r.  |
| Très rare. . . . .    | rr. |
| Assez rare. . . . .   | ar. |
| Commun. . . . .       | c.  |
| Très commun. . . . .  | cc. |
| Assez commun. . . . . | ac. |

Dans les colonnes qui correspondent aux trois étages crétacés, les assises sont indiquées par les initiales *i. m. s.*, placées devant les noms des localités. Ces lettres tiennent la place des mots *inférieure*, *moyenne*, *supérieure*.

## NOMS DES AUTEURS

ET INDICATION DES OUVRAGES CITÉS DANS LE TABLEAU SUIVANT.

| NOMS DES AUTEURS.                | ABRÉVIATIONS.           | INDICATION DES OUVRAGES.   |
|----------------------------------|-------------------------|--|
| AGASSIZ . . . . .                | Agass. . . . .          | Prodrome d'une monographie des Radiaires ou Echinodermes.— Notice sur les fossiles du terrain crétacé du Jura neuchâtelois ( <i>Mémoires de la Société des Sciences naturelles de Neuchâtel</i> , t. 1).   |
| D'ARCHIAC . . . . .              | d'Arch. . . . .         | Mémoire sur la formation crétacée du S.-O. de la France ( <i>Mémoires de la Société géologique de France</i> , t. 2). — Observations sur le groupe moyen de la formation crétacée (mêmes <i>Mémoires</i> , t. 3.)  |
| DE BEAUMONT . . . . .            |                         | Notes de gisement dans le <i>Manuel géologique</i> de De La Bèche.   |
| DE BLAINVILLE . . . . .          |                         | Manuel de malacologie et de conchyliologie.— Mém. sur les Bélemnites.  |
| BRONGNIART (Adolphe) . . . . .   | Ad. Brong. . . . .      | Histoire des végétaux fossiles.  |
| BRONGNIART (Alexandre) . . . . . | Al. Brong. . . . .      | Description géologique des environs de Paris. — Sur les caractères zoologiques des formations ( <i>Annales des mines</i> , 1 <sup>re</sup> série, t. 6).   |
| DE BUCH . . . . .                | De Buch. . . . .        | Essai d'une classification des Térébratules, traduit par H. Le Coq. ( <i>Mémoires de la Société géologique de France</i> , t. 5).  |
| BUCKLAND . . . . .               | Buck. . . . .           | Notes de gisement dans le <i>Manuel géologique</i> de De La Bèche.   |
| DESHAYES . . . . .               | Desh. . . . .           |  |
| DESNOYERS . . . . .              | Desn. . . . .           | Mémoire sur la craie et sur les terrains tertiaires du Cotentin ( <i>Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Paris</i> , t. 2).   |
| DUBOIS DE MONTPÉREUX . . . . .   | Dubois. . . . .         | Tableau des fossiles de la craie en Crimée ( <i>Bulletin de la Société géologique</i> , t. 8).   |
| DUFRENOY . . . . .               | Dufr. . . . .           | Mémoire sur les caractères particuliers que présente le terrain de craie dans le S. de la France ( <i>Mémoires pour servir à une description géologique de la France</i> , t. 2).  |
| DUJARDIN . . . . .               | Duj. . . . .            | Mémoire sur les couches du sol en Touraine ( <i>Mémoires de la Société géologique de France</i> , t. 2).   |
| EWALD et BEYRICH . . . . .       |                         | Note sur le terrain crétacé du S.-E. de la France ( <i>Bulletin de la Société géologique</i> , t. 10).   |
| FAUJAS . . . . .                 | Fauj. . . . .           | Histoire naturelle de la montagne de Saint-Pierre de Maëstricht.   |
| FITTON . . . . .                 | Fitt. . . . .           | Observations on some of the strata between the chalk and the Oxford oolite in the S.-E. of England ( <i>Transactions of the geological Society of London</i> , 2 <sup>e</sup> série, t. 4).  |
| GOLDFUSS . . . . .               | Goldf. . . . .          | Petrefacta musei. . . . . Bonensis.  |
| HISINGER . . . . .               |                         | Lethea suecica seu Petrificata Suecica.  |
| HOENINGHAUS . . . . .            | Hoen. . . . .           | Notes de gisement dans le <i>Manuel géologique</i> de De La Bèche.   |
| DE LA BÈCHE . . . . .            | La B. . . . .           | Manuel géologique (traduction de Brochant de Villiers).  |
| LAMARCK . . . . .                | Lam. . . . .            | Histoire naturelle des animaux sans vertèbres.   |
| LEYMERIE . . . . .               | Leym. . . . .           |  |
| LONSDALE . . . . .               | Lonsd. . . . .          | On the oolitic district of Bath ( <i>Transactions of the geological Society of London</i> , 2 <sup>e</sup> série, t. 5).   |
| MANTELL . . . . .                | Mant. . . . .           | Illustrations of the geology of Sussex.  |
| MARTIN DE MARTIGUES . . . . .    | Martin . . . . .        | Notes de gisement dans le <i>Manuel géologique</i> de De La Bèche.   |
| MÉRIAN . . . . .                 | Mér. . . . .            | Beitrag zur Geognosie.   |
| MICHELIN . . . . .               | Mich. . . . .           | Note sur une argile dépendant du gault ( <i>Mémoires de la Société géologique de France</i> , t. 3). — Magasin de zoologie, publié par Guérin, 3 <sup>e</sup> année, 1855.   |
| DE MONTMOLLIN . . . . .          |                         | Mémoire sur le terrain crétacé du Jura ( <i>Mémoires de la Société des Sciences naturelles de Neuchâtel</i> , t. 1).   |
| MUNSTER . . . . .                | Munst. . . . .          | Beitrag zur Petrefacten-kunde.   |
| NILSON . . . . .                 | Nils. . . . .           | Petrificata suecana formationis cretacea.  |
| D'ORBIGNY (Alcide) . . . . .     |                         | Paléontologie française. — Terrains crétacés.  |
| PARKINSON . . . . .              | Park. . . . .           | Organic remains.   |
| PASSY . . . . .                  | P. . . . .              | Description géologique du département de la Seine-Inférieure.  |
| PHILLIPS . . . . .               | Phill. . . . .          | Illustrations of the geology of Yorkshire.   |
| PUSCH . . . . .                  |                         | Notes de gisement dans le <i>Manuel géologique</i> de De La Bèche.   |
| RÖEMER . . . . .                 |                         | Die Versteinerungen des Norddeutschen oolithen-gebirges.   |
| SCHLOTHEIM . . . . .             | Schloth. . . . .        | Die Petrefacten-kunde.   |
| SEDGWICK et MURCHISON . . . . .  | Sedg. et Murch. . . . . | A sketch of the structure of the Eastern-Alps ( <i>Transactions of the geological Society of London</i> , 2 <sup>e</sup> série, t. 5).   |
| SOWERBY . . . . .                | Sow. . . . .            | Mineral conchology of great Britain.   |
| STUDER . . . . .                 | Studer . . . . .        | Sur les chaînes calcaires et arénacées entre les lacs de Thun et de Lucerne ( <i>Mémoires de la Société géologique de France</i> , t. 5).  |
| TAYLOR . . . . .                 |                         | Notes de gisement dans le <i>Manuel géologique</i> de De La Bèche.   |
| THIRRIA . . . . .                | Thir. . . . .           | Statistique minéralogique et géologique du département de la Haute-Saône. — Mémoire sur le terrain jura-crétacé de la Franche-Comté ( <i>Annales des mines</i> , 3 <sup>e</sup> série, t. 10). — Notice géologique sur les gîtes de minerais de fer du terrain néocomien du département de la Haute-Marne ( <i>Annales des mines</i> , 5 <sup>e</sup> série, t. 13). |

## TABLEAU GÉNÉRAL DES FOSSILES

## DU TERRAIN CRÉTACÉ DU DÉPARTEMENT DE L'AUBE.

NOTA. Les noms des espèces nouvelles sont en caractère romain ; ceux des espèces déjà connues sont en *italique*. — Pour désigner la figure d'une espèce dans un auteur, nous employons deux numéros ou plus ; le premier se rapporte à la planche, et les suivants, séparés de celui-ci par un point, indiquent les figures. Une notation analogue est aussi employée pour les planches et figures annexées à ce travail ; seulement le point de séparation est ici remplacé par un petit trait horizontal.

| FOSSILES.                          |                                     |   |             | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS.            |                                     |   |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------|---|-------------------------------------|---|
| GENRES.                            | ESPÈCES.                            | CITATIONS.  | PROPORTION. | CRAIE.  | ARGILE TÉGULINE<br>et<br>GRÈS VERT. | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN.                             |
| <b>VÉGÉTAUX.</b>                   |                                     |   |             |   |                                     |   |
| FUCOIDES . . . . .                 | <i>Æqualis</i> . . . . .            | Ad. BRONG. 5. 4. — Terrain crétacé inférieur de Bidache, Florence, Sévering. — Flysch, Alpes occidentales, <i>Studer</i> .  | r           |   |                                     | s. Amance, Soulaines.                             |
| »                                  | <i>Furcatus</i> . . . . .           | Ad. BRONG. 5. 2, et 5. 5. — Calcaire marneux entre la craie et le terrain jurassique.   | ar          |   |                                     | s. Soulaines.                                     |
| »                                  | <i>Intricatus</i> . . . . .         | Ad. BRONG. 5. 5. — Terrain crétacé inférieur, Bidache, Bayonne, Gènes, Florence, Vienne. — Flysch, Alpes occid., <i>Studer</i> .<br>Cette espèce se trouve quelquefois empâtée dans des rognons de sanguine où elle est souvent associée au <i>F. æqualis</i> et au <i>F. Targionii</i> . | c           |   |                                     | s. Amance, Briel, etc.                            |
| »                                  | <i>Targionii</i> . . . . .          | Ad. BRONG. 4. 2, 6. — Les Voirons, Florence. — Upper green-sand, Sussex. <i>Mant.</i> — Gault et Lower green-sand, I. de Wight. <i>Fitton</i> . — Flysch, Alpes occid., <i>Studer</i> .   | ac          |   |                                     | s. Amance.  |
| »                                  | Espèce indétermin.                  | A peu près aussi large que le <i>F. furcatus</i> . Se trouve empâtée dans les plaquettes et les rognons de sanguine grossière du gault inférieur.   | c           |   | i. Pogain, la Ville-neuve.          |   |
| ZOSTERITES . . . . .               | Indéterminable . . . . .            | Partie centrale d'une tige avec des rayons qui en divergent. Se trouve à Soulaines avec le <i>F. furcatus</i> dans un schiste argilo-sableux, sous le gault.  | r           |   |                                     | s. Soulaines.                                     |
| Bois de conifères . . . . .        |                                     | Souvent à l'état siliceux ou pyriteux, et quelquefois avec des trous de tarets.   | c           |   | Montiéramey, Ervy                   |   |
| Lignites indéterminables . . . . . |                                     | Souvent accompagnés de gaines calcaires produites par des coquilles térébrantes; quelquefois pénétrés de pyrites.   | c           | m. Origny (r).  |                                     | i. Thieffrain, Vendœuvre, Soulaines; m. Chaource. |
| <b>ANIMAUX.</b>                    |                                     |   |             |   |                                     |   |
| <b>POLYPIERS.</b>                  |                                     |   |             |   |                                     |   |
| SPONGUS . . . . .                  | Meandrinoides . . . . .             | LEYM. p. 1. 1—2. . . . .  | r           | i. Saint-Parres.  |                                     |   |
| SPONGUS? . . . . .                 | Ovatus . . . . .                    | LEYM. p. 1. 1—1 a b . . . . .   | r           | s. Aix-en-Othe.   |                                     |   |
| VENTRICULITES . . . . .            | <i>Radiatus</i> . . . . .           | MANT. 10. 41. — Sussex. — Craie supérieure. <i>Passy</i> . — Mœn. <i>At. Brong</i> .  | ar          | m. Malmaison.   |                                     |   |
| MANON . . . . .                    | <i>Impressum</i> . . . . .          | MUNST. in GOLDF. 54. 10. . . . .  | ar          | i. Montigny.  |                                     |   |
| SCYPHIA . . . . .                  | <i>Infundibuliformis</i> . . . . .  | GOLDF. 5. 2. Essen. — Grès vert de Grand-pré, d' <i>Archiac</i> .   | r           | i. Racines.   |                                     |   |
| »                                  | <i>Infundibuliformis?</i> . . . . . |   | r           | i. Saint-Parres.  |                                     |   |
| »                                  | <i>Os ranae</i> . . . . .           | LEYM. p. 1. 1—4 a b . . . . .   | ac          | i. Saint-Parres.  |                                     |   |
| »                                  | <i>Subfurcatus</i> . . . . .        | ROEMER. 17, 28. = 1—5 a b c . . . . .   | ac          |   | i. Les Croûtes.                     |   |
| COSCINOPORA . . . . .              | <i>Infundibuliformis</i> . . . . .  | GOLDF. 9. 16. et 50. 10. — Calcaire marneux de la Westphalie.   | ar          | i. St-Parres, Ville-neuve-aux-Chem.; m. l'Épine; s. Pouy. |                                     |   |

| FOSSILES.      |                       |  |             | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS.        |                                     |                                     |
|----------------|-----------------------|--|-------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| GENRES.        | ESPÈCES.              | CITATIONS.   | PROPORTION. | CRAIE.  | ARGILE TÉGULINE<br>et<br>GRÈS VERT. | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN.               |
| CERIOFORA.     | <i>Cryptopora</i> .   | GOLDF. 10. 5. Maëstricht. — Marne néocomienne de Neuchâtel. <i>Montmollin</i> . — Terrain jura-crétacé, Haute-Saône. <i>Thirria</i> .  | ar          |   | i. Les Croûtes.                     |                                     |
| »              | <i>Madreporacea</i> . | GOLDF. 10. 12. — Maëstricht. — Grès vert de Grandpré, Bidart (2 <sup>e</sup> étage). <i>D'Archiac</i> .  | ar          |   | i. Les Croûtes.                     |                                     |
| »              | <i>Polymorpha</i> .   | GOLDF. 50. 11. Roches crétacées; Essen, Westphalie.  | ar          |   | i. Les Croûtes.                     |                                     |
| CALAMOPORA.    | <i>Hexagonalis</i> .  | LEYM. p. 1. 1—5 a b c.   | r           |   |                                     | i. Soullaines.                      |
| SARCINULA.     | »                     | Intermédiaire entre le <i>Sarcinula conoidea</i> et le <i>Sarcinula microphthalma</i> de GOLDF. Elle n'est pas assez bien caractérisée pour être nommée et décrite.  | ar          |   |                                     | i. Fouchères.                       |
| ASTREA.        | <i>Pentagonalis</i> . | MUNST. in GOLDF. 58. 12. Calcaire jurassique du Wurtemberg. ( <i>Voy.</i> page 16.)  | ar          |   |                                     | i. Avalueur.                        |
| »              | »                     | Moule se rapportant à la section des Sidéastrées de <i>Blainville</i> , ayant beaucoup d'analogie avec celui figuré par <i>Guettard</i> , 44, 6, mais étendu en plaque, et ayant les éminences correspondant aux loges plus petites et plus coniques.  | ac          |   |                                     | i. Chenay.                          |
| »              | »                     | Moule (section des Dipsastrées de <i>Blainville</i> ), offrant de l'analogie avec l' <i>Astrea muricata</i> GOLDF., 24. 5, qui se trouve dans la craie de Meudon, mais à loges beaucoup plus grandes et à lamelles plus lisses.  | ac          |   |                                     | i. Chenay.                          |
| »              | Indéterminable.       | Section des Gemmastrées, <i>Blainville</i> .   | ac          |   | i. Bois-Gérard, Les Croûtes.        |                                     |
| CARIOPHYLLIA.  | <i>Conulus</i> .      | PHILL. 2. 1. — Argile de Speeton.  | c           |   | Epothémont, Gérodot, Ervy, etc.     |                                     |
| »              | Indéterminable.       | Espèce assez grande, qu'on trouve comme écrasée.   | ac          |   | i. Les Croûtes.                     |                                     |
| »              | »                     | Deux autres petites espèces conoïdes.  | ar          |   |                                     | i. Chenay, Marolles                 |
| »              | »                     | P. 16. 1—6. Fossile très voisin de celui figuré par <i>Guettard</i> , 59. 1, sous le nom de <i>Calamite très branchue</i> , mais qui peut-être n'est pas un Polypier, et pourrait résulter de trous d'Annélides.   | c           |   |                                     | i. Chenay.                          |
| RADIAIRES.     |                       |  |             |   |                                     |                                     |
| PENTACRIMITES. | <i>Cretaceus</i> .    | LEYM., p. 2, figurée dans <i>Fitton</i> , 11. 4. Gault du Kent et du Wiltshire, Lower green-sand du Kent. — Craie tufau. <i>Duj.</i> ? — Gault de Saint-Pot. <i>D'Arch.</i>  | ar          |   | La Goguette; i. Les Croûtes.        |                                     |
| CIDARIS.       | <i>Marginatus</i> .   | GOLDF. 59. 7. — Calcaire jurassique de Bavière et de Souabe.   |             | i. Saint-Parres (r.)                                  |                                     | i. Fouchères (ac).                  |
| DIADEMA.       | Non déterminable.     |  | ar          |   |                                     | i. Marolles, Soullaines, Vendœuvre. |
| DISCOIDEA.     | <i>Macropyga</i> .    | AGASS. <i>Mémoires de la Société de Neuchâtel</i> , t. I. — 14. 7, 8, 9. — Se trouve dans la marne néocomienne de Hauterive.   | r           |   |                                     | i. Marolles.                        |
| SALENIA.       | <i>Areolata</i> .     | AGASS. <i>Monographie des Echinodermes</i> , 5. 1 à 8. Terrain néocomien de Neuchâtel.   | r           |   |                                     | i. Soullaines.                      |
| CONULUS.       | <i>Albo-galerus</i> . | MANT. 17. 15. Craie du Sussex. Il ne faut pas confondre ce fossile avec le <i>Galerites albo-galerus</i> de Lamarck, figuré dans Al. Brongniart.   | r           | i. Crenay.  |                                     |                                     |
| CLYPEUS.       | Indéterminable.       |  | r           |   | Ervy.                               |                                     |
| HOLASTER.      | <i>Trecensis</i> .    | LEYM. p. 2. 2—1 a b c.   | r           | i. Saint-Parres.                                      |                                     |                                     |
| SPATANGUS.     | <i>Coranguinum</i> .  | LAM., in Al. BRONG. 4. 11. Craie de Meudon, Joigny, Dieppe; grès vert des Fis. — Craie tufau. <i>Dujardin</i> . — Charente-Inférieure, (2 <sup>e</sup> étage). <i>D'Archiac</i> . — Pyrénées. <i>Dufr.</i> — Calcaire à Baculites. <i>Desn.</i> — Craie blanche du Sussex. <i>Mant.</i> — Craie du Yorkshire. <i>Phill.</i> — Craie du Dorsetshire et du Devonshire. <i>De la B.</i> — Craie marneuse, Paderborn et Planerkalk. <i>Munst.</i> — Aix-la-Chapelle. <i>Goldf.</i> 46. 6. — Craie de Lublin. <i>Pusch.</i> — Scanie. <i>Nilson</i> . | c           | i. Saint-Parres; m. Montgueux, Ortillon, Torvilliers. |                                     |                                     |

| FOSSILES.                           |                         |   |             | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS. |   |   |
|-------------------------------------|-------------------------|---|-------------|--|---|---|
| GENRES.                             | ESPÈCES.                | CITATIONS.  | PROPORTION. | CRAIE.   | ARGILE TÉGULINE<br>et<br>GRÈS VERT.                 | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN.                                   |
| SPATANGUS.                          | <i>Retusus</i> .        | LAM. in AGASS. <i>Mémoires de la Société de Neuchâtel</i> , t. I. — 11. 2. — Calcaire néocomien d'Auxerre. <i>D'Arch.</i> — <i>Id.</i> du S.-E. de la France. <i>Beyrich</i> . — <i>Id.</i> de la perte du Rhône. — Terrain néocomien de Neuchâtel. <i>Montmollin</i> . — Lower green-sand du Kent. <i>Fitton</i> . — Upper green-sand du Wiltshire. <i>Lonsd.</i> — Argile de Speeton. <i>Phill.</i> ? — Terrain néocomien de Crimée. <i>Dubois</i> . — Haute-Saône et Haute-Marne. <i>Thirria</i> . |             |  | Maurepaire, Ervy<br>(rarement).                     | i. Toutes les localités (c); m. Rumilly; Chaource (ac). |
| "                                   | <i>Subglobosus</i> .    | LESKE in GOLDF. 45. 4. Craie blanche, Quedlinburg; roches crétacées, Buren, Paderborn. — Craie inférieure de Rouen. <i>Passy</i> .  | ar          | i. Brantigny;<br>m. Assencières.               |   |   |
| ANANCHYTES.                         | <i>Ovatus</i> .         | LAM., in AL. BRONG. 5. 7. Meudon, Moen. — Calcaire à baculites de Normandie. <i>Desn.</i> — Craie du Sussex. <i>Mant.</i> — Craie du Yorkshire. <i>Phill.</i> — Suède. <i>Nilson</i> . — Craie de Westphalie. <i>Goldf.</i> 44. 1. — Craie de Lublin. <i>Pusch</i> .  | ac          | s. Villenauxe.                                 |   |   |
| NUCLEOLITES.                        | <i>Olfersii</i> .       | AGASS. <i>Mémoires de la Société de Neuchâtel</i> , t. I. — 14. 2, 3. Terrain néocomien de Neuchâtel.   | ac          |  |   | i. La Chapelle-Flogny, Vendeuvre, Marolles.             |
| Pointes de divers                   | Cidaris ou Diadèmes.    |   | ac          | i. Saint-Parres.                               | i. Les Croûtes.                                     | i. Fouchères.   |
| CRUSTACÉS.                          |                         |   |             |  |   |   |
| ASTACUS.                            | <i>Leachii</i> (patte). | MANT. 29. 5. Craie du Sussex.   | ar          |  | Ervy.   |   |
| Macroure voisin des écrevisses      | (patte).                | Voyez PARKINSON. 17. 10.  | ac          |  |   | i. Vendeuvre.   |
| Patte de crustacés indéterminables. |                         | On cite des pattes de crustacés dans la craie tufau ( <i>Duj.</i> ), dans la craie du Sussex ( <i>Mant.</i> ), dans l'argile de Speeton ( <i>Phill.</i> ), dans le gault et le Lower green-sand du Wiltshire et du Kent ( <i>Fitton</i> ), dans la craie de Maëstricht ( <i>Faujas</i> ), etc.  | ac          |  | Ervy.   |   |
| ANNÉLIDES.                          |                         |   |             |  |   |   |
| SERPULA.                            | <i>Antiquata</i> .      | SOW. 598. 4. — Upper et Lower green-sand du Kent, Blackdown. <i>Fitton</i> .  | c           |  | i. Les Croûtes.                                     |   |
| "                                   | <i>Filiformis</i> .     | FITTON. 16. 2. — Lower green-sand, Blackdown. Est probablement identique avec le <i>S. socialis</i> de Goldfuss. 69. 12, qui se trouve dans le grès vert de Grandpré ( <i>d'Arch.</i> ), de Ratisbonne ( <i>Goldf.</i> ), dans la marne néocomienne de Neuchâtel, et dans le terrain jurassique de diverses localités. — Terrain néocomien de la Haute-Saône. <i>Thirria</i> .  | ar          |  |   | i. Marolles, Avalueur (c).                              |
| "                                   | <i>Flaccida?</i>        | MUNST. in GOLDF. 59. 7, 6. — Terrain jurassique d'Allemagne. — Terrain jura-crétacé de la Haute-Saône, et calcaire néocomien de la Haute-Marne. <i>Thirria</i> .  | r           |  | Le Plessis.   |   |
| "                                   | Gastrochaenoides.       | LEYM. p. 2. 2—2.  | ar          |  |   | m. Chaource, Vendeuvre, Rumilly.                        |
| "                                   | <i>Gordialis</i>        | SCHLOTT. in GOLDF. 69. 8. et 71. 4. Paderborn, Essen, Osnabruck, Maëstricht, Ratisbonne, environs de Dresde. — Gault de Saint-Pot et Grandpré. <i>D'Arch.</i> — Terrain néocomien de l'Yonne. <i>D'Arch.</i> — Terrain supra-jurassique de diverses localités. <i>Thirria</i> .   | ar          |  | Maurepaire  | m. Rumilly, Vendeuvre (ac).                             |
| "                                   | <i>Heliciformis</i> .   | GOLDF. 68. 15. — Terrain néocomien de l'Yonne. <i>D'Arch.</i> — Terrain néocomien de la Haute-Saône. <i>Thirria</i> . — Orthez, Biarritz (2 <sup>e</sup> étage). <i>D'Arch.</i> — Terrain néocomien de Neuchâtel. <i>Montmollin</i> . — Terrain jurassique de diverses localités. — Terrain néocomien de la Haute-Marne. <i>Thirria</i> .   | c           |  | Brienne, La Gouguette; i. Bois-Gérard, Les Croûtes. | i. Avalueur (ar).                                       |
| "                                   | <i>Lituola</i>          | LEYM. p. 2. 1—7 a b. = La <i>Serpula tuba</i> ( <i>Fitton</i> ) n'est peut-être qu'une portion de tige de celle-ci; elle se trouve dans le green-sand de Blackdown.   | ac          |  | Epothémont, La Villeneuve.                          | m. Chaource, Rumilly.                                   |

| FOSSILES.                            |  |   |              | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS. |                                     |  |
|--------------------------------------|--|---|--------------|--|-------------------------------------|--|
| GENRES.                              | ESPÈCES.                               | CITATIONS.  | PROPORTIONS. | CRAIE.   | ARGILE TÉGULINE<br>et<br>GRÈS VERT. | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN.                  |
| SERPULA . . . . .                    | Richardi . . . . .                     | LEYM. p. 2. 2—3 . . . . .   | ar           |  |                                     | m. Chaource, Rumilly.                  |
| »                                    | <i>Trachinus</i> . . . . .             | GOLDF. 70. 1. Grès vert d'Essen et de la Westphalie.  | ar           |  | i. Les Crôutes.                     |  |
| VERMICULARIA.<br>(Serpula.)          | <i>Sowerbyi</i> . . . . .              | MANT. 18. 14 et 15. — PHILL. 2. 29. Argile de Speeton.  | ar           |  | Dienville.                          |  |
| CIRRHIPÉDES.                         |  |   |              |  |                                     |  |
| POLLICIPES. . . . .                  | <i>Lævis</i> . . . . .                 | FITTON. 11. 5 et 16. 1. Gault du Kent et à Blackdown.   | ar           |  | La Goguette, Boulancourt, Eryv.     |  |
| »                                    | <i>Rigidus?</i> . . . . .              | FITTON. 11. 6. Gault du Kent. . . . .   | r            |  | Le Gâté, Maurepaire.                |  |
| CONCHIFÈRES.                         |  |   |              |  |                                     |  |
| TEREDOLITES . . . . .                | <i>Clavatus</i> . . . . .              | LEYM. p. 2. 2—4 et 5 . . . . .  | ac           |  |                                     | i. Vend., Thieffrain.                  |
| GASTROCHÆNA.                         | <i>Dilatata</i> . . . . .              | DESH. p. 2. 3—1 a b c . . . . .   | ac           |  |                                     | i. Chenay, Vendevre, Fouchères.        |
| PHOLADOMYA. . . . .                  | <i>Acutisulcata</i> . . . . .          | DESH. p. 5. 3—2 a b . . . . .   | ac           |  | Eryv. . . . .                       | m. Amance.                             |
| »                                    | <i>Cordiformis</i> . . . . .           | DESH. p. 5. 3—3 a b . . . . .   | rr           | i. Saint-Parres.                               |                                     |  |
| »                                    | <i>Langii</i> . . . . .                | VOLTZ. — Figurée dans Fitton, 14. 1, et décrite sous le nom de <i>Pholas giganteus</i> . Gault et Lower green-sand du Kent. — Terrain néocomien de la Haute-Marne. <i>Thirria</i> . — Terrain néocomien de l'Yonne. | ar           |  |                                     | i. Avalueur, Soulaines, Vendevre, etc. |
| »                                    | <i>Neocomensis</i> . . . . .           | LEYM. p. 5. 3—4 a b . . . . .   | cc           |  |                                     | i. partout.                            |
| »                                    | <i>Prevosti</i> . . . . .              | DESH. p. 5. 2—7 a b . . . . .   | ac           |  |                                     | m. Chaource, Jully, Briel.             |
| »                                    | <i>Rhomboidalis</i> . . . . .          | LEYM. p. 5. 2—6 a b . . . . .   | ar           |  |                                     | i. Ville-sur-Terre.                    |
| »                                    | <i>Solenoides</i> . . . . .            | DESH. p. 5. 3—5 a b . . . . .   | ar           |  |                                     | i. Vendevre.                           |
| »                                    | Deux ou trois espèces indéterminables. |   |              |  |                                     | i. Marolles, Soulaines.                |
| LUTRARIA? . . . . .                  | <i>Gurgitis?</i> . . . . .             | Al. BRONG. 9. 15. Grès vert de la perte du Rhône. — Suède, <i>Nilson</i> , 5. 9.  | ar           |  | Eryv.!                              |  |
| TELLINA? }<br>PSAMMOBIA? }           | <i>Angulata</i> . . . . .              | DESH. p. 5. 3—6 a b . . . . .   | r            |  |                                     | i. Vendevre.                           |
| THRACIA? . . . . .                   | <i>Subangulata</i> . . . . .           | DESH. p. 5. 5—1 . . . . .   | r            |  |                                     | i. Soulaines.                          |
| PANDORA? . . . . .                   | <i>Æquivalvis</i> . . . . .            | DESH. p. 4. 3—7 a b . . . . .   | ar           |  |                                     | i. Avalueur, Le Magny, Marolles.       |
| CORBULA. . . . .                     | <i>Punctum</i> . . . . .               | PHILL. 2. 6. Argile de Speeton. . . . .   | ac           |  | Eryv, Courtaout.                    |  |
| »                                    | <i>Punctum?</i> . . . . .              | Toujours à l'état de moules appliqués sur les dalles de lumachelle.   | cc           |  |                                     | m. partout.                            |
| LUCINA. . . . .                      | <i>Globiformis</i> . . . . .           | LEYM. p. 4. 3—8 a b c . . . . .   | ar           |  |                                     | m. Chaource, Rumilly.                  |
| »                                    | <i>Imbricataria</i> . . . . .          | DESH. p. 4. 5—2 a b . . . . .   | ar           |  |                                     | i. Marolles, Avalueur.                 |
| »                                    | <i>Roissyi</i> . . . . .               | LEYM. p. 4. 5—4 a b . . . . .   | ar           |  |                                     | m. Bernon, Rumilly                     |
| »                                    | <i>Vendoperana</i> . . . . .           | LEYM. p. 4. 5—3 a b . . . . .   | c            |  |                                     | i. et m. Presque partout.              |
| ASTARTE. . . . .                     | <i>Beaumontii</i> . . . . .            | LEYM. p. 4. 4—1 a b . . . . .   | ar           |  |                                     | i. Marolles, Chenay, Avalueur (ac)     |
| »                                    | <i>Fittoni</i> . . . . .               | DESH. p. 5. 4—2 a b . . . . .   | ar           |  |                                     | m. Chaource, Jully                     |
| »                                    | <i>Gigantea</i> . . . . .              | DESH. p. 5. 4—3 a b c . . . . .   | ac           |  |                                     | i. Soulaines, Vendevre, Thieffrain.    |
| »                                    | <i>Illunata</i> . . . . .              | LEYM. p. 4. 6—2 a b . . . . .   | r            |  |                                     | i. Vend., Soulaines.                   |
| »                                    | <i>Impolita</i> . . . . .              | FITTON. 16. 18. Blackdown. — Grès vert de Novion. <i>D'Archiac</i> .  | ar           |  |                                     | i. Marolles.                           |
| »                                    | <i>Laticosta</i> . . . . .             | DESH. p. 4. 4—4 a b, et 5 a b . . . . .   | ac           |  |                                     | m. Chaource, Jully                     |
| »                                    | <i>Oblongata</i> . . . . .             | DESH. p. 5. 6—1 a b c . . . . .   | ar           |  |                                     | i. Avalueur, Chenay, Marolles.         |
| »                                    | <i>Similis</i> . . . . .               | MUNST. in GOLDF. 154. 22. Craie de la Westphalie, et coral-rag du Wurtemberg.   | ar           |  |                                     | i. Marolles.                           |
| »                                    | <i>Similis?</i> . . . . .              | MUNST. . . . .<br>Moules à la surface des dalles de lumachelle, et quelquefois dans les rognons de sanguine des argiles bigarrées.  | c            |  |                                     | m. partout; s. Les Grandes-Forges.     |
| »                                    | <i>Substriata</i> . . . . .            | LEYM. p. 4. 6—3 a b . . . . .   | r            |  |                                     | i. Vend., Avalueur.                    |
| »                                    | <i>Transversa</i> . . . . .            | LEYM. p. 4. 5—5 a b c . . . . .   | ar           |  |                                     | i. Vallières.                          |
| Plusieurs autres espèces indétermin. |  |   |              |  |                                     |  |

| FOSSILES.                               |                              |   |             | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS. |  |  |
|---|------------------------------|---|-------------|--|--|--|
| GENRES.                                 | ESPÈCES.                     | CITATIONS.  | PROPORTION. | CRAIE.   | ARGILE TÉGULINE<br>et<br>GRÈS VERT.      | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN.                          |
| CYPRINA ? . . . .                       | Bernensis . . . . .          | LEYM. p. 5. 5—6 a b . . . . .   | ar          |  |  | m. Bernon.                                     |
| »                                       | Ervyensis . . . . .          | LEYM. p. 5. 4—6 a b, et 7 a b . . . . .   | r           |  | Racines, près Ervy                       | m. Bernon.                                     |
| »                                       | Rostrata . . . . .           | FITTON. 17. 1. Blackdown. — Grès vert de Novion. <i>D'Archiac</i> . . . . .   | r           |  | Ervy.                                    |  |
| VENUS. . . . .                          | Brongniartina . . . . .      | LEYM. p. 5. 5—7 a b, et 7—1 a b . . . . .   | c           |  |  | i. Avalleur, Vend., Marolles, etc.             |
| »                                       | Cordiformis . . . . .        | DESH. p. 5. 5—8 a b . . . . .   | ar          |  |  | i. Vend., Marolles.                            |
| » ?                                     | Immersa . . . . .            | FITTON. 17. 6. Blackdown. . . . .   | r           |  |  | i. Avalleur.                                   |
| »                                       | Transversa . . . . .         | SOW. 422. 1. Bartoncliff et I. de Wight. . . . .  | ar          |  |  | i. Marolles, Chenay.                           |
| Plusieurs autres espèces indéterminées. |                              |   |             |  |  |  |
| VENERICARDIA.                           | <i>Tenuicosta</i> . . . . .  | FITTON. 11. 7. — Gault du Kent. — Grès vert de Novion et de Varennes ; gault de Saint-Pot. <i>D'Archiac</i> . ( <i>Voyez 5—9 a b c.</i> ) . . . . .   | ac          |  | Ervy, Le Gâté, Epothémont, etc.          |  |
| THETIS. . . . .                         | <i>Minor</i> ? . . . . .     | SOW. 513. 5 et 6. — Grès vert de Novion et Machéroménil. <i>D'Arch.</i> — Grès vert inférieur du Sussex. <i>Mant.</i> — I. de Wight, et Blackdown. <i>Fitt.</i> — Lyme regis. <i>De la B.</i> . . . . .   | ac          |  | Ervy. . . . .                            | i. Ville-sur-Terre.                            |
| CARDIUM. . . . .                        | <i>Hillanum</i> . . . . .    | SOW. 14. — Environs du Pont-Saint-Esprit, Gourdon. <i>Dufr.</i> — Blackdown. <i>Fitt.</i> . . . . .   | ar          |  |  | i. Soulaines.                                  |
| »                                       | Impressum . . . . .          | DESH. p. 6. 8—1 a b, et 2. . . . .  | c           |  |  | m. partout ; i. Venduvre (ac).                 |
| »                                       | Subhillanum . . . . .        | LEYM. p. 5. 7—2 a b . . . . .   | c           |  |  | i. Marolles, Villy-en-Trode, Avalleur, Chenay. |
| »                                       | Voltzii . . . . .            | LEYM. p. 6. 7—3 a b . . . . .   | ac          |  |  | m. presque partout ; i. Venduvre.              |
| Autres espèces indéterminées.           |                              |   |             |  |  |  |
| OPIS. . . . .                           | Indéterminable . . . . .     | 7—4. . . . .  | rr          |  |  | i. Bernon.                                     |
| ISOCARDIA. . . . .                      | Prælonga . . . . .           | LEYM. p. 6. 8—5 a b . . . . .   | ac          |  |  | i. Soulaines, Thieffrain, Venduvre.            |
| ARCA. . . . .                           | <i>Carinata</i> . . . . .    | SOW. 44. 2 et 3. — Sable micacé du canal de Devizes. . . . .<br>Il est probable qu'une partie des citations suivantes doivent se rapporter ici.   | ar          | i. Racines.                                    |  | i. Ville-sur-Terre ?                           |
| CUCULLÆA. . . . .                       | <i>Carinata</i> . . . . .    | SOW. 207. 1. Blackdown. — Rouen, craie inférieure. <i>Passy.</i> — Montignac, grès vert de Varennes. <i>D'Arch.</i> — Grès vert de Nice, Basses-Alpes, Vaucluse. <i>E. de Beaumont.</i> — Gosau. <i>Sedg.</i> et <i>Murchison.</i> . . . . .          | ac          |  |  | i. Marolles.                                   |
| »                                       | Gabrielis . . . . .          | LEYM. p. 6. 7—5 a b c . . . . .   | ac          |  |  | i. Avalleur, Soulaines, Venduvre.              |
| »                                       | <i>Glabra</i> . . . . .      | SOW. 67. — Grès vert de Varennes. <i>D'Arch.</i> — Gault de la Haute-Marne. <i>Thirria.</i> — Upper green-sand, I. de Wight, et Lower greensand du Kent. <i>Fitt.</i> — Upper greensand, Bath. <i>Lonsd.</i> . . . . .                                | ar          |  | Racines.                                 |  |
| »                                       | Nana . . . . .               | LEYM. p. 7. 9—1 a b c d . . . . .   | r           |  | Dienville.                               |  |
| »                                       | Raulini . . . . .            | LEYM. p. 7. 10—1 a b c . . . . .  | r           |  |  | i. Marolles.                                   |
| »                                       | Securis . . . . .            | LEYM. p. 6. 7—6 a b, et 7 a b c . . . . .   | ac          |  | Dienville, Epothémont.                   | i. Ville-sur-Terre.                            |
| »                                       | <i>Striatella</i> . . . . .  | MICH. — <i>Mémoires de la Société géologique</i> , t. III. — 12. 11. . . . .  | ac          |  | Ervy, Le Gâté.                           |  |
| PECTUNCULUS.                            | Marullensis . . . . .        | LEYM. p. 7. 9—2 a b c . . . . .   | r           |  |  | i. Marolles.                                   |
| NUCULA . . . . .                        | <i>Capsæformis</i> . . . . . | MICH. — <i>Mémoires de la Société géologique</i> , t. III. 12. 8. . . . .   | ar          |  | Le Gâté, Dienville.                      |  |
| »                                       | <i>Pectinata</i> . . . . .   | SOW. 192. 6 et 7. — Marne bleue du pays de Bray. <i>Passy.</i> — Gault de St-Pot, Bayonne, (2 <sup>e</sup> étage). <i>D'Arch.</i> — Gault du Kent, Camb., Wiltshire, et green-sand Devon. <i>Fitt.</i> — Gault du Sussex. <i>Mant.</i> 19. 5. . . . . | c           |  | Epothémont, Dienville, Maurepaire, Ervy. |  |
| »                                       | <i>Phaseolina</i> . . . . .  | MICH. — <i>Mémoires de la Société géol.</i> , t. III. — 12. 6. . . . .  | ar          |  | Le Gâté, Ervy. . . . .                   | m. Bernon.                                     |
| »                                       | Planata . . . . .            | DESH. p. 7. 9—5 a b, et 4. . . . .  | ac          |  |  | m. Bernon, Rumilly.                            |
| »                                       | Simplex . . . . .            | DESH. p. 7. 9—5 a b . . . . .   | ac          |  |  | i. Marolles (r) ; m. Jully, Rumilly            |
| »                                       | Indéterminable . . . . .     |   |             |  | Ervy.                                    |  |
| MODIOLA. . . . .                        | Amygdaloides . . . . .       | DESH. p. 8. 6—4 a b . . . . .   | ar          |  |  | i. Marolles, Chenay                            |
| »                                       | Archiaci . . . . .           | LEYM. p. 8. 10—2 a b c . . . . .  | ar          |  |  | i. Marolles.                                   |

| FOSSILES.   |   |   |             | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS.          |                                     |   |
|-------------|---|---|-------------|---|-------------------------------------|---|
| GENRES.     | ESPÈCES.  | CITATIONS.  | PROPORTION. | CRAIE.  | ARGILE TÉGULINE<br>et<br>GRÈS VERT. | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN.                                   |
| MODIOLA.    | <i>Bipartita</i> .  | Sow. 210. 3 et 4. ( <i>Voyez</i> 9—8 <i>a b c d</i> ).  | ar          |   |                                     | i. Marolles; s. Sou-<br>laines.                         |
| »           | (Variété.)<br><i>Lineata</i> .  | FITTON. 14. 2. Upper green-sand du Kent.<br>— Grès vert de Novion, d' <i>Archiac</i> .  | ar          |   | i. Les Croûtes.                     |   |
| »           | <i>Perforante</i> .   | p. 8. 8—6   | ac          |   |                                     | i. Vendeuivre.  |
| »           | (Indéterminable.)<br><i>Simplex</i> .   | DESH. p. 8. 7—8.  | r           |   |                                     | m. Ville-sur-Terre.                                     |
| TRIGONIA.   | <i>Alaformis</i> .  | Sow. 215. — Craie inférieure, Orcher, <i>Passy</i> .<br>— Grès vert de Machéroménil et de Va-<br>rennes. <i>D'Arch.</i> — Terrain néocomien de la<br>Haute-Saône et de la Haute-Marne. <i>Thirria</i> .<br>— Gourdon (5 <sup>e</sup> étage). <i>D'Arch.</i> et <i>Dufr.</i> —<br>Marne néocomienne de Neuchâtel. <i>Mont-</i><br><i>mollin</i> . — Grès vert inférieur du Kent, du<br>Hampshire, I. de Wight, et gault du Wilt-<br>shire. <i>Fitt.</i> — Grès vert inférieur du Sussex,<br><i>Mant.</i> — Gosau. <i>Sedg.</i> et <i>Murchison</i> . | c           |   | Ervy, Saint-Mar-<br>tin (ac).       | i. partout.   |
| »           | <i>Fittoni</i> .  | DESH. p. 7. 9—6 <i>a b c</i> .  | ac          |   | Le Gâtý, Epothé-<br>mont, etc.      |   |
| »           | <i>Harpa</i> .  | DESH. p. 8. 9—7 <i>a b</i> .  | ac          |   |                                     | i. Magny, Marolles,<br>Soulaines, Vend.                 |
| »           | <i>Lajoyei</i> .  | DESH. p. 7. 8—4 <i>a b</i> .  | ac          |   |                                     | i. La Chapelle-Flo-<br>gny, Marolles.                   |
| »           | <i>Palmata</i> .  | DESH. p. 7. 8—5.  | ar          |   |                                     | m. ? Chaource.  |
| »           | <i>Spinosa?</i> var.  | Sow. in FITTON. 15. 3. Upper green-sand du<br>Kent. — Lower green-sand du Suss. <i>Mant.</i>  | r           |   | Ervy.                               |   |
| PINNA.      | <i>Gracilis</i> .   | PHILL. 2. 22. Argile de Speeton.  | ar          |   |                                     | s. Grandes-Forges.                                      |
| »           | <i>Sulcifera</i> .  | DESH. p. 8. 9—9   | ar          |   |                                     | i. Soulaines, Vend.                                     |
| PERNA.      | <i>Mulleti</i> .  | DESH. p. 8. 11—1, 2 et 3.   | c           |   |                                     | i. Vendeuivre, Sou-<br>laines, etc.                     |
| GERVILLIA.  | <i>Anceps</i> .   | DESH. p. 9. 10—5 <i>a b c</i>   | ar          |   |                                     | i. Soulaines, Thief-<br>frain, Vendeuivre.              |
| »           | Indéterminable.   |   | ac          |   |                                     | i. Vendeuivre, etc.                                     |
| INOCERAMUS. | <i>Annulatus</i> .  | GOLDF. 110. 7. — Craies blanche et chloritée<br>de la Westphalie.   | c           | m. Malmaison, On-<br>jon, Donnemont.                    |                                     |   |
| »           | <i>Concentricus</i> .   | Sow. 505. — Craie supérieure de Rouen et de<br>Meulers. <i>Passy</i> . — Gault de Saint-Pot et<br>grès vert de Machéroménil et de Novion.<br><i>D'Arch.</i> — Grès vert de la perte du Rhône<br>et de la montagne des Fis. <i>Al. Brong.</i> —<br>Gault du Kent, Camb., Norfolk et Lower<br>green-sand, I. de Wight. <i>Fitton.</i> — Gault<br>du Sussex. <i>Mant.</i> — Craie de Warminster.<br><i>Lonsd.</i> — Grès vert d'Essen. <i>Hæn.</i> — Gault<br>de la Haute-Marne. <i>Thirria</i> .  | ac          |   | Ervy, Le Gâtý, etc.                 |   |
| »           | ( <i>Catillus</i> )<br><i>Cuvieri</i> .   | Sow. 441. 1. — Meudon. <i>Al. Brong.</i> 4. 10.<br>— Rouen, Dieppe. <i>Passy</i> . — Cognac,<br>Gourdon. <i>Dufr.</i> — Craie tufau. <i>Dujardin</i> .<br>— Craie du Sussex. <i>Mant.</i> 27. 4, et 28. 1.<br>Suède. <i>Nils.</i> — Craie de Crimée. <i>Dubois</i> .  | ac          | m. Plusieurs loca-<br>lités; s. Dierrey,<br>Villenauxe. |                                     |   |
| »           | <i>Dubius??</i> .   | Sow. 584. 3.  | ac          |   | Ervy.                               |   |
| »           | <i>Gryphoides</i> .   | Sow. 584. 1, et non GOLDF. — Gault de Saint-<br>Pot. <i>D'Arch.</i> — Gault du Sussex. <i>Mant.</i> —<br>Lower green-sand Sussex et Devon. <i>Fitt.</i>   | ar          |   | Ervy.                               |   |
| »           | <i>Latus?</i>   | MANT. 27. 10. — Craie moyenne du Sussex.<br>— Craie supérieure de Rouen. <i>Passy</i> . —<br>Upper green-sand du Kent. <i>Fitt.</i>   | r           | m. Laines-aux-<br>Bois.                                 |                                     |   |
| »           | <i>Lævigatus</i> .  | LEYM. p. 9. 10—4.   | c           |   |                                     | i. Villeneuve-aux-<br>Chemins, Auxon,<br>Montigny, etc. |
| »           | ( <i>Mytiloides</i> )<br><i>Mytiloides</i><br><i>labiatus</i> . <i>Al. Brong.</i> | Sow. 442. — Craie compacte de Dieppe. <i>Passy</i> .<br>— Craie tufau de Saint-Pot. <i>D'Archiac</i> .<br>— Pont-Saint-Espirit. <i>Dufr.</i> — Craie infé-<br>rieure du Sussex. <i>Mant.</i> 27. 5. — Craie<br>inférieure et marneuse de Bath. <i>Lonsd.</i>  | ac          |   | m. Piney, Saint-<br>Benoît.         |   |
| »           | ( <i>Catillus</i> )<br><i>Pyriformis</i> .  | MICH. — <i>Magasin zoologique</i> , Guérin, 55.   | ac          |   | Gérodot.                            |   |
| AVICULA.    | <i>Subradiata</i> .   | DESH. p. 9. 6—5.  | ar          |   | Ervy, Racines.                      |   |
| LIMA.       | <i>Comata</i> .   | DESH. p. 10. 8—7 <i>a b</i>   | ar          |   |                                     | i. Vendeuivre.  |

| FOSSILES.                       |                          |  |             | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS. |   |  |
|---------------------------------|--------------------------|--|-------------|--|---|--|
| GENRES.                         | ESPÈCES.                 | CITATIONS.   | PROPORTION. | CRAIE.   | ARGILE TÉGULINE<br>et<br>GRÈS VERT.     | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN.                        |
| JIMA.                           | <i>Elegans</i> .         | Duj. 16. 4. Craie tufau de Touraine. <i>Mémoires de la Société géologique</i> , t. II. — Nilson. 9. 7. Suède.  | c           |  |   | m. partout.                                  |
| »                               | <i>Elongata</i> .        | Sow. 559. 2. Upper green-sand et grey chalk marl, Folkstone. — Craie du Sussex. <i>Mant.</i>   | r           |  |   | i.   |
| (Plagiotoma.)                   | <i>Hoperi</i> .          | Sow. 380. — Craie inférieure de Rouen. <i>Passy.</i> — Gourdon. <i>Dufr.</i> 3 <sup>e</sup> étage, <i>D'Arch.</i> — Sussex. <i>Mant.</i> 26.   | ar          | i. Saint-Parres, Forest.                       |   |  |
| »                               | <i>Obsoleta?</i> .       | Duj. 16. 6. Craie tufau.   | r           |  |   | i. Chenay.                                   |
| »                               | <i>Undata?</i> .         | DESH. p. 10. 8—8 a b.  | ar          |  |   | i. Vendeuve.                                 |
| PECTEN.                         | <i>Cretosus?</i> .       | DEFR. in Al. BRONG. 5. 7. Meudon. — Royan (4 <sup>e</sup> étage). <i>D'Arch.</i> — Terrain néocomien de Neuchâtel, <i>Montm.</i> — Craie d'Angers, de Maëstricht. <i>Hæn.</i> — Craie de Lublin. <i>Pusch.</i>   | ar          |  |   | i. Fouchères, Chenay.                        |
| »                               | <i>Goldfussi</i> .       | DESH. p. 10. 8—9 a b.  | r           |  | i. Les Croûtes.                         |  |
| »                               | <i>Interstriatus</i> .   | LEYM. p. 10. 15—1 a b.   | c           |  | i. Les Croûtes.                         |  |
| »                               | <i>Membranaceus?</i> .   | NILSON. 9. 16. Suède. — Craie micacée de Touraine. <i>Dujardin.</i>  | ar          |  | Ervy, Brienne.                          |  |
| »                               | <i>Orbicularis</i> .     | Sow. 186. Craie infér. de Lillebonne. <i>Passy.</i> — Chalk marl, gault et Lower green-sand du Sussex. <i>Mant.</i> — Gault, Upper et Lower green-sand. <i>Fitton.</i> — Terrain néocomien de Neuchâtel. <i>Montmollin.</i> — Suède. <i>Nils.</i> — Grès vert d'Aix-la-Chapelle. <i>Hæn.</i> — Grès vert de Crimée. <i>Dubois.</i>   | r           |  | Ervy.                                   | i. Soulaines.                                |
| »                               | <i>Quinquecostatus</i> . | Sow. 56. — Craie de Meudon et grès vert de la perte du Rhône. <i>Al. Brong.</i> 4. 1. — Craie de Saumur. <i>Hæn.</i> — Grès vert de Novion; terrain néocomien d'Auxerre; Saintes (5 <sup>e</sup> étage) <i>d'Arch.</i> — Cognac, Pyrénées, Bayonne, etc. <i>Dufr.</i> — Craie tufau. <i>Duj.</i> Craie du Sussex. <i>Mant.</i> — Upper green-sand Ham. Dor.; Gault I. de Wight; lower green-sand du Kent et du Wiltshire. <i>Fitt.</i> etc. etc. |             |  | Gérodot, Ervy (r).                      | m. Chaource (ac);<br>i. Chenay (ar).         |
| »                               | <i>Striacostatus</i> .   | GOLDF. 95. 2. — S.-O. de la France (2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> étages); terrain néocomien de l'Yonne. <i>D'Arch.</i> — Terrain néocomien de Neuchâtel. <i>Montmollin.</i>  | ac          |  |   | i. Fouchères, Soulaines, Marolles, Vendeuve. |
| »                               | <i>Voltzii</i> .         | DESH. p. 10. 6—11 a b c.   | ar          |  |   | i. Fouchères, Chenay.                        |
| »                               |                          | Grande espèce voisine du <i>P. depressus</i> , Goldf. 92. 4.   | ac          |  |   | i. Vendeuve.                                 |
| Autres espèces indéterminables. |                          |  |             |  |   |  |
| HINNITES                        | <i>Dujardini</i> .       | DESH. p. 10. 15—5.   | ac          | i. Auxon.                                      |   |  |
| »                               | <i>Leymerii</i> .        | DESH. p. 10. 14—1.   | r           |  |   | i. La Chapelle-Flogny, Soulaines.            |
| SPONDYLUS.                      | <i>Asper?</i> .          | MUNST. in GOLDF. 106. 1. Craie de Westphalie. — Gault de Saint-Pot. <i>D'Arch.</i>   | ar          |  | i. Les Croûtes.                         | i. Fouchères.                                |
| »                               | <i>Latus</i> .           | LEYM. p. 10. 6—7.  | ar          |  |   | i. Fouchères.                                |
| »                               | <i>Rœmeri</i> .          | DESH. p. 10. 6—8, 9 et 10.   | ac          |  |   | i. Fouchères, Chenay.                        |
| »                               | <i>Spinusus</i> .        | DESH. — Meudon, Pologne. <i>Al. Brong.</i> 4. 2. — Craie inférieure du Havre. <i>Passy.</i> — Gourdon, Périgueux. <i>Dufr.</i> 3 <sup>e</sup> étage, <i>d'Arch.</i> — Craie supér. du Sussex, <i>Mant.</i> — Suède, <i>Nils.</i> — Craie de Saxe. <i>Hæn.</i> — Craie de Crimée, <i>Dubois.</i>  | ac          | m. Vosnon, Saint-Benoit.                       |   |  |
| PACHYTES, DEF. PLAGIOT. SOW.    |                          |  |             |  |   |  |
| PLICATULA.                      | <i>Aspera</i> .          | SEDG. et MURCH. <i>Transactions géologiques</i> , t. III. 58. 7. Gosau.  | ar          |  | i. Les Croûtes.                         |  |
| »                               | <i>Pectinoides</i> .     | Sow. 409. 1. — Craie du Sussex. <i>Mant.</i> — Gault de Cambridge, <i>Sedg.</i> — Gault et Lower green-sand du Kent. <i>Fitt.</i>  | ac          |  | Plusieurs localités.                    |  |
| »                               | <i>Placunæa</i> .        | LAM. p. 16. 15—2 a b c.  | c           |  | Presque partout;<br>i. Les Croûtes (r). |  |
| »                               | Indéterminable.          |  | r           | m. Dosche.                                     |   |  |
| EXOYRA.                         | <i>Auricularis</i> .     | GOLDF. 8. 2. Craie blanche et tufau de Scanie et de Belgique. — Craie infér. <i>Duj.</i> — Périgueux. <i>Al. Brong.</i> — Grès vert de Machéroménil. <i>D'Arch.</i> — Haute-Marne. <i>Thirria.</i>   | c           |  | Ervy, Le Gàty;<br>i. Les Croûtes.       | i. Amance, Fouchères, etc.                   |

| FOSSILES.                               |                                   |   |             | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS. |  |  |
|---|-----------------------------------|---|-------------|--|--|--|
| GENRES.                                 | ESPÈCES.                          | CITATIONS.  | PROPORTION. | CRAIE.   | ARGILE TÉGULINE<br>et<br>GRÈS VERT.                          | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN.                  |
| EXOGYRA . . . . .                       | <i>Conica</i> ? . . . . .         | Sow. 605. — Les trois étages du green-sand, <i>Fitt.</i> — Grès vert du Sussex. <i>Mant.</i> — Koping. <i>Nilson.</i>   | c           |  | St-Martin, Ervy.   |  |
| »                                       | <i>Harpa</i> . . . . .            | GOLDF. 87. 7. Grès vert de la Westphalie. — Terrain néocomien de l'Yonne. <i>D'Archiac.</i> — Terrain néocomien de la Haute-Marne. <i>Thirria.</i>  | c           |  | i. Les Croûtes (r).  | m. partout.                            |
| »                                       | <i>Parvula</i> . . . . .          | LEYM. p. 17. 12—8 et 9. = Syn. <i>Ostrea lateralis</i> , Nilson. 7. 7 et 10. — Gault de Saint-Pot, <i>d'Arch.</i> — Gault de la Haute-Marne. <i>Thirria.</i> — Scanie, <i>Nilson.</i> — Craie d'Essen. <i>Hæn.</i>  | ar          |  | La Goguelette.   |  |
| »                                       | <i>Plicata</i> . . . . .          | GOLDF. 87. 5. — Craie de Saumur. <i>Hæn.</i> — Terrain néocomien de l'Yonne. <i>D'Arch.</i> — Grès vert de Boesingfeld. <i>Hæn.</i>   | ar          |  |  | i. Fouchères, Sou-laines.              |
| »                                       | <i>Sinuata</i> . . . . .          | AUCT.   |             |  |  |  |
|   | Var. <i>elongata</i> . . . . .    | LEYM. p. 17. 12—2. — Syn. <i>Ostrea falciformis</i> ? GOLDF. 80. 4.   | c           |  | i. Le Vau, Crogny.   |  |
|   | Var. <i>latissima</i> . . . . .   | LEYM. p. 17. 12—1. — Syn. <i>Gryphæa latissima</i> , Lam.   | ar          |  | i. Les Croûtes.  |  |
|   | Var. <i>sinuata</i> . . . . .     | LEYM. = Syn. <i>Gryphæa sinuata</i> , Sow. 356. — <i>Gryphæa latissima</i> , Lamarck. — <i>Exogyra aquila</i> . Goldf. 87. 5. — Sables ferrugineux du Bray. <i>Passy.</i> — Cognac, Angoulême, Périgueux. <i>Dufr.</i> 5 <sup>e</sup> étage, <i>D'Arch.</i> — Grès vert de la Grande-Chartreuse. <i>E. de Beaumont.</i> — Haute-Saône et Haute-Marne. <i>Thirria.</i> — Lower green-sand du Kent, I. de Wight, et Upper green-sand du Hampshire. <i>Fitt.</i> — Argile de Speeton. <i>Phillips.</i> | cc          |  | i. Les Croûtes, La Villeneuve, Chappes, Grandchamp, Rumilly. |  |
| »                                       | <i>Subplicata</i> . . . . .       | ROEMER. 18. 17. (p. 18. 11—4 a b, 5 a b, 6).  | cc          |  |  | i. Quelques localités (r); m. partout. |
| »                                       | <i>Subsinuata</i> . . . . .       | LEYM.   |             |  |  |  |
|   | Var. <i>aquilina</i> . . . . .    | LEYM. p. 17. 12—6 et 7. — Figurée dans Bourguet, fig. 89 et 90. — Probablement dans toutes les localités où se trouve la variété <i>Subsinuata</i> .  | cc          |  |  | i. partout.                            |
|   | Var. <i>dorsata</i> . . . . .     | LEYM. p. 17. 12—4. — <i>Ex. Couloni</i> , Auct. — Probablement la plupart des localités de la var. <i>Subsinuata</i> .  | c           |  |  | i. partout.                            |
|   | Var. <i>falciformis</i> . . . . . | LEYM. p. 17. 12—5. = Syn. <i>Ostrea falciformis</i> ? Goldf. — Peut-être une partie des localités où se trouve la var. <i>Subsinuata</i> .  | ac          |  |  | i. Vendeuve, Magny-Fouchar.            |
|   | Var. <i>subsinuata</i> . . . . .  | LEYM. p. 17. 12—3. Syn. <i>Exogyra Couloni</i> . Auct. — Terrain néocomien de la Haute-Marne. <i>Thirria.</i> — Terrain néocomien de Neuchâtel. <i>Montmollin.</i> — Terrain néocomien de Crimée. <i>Dubois.</i>  | c           |  |  | i. partout.                            |
| Plusieurs autres espèces indéterminées. |                                   |   |             |  |  |  |
| OSTREA . . . . .                        | <i>Carinata</i> . . . . .         | LAM. in Al. BRONG. 5. 11. — Craie inférieure du Havre. <i>Passy.</i> — Grès vert de Normandie. <i>La Bèche.</i> — Grès vert de Grasse. <i>Martin.</i> — Upper green-sand du Sussex. <i>Mant.</i> — Lower green-sand du Kent, et Ile de Wight. <i>Fitton.</i> — Grès vert de Crimée. <i>Dubois.</i> — Périgueux, Saintes (3 <sup>e</sup> étage). <i>D'Archiac.</i> — Craie d'Essen. <i>Hæninghaus.</i>   |             | i. Auxon, Montfey, Racines (ac).               | i. Les Croûtes (c); Epothémont (r).                          | i. Thieffrain, Fouchères (ar).         |
| »                                       | <i>Diluviana</i> . . . . .        | LAM. in GOLDF. 75, 4 et 2. — Craie inférieure de Rouen. <i>Passy.</i> — Cognac (3 <sup>e</sup> étage). <i>D'Archiac.</i> — Craie tufau, <i>Dujardin.</i> — Grès vert de Westphalie. <i>Goldfuss.</i> — Grès vert de Crimée. <i>Dubois.</i> — Suède. <i>Hisinger.</i>  | r           |  | i. Les Croûtes.  |  |
| »                                       | <i>Flabelliformis</i> . . . . .   | NILSON. 6. 4. — Suède. — Craie d'Essen. <i>Hæn.</i> — Craie de Crimée. <i>Dubois.</i>   | r           | m. Arcis.                                      |  |  |
| »                                       | <i>Leymerii</i> . . . . .         | DESH. p. 11. 13—4 a b. . . . .  | cc          |  |  | m. pa tout.                            |

| FOSSILES.            |                                 |  |             | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS. |                                     |   |
|----------------------|---------------------------------|--|-------------|--|-------------------------------------|---|
| GENRES.              | ES PÈCES.                       | CITATIONS.   | PROPORTION. | CRAIE.   | ARGILE TÉGULINE<br>et<br>GRÈS VERT. | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN.                     |
| OSTREA. . . . .      | <i>Vesicularis</i> . . . . .    | LAM. in Al. BRONG. 3. 5. Meudon, Périgueux.<br>— Craie supérieure de Dieppe. <i>Passy</i> . —<br>Craie tufau. <i>Dujardin</i> . — Royan (4 <sup>e</sup> étage),<br><i>d'Arch.</i> — Calcaire à baculites. <i>Desn.</i> —<br>Grès vert de Saucés-aux-Bois, <i>d'Arch.</i> —<br>— Maëstricht. <i>Faujas</i> . — Craie du Sussex,<br><i>Mant.</i> — Craie et grès vert de Crimée. <i>Du-</i><br><i>bois</i> . — Terrain crétacé de Suède. <i>Hisinger</i> .   | ac          | s. Villenauxe.                                 |                                     |   |
| SPHERULITES. . . . . |                                 |  | rr          | i. Villeneuve-aux-<br>Chemins.                 |                                     |   |
| ORBICULA. . . . .    | <i>Lævigata</i> . . . . .       | DESH. p. 11. 15—1 a b. . . . .   | ar          |  |                                     | m. Bernon.                                |
| TEREBRATULA. . . . . | <i>Albensis</i> . . . . .       | LEYM. . . . .  |             |  |                                     |   |
|                      | Var. Major . . . . .            | LEYM. p. 11. 15—2 a b c. . . . .   | ac          | i. Creney, Saint-<br>Parres.                   |                                     |   |
|                      | Var. Minor . . . . .            | LEYM. p. 11. 15—3. . . . .   | ac          | i. Creney; m. Vos-<br>non, Auxon.              |                                     |   |
|                      | Var. Latifrons. . . . .         | LEYM. p. 11. 15—4 a b c. . . . .   |             | m. Vosnon, Auxon.                              |                                     |   |
|                      | <i>Biangularis</i> . . . . .    | DESH. p. 11. 14—4 a b c. . . . .   | ar          |  | i. Les Croûtes. . . . .             | i. Marolles, Ven-<br>deuvre.              |
|                      | <i>Biplicata</i> . . . . .      | Sow. 457. — Craie supérieure de Rouen.<br><i>Passy</i> .   |             |  |                                     |   |
|                      | Var. <i>Acuta</i> . . . . .     | DE BUCH. — Gault et grès vert supérieur de<br>Saint-Pot; terrain néocomien de l'Yonne;<br>Saintes (2 <sup>e</sup> étage). <i>D'Arch.</i> — Terrain néo-<br>comien de la Haute-Marne. <i>Thirria</i> . — Ter-<br>rain néocomien de Neuchâtel. <i>Montmollin</i> .<br>— Gault du Kent, Normandie, Lower green-<br>sand du Kent, et I. de Wight. <i>Fitt.</i> —<br>Upper green-sand du Sussex. <i>Mantell.</i> —<br>Upper green-sand de Cambridge. <i>Sedg.</i> —<br>Lower chalk, Bath. <i>Lonsd.</i> — Calcaire néo-<br>comien de Crimée. <i>Dubois</i> . — Grès vert<br>de Grandpré. <i>D'Arch.</i> | c           |  | i. Les Croûtes. . . . .             | i. La Chapelle-Flo-<br>gny, Marolles.     |
|                      | Var. <i>Inflata</i> . . . . .   | DE BUCH. — Grès vert de Warminster; marne<br>crayeuse de Cambridge et de la Westphalie.<br>Probablement plusieurs des localités pré-<br>cédentes. — Terrain jurassique de divers<br>pays.  | ac          |  |                                     | i. Marolles.                              |
|                      | <i>Bucculenta?</i> . . . . .    | Sow. 458. 2. — Terrain jura-crétacé de la<br>Haute-Saône. <i>Thirria</i> . — Terrain jurassi-<br>que d'autres localités.   | r           | i. Saint-Parres.                               |                                     |   |
|                      | <i>Carnea</i> . . . . .         | Sow. 15. 5 et 6. — Meudon. <i>Al. Brong.</i><br>4. 7. — Craie tufau de Saint-Pot. <i>D'Arch.</i><br>— Craie du Sussex. <i>Mant.</i> — Grès vert de<br>Bochum, <i>Hæn.</i> — Craie de Crimée. <i>Dubois</i> .   | ar          | i. Saint-Parres?<br>m. Montgueux.              |                                     |   |
|                      | <i>Elegans</i> . . . . .        | FITT. 14. 11. — Lower green-sand du Kent.  | ar          |  | i. Les Croûtes. . . . .             | ? i. Marolles, Fou-<br>chères, Vend. (c). |
|                      | <i>Lentoidea</i> . . . . .      | LEYM. p. 12. 15—10 a b c. . . . .  | ac          |  | i. Les Croûtes.                     |   |
|                      | <i>Menardi</i> . . . . .        | LAM. in DE BUCH. 5. 42. Craie tufau, Le<br>Mans. — Royan (4 <sup>e</sup> étage). <i>D'Arch.</i>  | c           |  | i. Bois-Gérard, Les<br>Croûtes.     |   |
|                      | Var. <i>Oblongata</i> . . . . . | LEYM. p. 18. 15—12 a b. . . . .  | ac          |  | i. Les Croûtes.                     |   |
|                      | <i>Minor</i> . . . . .          | NILS. 4. 4. Kjuge, Suède. . . . .  | r           | m. Onjon.                                      |                                     |   |
|                      | <i>Obesa</i> . . . . .          | Sow. 458. 1. — Craie supérieure du pays<br>de Bray. <i>Passy</i> . — Craie de Warminster.<br><i>Lons.</i> — Craie, Bunde, Kündert. <i>Hæn.</i>   | ar          | i. Saint-Parres.                               |                                     |   |
|                      | <i>Oblonga</i> . . . . .        | Sow. 555. 4 et 6. — Lower green-sand du<br>Kent, <i>Fitt.</i>  | r           |  |                                     | i. Soulaines.                             |
|                      | <i>Pectita</i> . . . . .        | Sow. 158. 1. — Rouen, Le Havre. <i>Al. Brong.</i><br>9. 3. — Périgueux (3 <sup>e</sup> étage). <i>D'Arch.</i> —<br>Calcaire à baculites, <i>Desn.</i> — Upper green-<br>sand du Dorsetshire. <i>Fitt.</i> — Maëstricht.<br><i>Hæn.</i> — Ignaberga. <i>Nils.</i> 4. 9.   | ar          |  | i. Bois-Gérard, Les<br>Croûtes.     | i. Marolles.                              |
|                      | <i>Pisum</i> . . . . .          | Sow. 556. 6 et 7. — Craie tufau de Saint-<br>Pot. <i>d'Arch.</i> — Upper green-sand, I. de<br>Wight, Blackdown. <i>Fitt.</i>   | ac          | m. Piney.                                      |                                     |   |
|                      | <i>Plicatilis</i> . . . . .     | Sow. 118. — Meudon, Moen, les Fis. <i>Al.</i><br><i>Brong.</i> 4. 5. — Grès vert de la Grande-<br>Chartreuse. <i>E. de Beaumont</i> . — Grès vert<br>de Marcq. <i>D'Arch.</i> — Jonzac, Cognac. <i>Dufr.</i><br>— Craie du Sussex, <i>Mant.</i>  | ac          |  | i. Les Croûtes. . . . .             | i. Vendeuve.                              |

| FOSSILES.                                  |                                    |  |             | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS. |                                     |                                     |
|--|------------------------------------|--|-------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| GENRES.                                    | ESPÈCES.                           | CITATIONS.   | PROPORTION. | CRAIE.   | ARGILE TÉGULINE<br>et<br>GRÈS VERT. | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN.               |
| TEREBRATULA .                              | <i>Pseudojurenensis</i> . . .      | LEYM. p. 12. 15—5 et 6 a b.  | ar          | .....  | .....                               | i. Marolles, Vendeuve, Avalueur.    |
| »  | <i>Pumila</i> . . . . .            | Sow. 119. — Craie de Meudon. <i>Al. Brong.</i> 4. 9. — Craie sup. de Dieppe. <i>Passy</i> . — Craie de Norwich. <i>Taylor</i> . — Maëstricht. <i>Hen.</i>  | ac          | s. Villenauxe.                                 | .....                               | .....                               |
| »  | <i>Punctata</i> . . . . .          | Sow. 15. 4. — Terrain jurassique de diverses localités.  | r           | .....  | .....                               | i. Chenay.                          |
| »  | <i>Rostratina</i> . . . . .        | ROEM. 18. 7. . . . .   | ac          | .....  | .....                               | i. Marolles.                        |
| »  | <i>Rostrata</i> . . . . .          | Sow. 337. 12. — Craie du Sussex. <i>Mant.</i> . . .  | ac          | .....  | .....                               | i. Marolles, Fouch.                 |
| »  | Var. <i>Difformis</i> . . . . .    | LEYM. p. 18. 15—11 a b c . . . . .   | ac          | .....  | i. Bois-Gérard (r).                 | i. Marolles.                        |
| »  | <i>Sella</i> . . . . .             | Sow. 457. 1. — Terrain jurassique de l'Aube et d'autres localités.   | c           | .....  | i. Bois-Gérard, Les Croûtes.        | .....                               |
| »  | <i>Semiglobosa</i> . . . . .       | Sow. 15. 19. — Craie de Moen, de Rouen, du Havre. <i>Al. Brong.</i> 9. 1. — Craie du Yorkshire. <i>Phill.</i> — Upper green-sand d'Oxford. <i>Fitt.</i> — Green-sand de Bochum. <i>Hen.</i> — Terrain crétacé de Suède. <i>Nils.</i> | ar          | i. Saint-Parres, Creney.                       | .....                               | .....                               |
| »  | <i>Suborbicularis</i> . . . . .    | D'ARCHIAC. p. 18. 14. — 2 a b c.) Terrain néocomien d'Auxerre; <i>Mémoires de la Société géologique</i> , t. III. — Existe abondamment dans toutes les localités néocomiennes.   | cc          | .....  | i. Les Croûtes (r).                 | i. partout.                         |
| »  | Var. <i>Longirostris</i> . . . . . | LEYM. p. 18. 14—5. . . . .   | r           | .....  | .....                               | i. Marolles.                        |
| »  | <i>Subtriloba</i> . . . . .        | DESH. p. 12. 15—7 a b c . . . . .  | ar          | .....  | .....                               | i. La Chapelle, Marolles.           |
| »  | Var. <i>Orbiculata</i> . . . . .   | LEYM. p. 12. 15—8. . . . .   | ac          | .....  | i. Les Croûtes (ar).                | i. La Chapelle, Marolles, Vendeuve. |
| »  | Var. <i>Inflata</i> . . . . .      | LEYM. p. 12. 15—9 a b . . . . .  | ar          | .....  | .....                               | i. La Chapelle, Vendeuve.           |
| Quelques autres espèces mal caractérisées. |                                    |  |             |  |                                     |                                     |
| MOLLUSQUES.                                |                                    |  |             |  |                                     |                                     |
| DENTALIUM . . . . .                        | <i>Decussatum</i> . . . . .        | Sow. 70. 5. — Gault du Kent et du Sussex, Wiltshire. <i>Fitt.</i> — Gault du Sussex. <i>Mant.</i>  | ar          | .....  | Epothémont.                         | .....                               |
| »  | <i>Ellipticum?</i> . . . . .       | Sow. 70. 6 et 7. — Craie inférieure de Rouen. <i>Passy</i> . — Gault de Saint-Pot. <i>D'Arch.</i> — Gault du Kent et grès vert de Blackdown. <i>Fitt.</i> — Gault du Sussex. <i>Mant.</i> 19. 4.                                     | c           | .....  | Le Gâtý, Maurepaire.                | .....                               |
| »  | Var. <i>Lave</i> . . . . .         | LEYM. 15—15 a b c d e f . . . . .  | ac          | .....  | Dienville.                          | .....                               |
| PATELLA . . . . .                          | <i>Dubia</i> . . . . .             | MICH. <i>Mémoires de la Société géol.</i> , t. III. — 12. 1.   | r           | .....  | Le Gâtý.                            | .....                               |
| »  | <i>Tenuicosta</i> . . . . .        | MICH. <i>Mémoires de la Société géol.</i> , t. III. — 12. 2.   | r           | .....  | Le Gâtý.                            | .....                               |
| EMARGINULA . . . . .                       | <i>Reticulata</i> . . . . .        | Sow. 35 bis. fig. inf. . . . .   | r           | .....  | .....                               | i. Marolles.                        |
| AURICULA . . . . .                         | <i>Acuminata</i> . . . . .         | DESH. p. 12. 16—1 a b . . . . .  | r           | .....  | Courtaoult.                         | .....                               |
| »  | <i>Globulosa</i> . . . . .         | DESH. p. 12. 16—2. . . . .   | ar          | .....  | .....                               | i. Marolles.                        |
| »  | <i>Incrassata</i> . . . . .        | Sow. 165. 1 et 3. — Lower green-sand du Norfolk; Green-sand, Blackdown. <i>Fitt.</i> — Chalk-Marl du Sussex. <i>Mant.</i>  | r           | .....  | Ervy.                               | .....                               |
| »  | <i>Marginata</i> . . . . .         | DESH. p. 12. 16—5 a b . . . . .  | ar          | .....  | Courtaoult. . . . .                 | i. Marolles.                        |
| MELANIA . . . . .                          | <i>Incerta</i> . . . . .           | DESH. p. 12. 16—5 a b . . . . .  | r           | .....  | Ervy.                               | .....                               |
| MELANOPSIS . . . . .                       | <i>Clementina</i> . . . . .        | MICH. <i>Magasin zoologique</i> . Guérin, 33. . . . .  | ac          | .....  | Le Gâtý, Ervy.                      | .....                               |
| Espèce indéterminable.                     |                                    |  |             |  |                                     |                                     |
| EULIMA . . . . .                           | <i>Melanoides</i> . . . . .        | DESH. p. 12. 16—6. . . . .   | r           | .....  | .....                               | i. Marolles.                        |
| AMPULLARIA? . . . . .                      | <i>Bulimoides</i> . . . . .        | DESH. p. 12. 16—9. . . . .   | ac          | .....  | .....                               | i. Soulaines, Vendeuve.             |
| »  | <i>Lævigata</i> . . . . .          | DESH. p. 13. 16—10. . . . .  | ac          | .....  | .....                               | i. Marolles, Soulaines.             |
| NATICA . . . . .                           | <i>Canaliculata</i> . . . . .      | FITT. 11. 12. et 18. 6. Gault du Kent et du Sussex, Blackdown. — Gault de Saint-Pot; grès vert de Machéroménil, Varennes, Novion. <i>D'Arch.</i>   | ac          | .....  | Maurepaire, Ervy, Racines.          | .....                               |
| »  | <i>Dupini</i> . . . . .            | DESH. p. 13. 16—7 a b . . . . .  | ar          | .....  | Ervy.                               | .....                               |
| »  | <i>Excuvata</i> . . . . .          | MICH. <i>Mémoires de la Société géol.</i> , t. III. 12. 4.   | ar          | .....  | Le Gâtý, Maurepaire.                | .....                               |
| »  | <i>Pælonga</i> . . . . .           | DESH. p. 13. 16—8. . . . .   | ac          | .....  | .....                               | i. Thieffrain, Vendeuve.            |
| »  | Indéterminable . . . . .           | .....  | .....       | .....  | .....                               | i.                                  |

| FOSSILES.  |                               |  |             | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS. |                                       |  |
|--|-------------------------------|--|-------------|--|---------------------------------------|--|
| GENRES.  | ESPÈCES.                      | CITATIONS.   | PROPORTION. | CRAIE.   | ARGILE TÉGULINE<br>et<br>GRÈS VERT.   | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN.                          |
| TORNATELLA.  | <i>Affinis</i> . . . . .      | FITT. 18. 9. Gault du Kent et grès vert de Blackdown.  | r           |  | Courtaout.                            |  |
| »  | <i>Lacryma</i> . . . . .      | MICH. <i>Magasin zool.</i> 33 (voy. 16—4 a b).   | r           |  | Gérodot.                              | i. Marolles.                                   |
| SOLARIUM . . . . .   | <i>Moniliferum</i> . . . . .  | MICH. <i>Magasin zool.</i> 33 (voy. 16—11 a b c).  | ac          |  | Gérodot, Dienville, Epothémont, Ervy. |  |
| TROCHUS . . . . .  | <i>Dilatatus</i> . . . . .    | DESH. p. 13. 17—2 a b c d.   | ar          |  | Ervy.                                 |  |
| »  | <i>Striatulus</i> . . . . .   | DESH. p. 13. 17—1 a b.   | ar          |  |                                       | i. Marolles.                                   |
| CIRRUS . . . . .<br>(Pleurotomaria.)                                   | <i>Depressus</i> . . . . .    | MANT. 18. 18 et 22. Craie du Sussex. — Upper green-sand du Dorsetshire. <i>Fitt.</i> — Craie inférieure de Rouen. <i>Passy.</i> — Gourdon, <i>Dufr.</i> 5 <sup>e</sup> étage. <i>D'Arch.</i>   | c           |  |                                       | i. Vendevre, Marolles, Avalueur, etc.          |
| »  | <i>Perspectivus</i> . . . . . | MANT. 18. 12. — Craie du Sussex. — Craie supérieure de Rouen, <i>Passy.</i>  | ac          |  |                                       | i. Avalueur, Soullaines, Thieffrain, Vendevre. |
| PLEUROTOMARIA.   | <i>Formosa</i> . . . . .      | LEYM. p. 13. 16—12 a b.  | r           | i. Saint-Parres.                               |                                       |  |
| DELPHINULA . . . . .   | <i>Dentata</i> . . . . .      | DESH. p. 13. 16—14 a b c.  | r           |  | Ervy.                                 |  |
| TURBO . . . . .  | <i>Acuminatus</i> . . . . .   | DESH. p. 13. 17—3 a b.   | ar          |  |                                       | i. Marolles.                                   |
| »  | <i>Mantelli</i> . . . . .     | LEYM. p. 13. 17—4 a b.   | ar          |  | Ervy?                                 | i. Marolles.                                   |
| »  | <i>Plicatilis</i> . . . . .   | DESH. p. 13. 17—5 a b.   | r           |  | Ervy.                                 |  |
| LITTORINA . . . . .  | <i>Decussata</i> . . . . .    | DESH. p. 13. 17—6 a b.   | r           |  | Courtaout.                            |  |
| »  | <i>Elegans</i> . . . . .      | DESH. p. 14. 17—7 a b.   | r           |  |                                       | i. Marolles.                                   |
| »  | <i>Plicatilis</i> . . . . .   | DESH. p. 14. 17—8 a b.   | r           |  | Ervy.                                 |  |
| »  | <i>Pungens</i> . . . . .      | FITT. 18. 5. Green-sand de Blackdown.  | ac          |  | Ervy.                                 |  |
| TURRITELLA . . . . .   | <i>Laevigata</i> . . . . .    | DESH. p. 14. 17—9.   | ar          |  |                                       | i. Marolles.                                   |
| CERITHIUM . . . . .  | <i>Ornatissimum</i> . . . . . | DESH. p. 14. 17—10.  | r           |  | Racines.                              |  |
| » ?  | <i>Phillipsi</i> . . . . .    | LEYM. p. 14. 17—11 a b.  | ar          |  |                                       | i. Chenay.                                     |
| » ?  | <i>Subspinosum</i> . . . . .  | DESH. p. 14. 17—12 a b.  | ac          |  | Courtaout.                            |  |
| »  | <i>Trimonile</i> . . . . .    | MICH. <i>Mémoires de la Société géol.</i> , t. III. — 12. 5.   | ac          |  | Gérodot.                              |  |
| Plusieurs autres espèces de Cérites et de Turritelles indéterminables. |                               |  |             |  |                                       |  |
| TRITON ? . . . . .   | <i>Elegans</i> . . . . .      | DESH. p. 14. 17—13 a b.  | r           |  | Courtaout.                            |  |
| FUSUS . . . . .<br>(Cerithium.)  | <i>Muricatus</i> ? . . . . .  | SEDG. et MURCH. 39. 25. — Gosau.   | ar          |  | Ervy.                                 |  |
| »  | <i>Rusticus</i> ? . . . . .   | FITT. 18. 18. Green-sand de Blackdown.   | ar          |  | Gérodot, Maurepaire.                  |  |
| ROSTELLARIA . . . . .  | <i>Bicarinata</i> . . . . .   | DESH. p. 14. 17—14 a b.  | ac          |  | Ervy, Courtaout.                      |  |
| »  | <i>Composita</i> . . . . .    | Sow. 558. 2. — Calcaire marneux du Havre, <i>Passy.</i> — Argile de Speeton. <i>Phill.</i>   | ac          |  | Courtaout.                            |  |
| »  | <i>Marginata</i> ? . . . . .  | FITT. 11. 18. Gault du Kent. — Gault de Saint-Pot; grès vert de Novion. <i>D'Arch.</i>   | c           |  | Maurepaire, Ervy, Dienville.          |  |
| »  | <i>Monodactylus</i> . . . . . | DESH. p. 14. 17—15.  | r           |  |                                       | i. Marolles.                                   |
| »  | <i>Parkinsoni</i> . . . . .   | Sow. 558. — Craie inférieure de Lillebonne. <i>Passy.</i> — Gault du Kent; Lower green-sand du Sussex, et I. de Wight. <i>Fitt.</i> 18. 24. — Craie marneuse et grès vert inf. du Sussex. <i>Mantell.</i> 18. — Grès vert inférieur de Bochum. <i>Hæn.</i> | ar          |  | Courtaout.                            | i. Ville-sur-Terre.                            |
| Plusieurs espèces indéterminables.                                     |                               |  |             |  |                                       |  |
| PTEROCERAS . . . . .   | <i>Pelagi</i> . . . . .       | Al. BRONG. <i>Annales des mines</i> , 1821, Pl. 7, fig. 1. Perte du Rhône (terrain néocomien). — Calcaire marneux du Havre, <i>Passy.</i> — Terrain néocomien de la Haute-Marne. <i>Thirria.</i> — Terrain néocomien de Neuchâtel.                         | c           |  |                                       | i. Vendevre, Soullaines, Thieffrain.           |
| BELEMNITES . . . . .   | <i>Minimus</i> . . . . .      | LISTER in DE BLAINV. <i>Monographie des Bélemnites</i> . 5. 5. — Gault de St-Pot. <i>D'Arch.</i> — Gault du Sussex. <i>Mant.</i> — Gault du Kent, du Sussex, du Norfolk. <i>Fitt.</i> — Argile de Speeton, <i>Phill.</i>                                   | ar          |  | La Goguette, Gérodot.                 |  |
| »  | <i>Mucronatus</i> . . . . .   | SCHLOTT. in Al. BRONG. 3. 1. Meudon. — Calcaire à Baculites. <i>Desn.</i> — Craie du Sussex. <i>Mant.</i> — Craie du Yorkshshire. <i>Phill.</i> — Craie de Maëstricht, <i>Schlott.</i> — Craie de Lublin. <i>Pusch.</i> — Grès vert de Suède, <i>Nils.</i> | ar          | s. Villenaux.                                  |                                       |  |
| NAUTILUS . . . . .   | <i>Arcuatus</i> . . . . .     | DESH. p. 14. 18—1 a b.   | r           |  | Racines.                              |  |
| »  | <i>Clementinus</i> . . . . .  | D'ORB. 3 (bis). Ardennes, Var.   | ar          |  | Gérodot.                              |  |

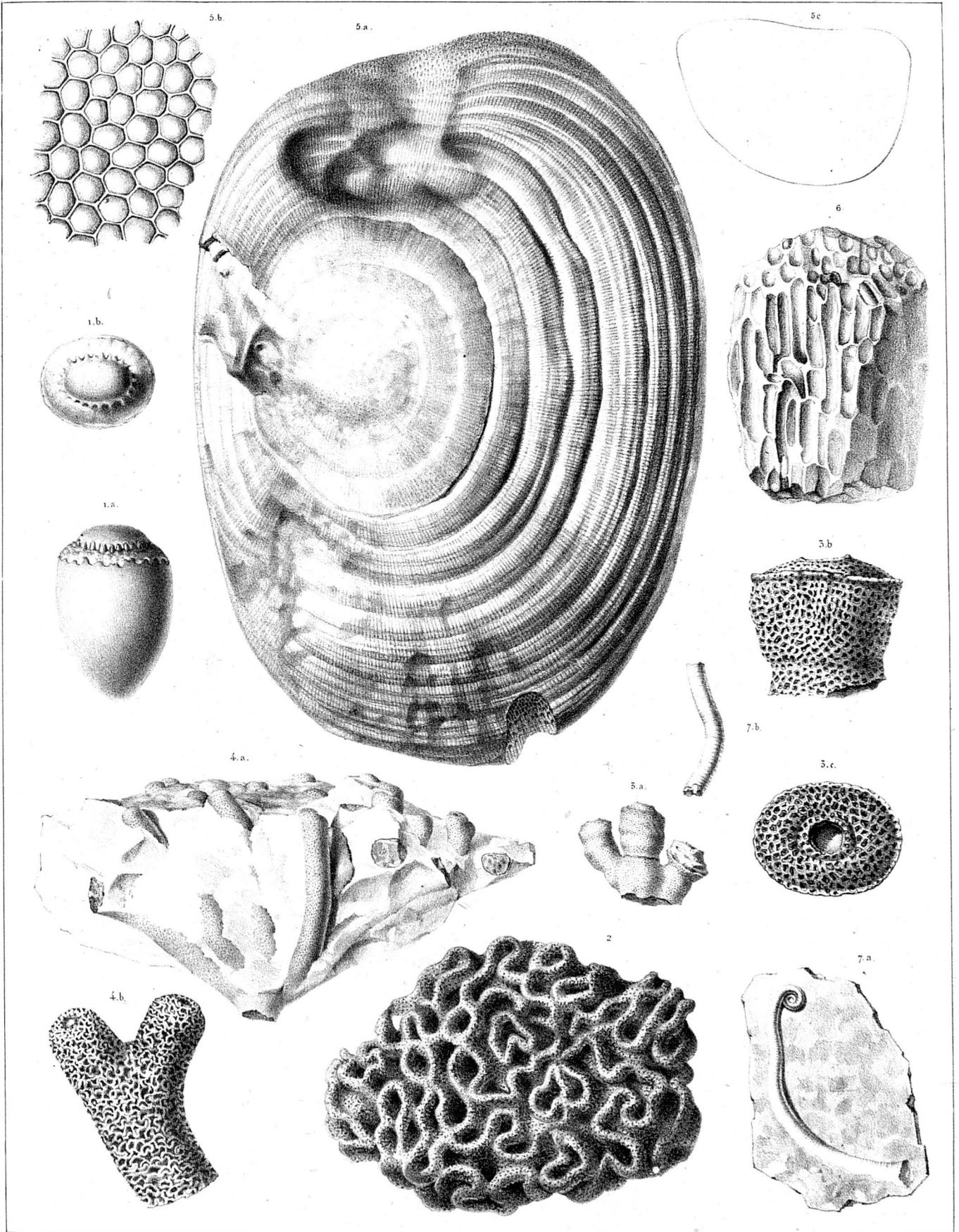
| FOSSILES.        |                                |   |             | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS. |   |   |
|------------------|--------------------------------|---|-------------|--|---|---|
| GENRES.          | ESPÈCES.                       | CITATIONS.  | PROPORTION. | CRAIE.   | ARGILE T. GULINE<br>et<br>GRÈS VERT.                      | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN.                   |
| NAUTILUS . . . . | <i>Elegans</i> . . . . .       | Sow. 116. — Craie inf. de Rouen. <i>Al. Brong.</i> — Craie micacée de Touraine. <i>Duj.</i> — Craie du Sussex. <i>Mant.</i> 20. 1. — Lower green-sand du Kent; Upper green-sand, Hampshire. <i>Fitt.</i>  | r           | i. Saint-Parres.                               |   |   |
| »                | <i>Plicatus</i> . . . . .      | FITT. fig. de la page 129. Lower green-sand du Kent.  | r           | .....  | .....   | Vendeuvre.                              |
| »                | <i>Pseudoelegans</i> . . . .   | D'ORB. 8 et 9. — Gard, Neuchâtel, Crimée. .   | c           | .....  | .....   | i. Vendeuvre, Sou-<br>laines, Marolles. |
| »                | <i>Requienianus</i> . . . . .  | D'ORB. 10. — Bouches-du-Rhône, Gard, Var, Basses-Alpes.   | r           | .....  | .....   | i. Marolles.                            |
| AMMONITES. . . . | <i>Asper</i> . . . . .         | MÉRIAN. — Terrain néocomien de la Haute-Saône et de la Haute-Marne. <i>Thirria.</i> — Terrain néocomien de Neuchâtel. <i>Montmollin.</i> — Terrain néocomien du Doubs. — Terrain néocomien du Var et des Basses-Alpes. <i>d'Orbigny.</i> — Hilsthon. <i>Roemer.</i> | ac          | .....  | .....   | i. Vendeuvre, Sou-<br>laines, etc.      |
| »                | <i>Benettianus</i> . . . . .   | Sow. 539. — Gault de Warminster. <i>Lonsd.</i> — Gault du Kent et du S. du Wiltshire. <i>Fitt.</i> ( <i>Voy.</i> page 18.)  | ac          | .....  | Dienville, Le Gâtý,<br>Courcelles, Mau-<br>repaire, Ervy. |   |
| »                | <i>Beudanti</i> . . . . .      | Al. BRONG. 7. 2. et Sow. 549. — Gault de Saint-Pot et grès vert de Machéroménil, <i>d'Arch.</i> — Grès vert de la perte du Rhône et de la montagne des Fis. <i>Al. Brong.</i> — Gault du Kent et du Wiltshire mérid., <i>Fitt.</i>                                  | ac          | .....  | Courcelles, Saint-<br>Martin, Racines,<br>Ervy.           |   |
| »                | <i>Bicurvatus</i> . . . . .    | MICH. — <i>Mémoires de la Société géol.</i> , t. III. — 12. 7.  | ac          | .....  | La Villeneuve, Gé-<br>rodot, Dienville,<br>Ervy.          |   |
| »                | <i>Bidichotomus</i> . . . . .  | LEYM. p. 15. 18—2 a b. . . . .  | r           | .....  | .....   | i. Vendeuvre.                           |
| »                | <i>Cesticulatus</i> . . . . .  | LEYM. p. 15. 17—19 a b. . . . .   | r           | .....  | La Villeneuve.  |   |
| »                | <i>Clavatus</i> . . . . .      | Al. BRONG. 6. 14. Montagne des Fis. . . . .   | r           | .....  | Mesnil-Saint-Père,<br>Dienville.                          |   |
| »                | <i>Costellatus</i> . . . . .   | LEYM. p. 15. 17—18 a b. . . . .   | ar          | .....  | Plusieurs localités.                                      |   |
| »                | <i>Deluci</i> . . . . .        | Al. BRONG. 6. 4. — Grès vert de la perte du Rhône, les Fis, <i>Al. Brong.</i> — Marnes glauconieuses de Meulers, <i>Passy</i> ( <i>Voy.</i> p. 18. 18—4 a b.)   | ac          | .....  | Dienville, Le Gâtý,<br>Courcelles, Ervy,<br>Pogain.       |   |
| »                | <i>Dentatus</i> . . . . .      | Sow. 308. — Gault de Saint-Pot, <i>d'Arch.</i> — Upper greensand, N. du Wiltshire; gault du Kent et de Norfolk; Lower green-sand du Sussex, <i>Fitt.</i> ( <i>Voy.</i> p. 18. 18—5 a b.)  | ac          | .....  | Dienville, Pogain.  |   |
| »                | <i>Deshayesi</i> . . . . .     | LEYM. p. 15. 17—17 a b. . . . .   | r           | .....  | La Villeneuve.  |   |
| »                | <i>Latidorsatus</i> . . . . .  | MICH. <i>Mémoires de la Société géol.</i> , t. III. — 12. 9.  | ar          | .....  | Gérodot, La Ville-<br>neuve, Dienville.                   |   |
| »                | <i>Leopoldinus</i> . . . . .   | D'ORB. 25. — Escragolles (Var); Castellane. Terrain néocomien d'Auxerre.  | r           | .....  | Le Plessis. . . . .                                       | i. Vendeuvre.                           |
| »                | <i>Lyelli</i> . . . . .        | DESH. p. 15. 17—16 a b. . . . .   | c           | .....  | Courcelles, Ervy,<br>Maurepaire.                          |   |
| »                | <i>Mantelli</i> . . . . .      | Sow. 55. — Craie tufau, falaise de Saint-Pot, <i>d'Arch.</i> — Craie de Saumur, Bochum. <i>Hæn.</i> — Craie marseuse du Sussex. <i>Mant.</i> 21 et 22. — Grès vert supér., I. de Wight. <i>Fitton.</i> — Hanovre. <i>Holl.</i>                                      | c           | i. Auxon, Montfey,<br>Montigny, Cour-<br>san.  |   |   |
| »                | <i>Marginatus</i> . . . . .    | PHILL. 2. 41. Argile de Speeton. . . . .  | r           | .....  | La Villeneuve.  |   |
| »                | <i>Monile</i> . . . . .        | LAM. in Sow. 117. — Marne glauconieuse de Meulers. <i>Passy.</i> — Grès vert de Novion, de Machéroménil. <i>d'Arch.</i> — Wiltshire mérid.; grès vert supér. et gault; Kent, grès vert infér. <i>Fitt.</i> — Haute-Marne. <i>Thirria.</i>                           | c           | .....  | Dienville, Ervy,<br>Maurepaire.                           |   |
| »                | <i>Navicularis</i> . . . . .   | Sow. 555. 2. — Craie du Sussex. <i>Mant.</i> . . . .  | ar          | i. Magnicourt.                                 |   |   |
| »                | <i>Parandieri</i> . . . . .    | D'ORB. 38. Terrain crétaqué de la Franche-Comté.  | r           | .....  | Racines.  |   |
| »                | <i>Planus?</i> . . . . .       | MANT. 21. 5. Gault du Sussex. — Gault de Saint-Pot. <i>D'Arch.</i> — Argile de Speeton? <i>Phill.</i> — Gault du Wiltshire mérid. <i>Fitt.</i>  | ac          | .....  | La Villeneuve, Ra-<br>cines, Maurepaire.                  |   |
| »                | <i>Raresulcatus</i> . . . . .  | LEYM. p. 15. 17—20 a b. . . . .   | r           | .....  | La Villeneuve.  |   |
| »                | <i>Rothomagensis</i> . . . . . | DEFR. in Al. BRONG. 6. 2. — Craie infér. de Rouen. — Craie tufau, Touraine, <i>Duj.</i> — Calcaire à Baculites. <i>Desn.</i> — Craie du Sussex, <i>Mant.</i> — Gault du Kent et I. de Wight. <i>Fitt.</i>   | r           | i. Auxon, Laubres-<br>sel.                     |   |   |

| FOSSILES.                                |                                      |  |             | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS.    |  |                                |
|--|--------------------------------------|--|-------------|---|--|--------------------------------|
| GENRES.                                  | ESPÈCES.                             | CITATIONS.   | PROPORTION. | CRAIE.  | ARGILE TÉGULINE<br>et<br>GRÈS VERT.            | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN.          |
| AMMONITES. . . . .                       | <i>Splendens?</i> . . . . .          | Sow. 105. — Marne glauconieuse de Senéfontaine, <i>Passy</i> . — Gault de Saint-Pot, <i>d'Arch.</i> Upper green-sand du Hampshire; gault du Kent, <i>Fitt.</i> — Gault du Sussex, <i>Mant.</i> 21. 15, 17.   | ac          | .....   | La Villeneuve, Racines, Soulaines, Maurepaire. |                                |
| "  | <i>Tardefurcatus</i> . . . . .       | LEYM. p. 16. 18—5 <i>ab</i> . . . . .  | ac          | .....   | Ervy.  |                                |
| "  | <i>Varians</i> . . . . .             | Sow. 176. — Craie infér. de Rouen; montagne des Fis. <i>Al. Brong.</i> 6. 5. — Saintes, Rochefort. <i>Dufr.</i> , 2 <sup>e</sup> étage. <i>D'Arch.</i> — Craie tufau de Saint-Pot, <i>d'Arch.</i> — Calcaire à Baculites, <i>Desnoy</i> . — Craie du Sussex, <i>Mant.</i> 21. 2. — Upper green sand, I. de Wight et Wiltshire. <i>Fitt.</i> — Chalk marl et upper green-sand de Bath. <i>Lonsd.</i> — Grès vert de Bochum. <i>Hæn.</i> | c           | <i>i.</i> Auxon, Montfey, Montigny, etc.          |  |                                |
| "  | <i>Velledæ</i> . . . . .             | MICH. <i>Magasin zoologique</i> , Guérin, 33. . . . .  | r           | .....   | Gérodot.                                       |                                |
| "  | <i>Versicostatus</i> . . . . .       | MICH. <i>Mémoires de la Société géol.</i> , t. III. — 12. 10.  | r           | .....   | Gérodot.                                       |                                |
| HAMITES. . . . .                         | <i>Alternotuberculatus</i> . . . . . | LEYM. p. 16. 17—21 <i>abc</i> . . . . .  | c           | .....   | Dienv., Maurep., Epoth., Racines, Maurepaire.  |                                |
| "  | <i>Armatus??</i> . . . . .           | Sow. 168. — Gault du Kent. <i>Fitt.</i> — Craie du Sussex. <i>Mant.</i> 16. 5. — Craie d'Oxford. Buckland.   | r           | .....   | Ervy.  |                                |
| "  | <i>Intermedius</i> . . . . .         | Sow. 62. 4. — Gault de Saint-Pot. <i>D'Arch.</i> — Gault du Kent, <i>Fitt.</i> — Gault du Sussex. <i>Mant.</i> 62. 2, 3, 4. — Argile de Speeton, <i>Phill.</i> — Grès vert d'Aix-la-Chapelle. <i>Hæn.</i>  | r           | .....   | Ervy.  |                                |
| "  | <i>Maximus</i> . . . . .             | Sow. 62. 1. — Gault de Saint-Pot, <i>d'Arch.</i> — Gault du Kent, <i>Fitt.</i> — Gault du Sussex. <i>Mant.</i> — Argile de Speeton, <i>Phill.</i> 1. 20, 21.   | ac          | .....   | Ervy.  |                                |
| "  | <i>Plicatilis?</i> . . . . .         | Sow. 254. 1. Craie marneuse de Westminster. — Craie du Sussex. <i>Mant.</i> 25. 1 et 2. — Argile de Speeton. <i>Phill.</i>   | r           | .....   | Dienville.                                     |                                |
| TURRILITES . . . . .                     | <i>Bergeri?</i> . . . . .            | Al. BRONG. 7. 5. — Grès vert de la perte du Rhône et de la montagne des Fis.   | r           | <i>i.</i> Montfey.                                |  |                                |
| "  | <i>Undulatus</i> . . . . .           | Sow. 75. 1, 2 et 5. — Craie infér. de Rouen. <i>Passy</i> . — Craie marneuse du Sussex. <i>Mant.</i> 25. 14 et 16.   | ar          | <i>i.</i> Chamoy.                                 |  |                                |
| POISSONS.                                |                                      |  |             |   |  |                                |
| ZEUS. . . . .                            | Indéterminable. . . . .              | Craie du Sussex, <i>Mant.</i> . . . . .  | rr          | <i>m.</i> Montgueux ?                             |  |                                |
| PYCNOTUS . . . . .                       | .....                                | (Pharyngien), 18—6. — Terrain crétaé de diverses localités. — Calcaire jaune de Neuchâtel.   | ar          | .....   |  | Vendeuvre.                     |
| CHRYSOPHRYS. . . . .                     | .....                                | .....  | .....       | .....   |  |                                |
| GYRODUS. . . . .                         | .....                                | .....  | .....       | .....   |  |                                |
| SARGUS. . . . .                          | .....                                | .....  | .....       | .....   |  |                                |
| LETHRYNUS. . . . .                       | .....                                | Dents molaires et incisives. On en trouve dans le terrain néocomien de plusieurs localités.  | ar          | .....   |  | <i>i.</i> Vendeuvre, Marolles. |
| HOLOCENTRUM? . . . . .                   | .....                                | .....  | .....       | .....   |  |                                |
| MYRIPRISTIS? . . . . .                   | .....                                | Ecailles d'un percoïde voisin des deux genres cités.   | ar          | <i>i.</i> Saint-Parres.                           |  |                                |
| POLYPTERUS. . . . .                      | <i>Bichi?</i> . . . . .              | GEOFF. — Vertèbre. . . . .   | r           | .....   | La Goguette.                                   |                                |
| LAMNA. . . . .                           | <i>Crassidens?</i> . . . . .         | AGASS. — On trouve des dents de Lamna à la falaise de Saint-Pot. <i>D'Arch.</i> (Craie tufau et gault); dans le terrain néocomien de Neuchâtel, <i>Montmollin</i> , et ailleurs.   | ar          | .....   | Ervy.  |                                |
| "  | <i>Nova species</i> . . . . .        | .....  | ar          | .....   | Brienne.                                       |                                |
| OCTODUS. . . . .                         | <i>Appendiculatus?</i> . . . . .     | AGASS. — Dents inféro-postérieures. . . . .  | ac          | .....   | Brienne.                                       |                                |
| SPHYRÆNA. . . . .                        | Indéterminable. . . . .              | .....  | ar          | .....   | Ervy ?   |                                |
| SQUALUS. . . . .                         | <i>Philippi?</i> . . . . .           | Dents diverses. . . . .  | ar          | <i>i.</i> Creney.                                 |  |                                |
| "  | <i>Cornubicus?</i> . . . . .         | .....  | ac          | <i>i.</i> St-Parres, Creney; <i>m.</i> Montgueux. |  |                                |
| Dents de squalé indéterminables. . . . . | .....                                | Ces dents sont, en général, assez communes dans la craie inférieure de beaucoup de localités. — Craie inférieure de Rouen, <i>Passy</i> . — Craie tufau. <i>Duj.</i> — Périgueux. <i>D'Arch.</i> — Craie du Sussex. <i>Mant.</i> — On en trouve aussi dans le green-sand de l'Angleterre et dans le terrain crétaé de Suède. <i>Hisinger</i> .   | ac          | <i>i.</i> St-Parres, Creney; <i>m.</i> Montgueux. |  |                                |

| FOSSILES.                                    |          |   |             | DISTRIBUTION STRATIGRAPHIQUE ET PAR LOCALITÉS. |                                     |                       |
|--|----------|---|-------------|--|-------------------------------------|-----------------------|
| GENRES.                                      | ESPÈCES. | CITATIONS.  | PROPORTION. | CRAIE.   | ARGILE TÉGULINE<br>et<br>GRÈS VERT. | TERRAIN<br>NÉOCOMIEN. |
| Vertèbres indéterminables.                   |          |   |             | i. Saint-Parres (r).                           | Ervy (ac).<br>La Goguette.          |                       |
| Épine de Silure.                             |          |   | r           |  |                                     |                       |
| REPTILES.                                    |          |   |             |  |                                     |                       |
| Grand saurien de la famille du Plesiosaurus. |          | Trois vertèbres du cou réunies.— On a trouvé des débris de Plesiosaurus dans le Hastings-sand du Sussex. <i>Fitton</i> . Dans le calcaire marneux du Havre. <i>Passy</i> , et dans le terrain crétacé de Suède. <i>Hisinger</i> . | r           |  |                                     | i. Amance.            |
| Chélonien.                                   |          | Vertèbres, fragments de carapace, de tête et d'omoplate.— D'après Mantell et Fitton, on a aussi trouvé des restes de chéloniens dans les sables de Hastings.  | ar          | i. Creney.                                     |                                     |                       |

### RÉSUMÉ.

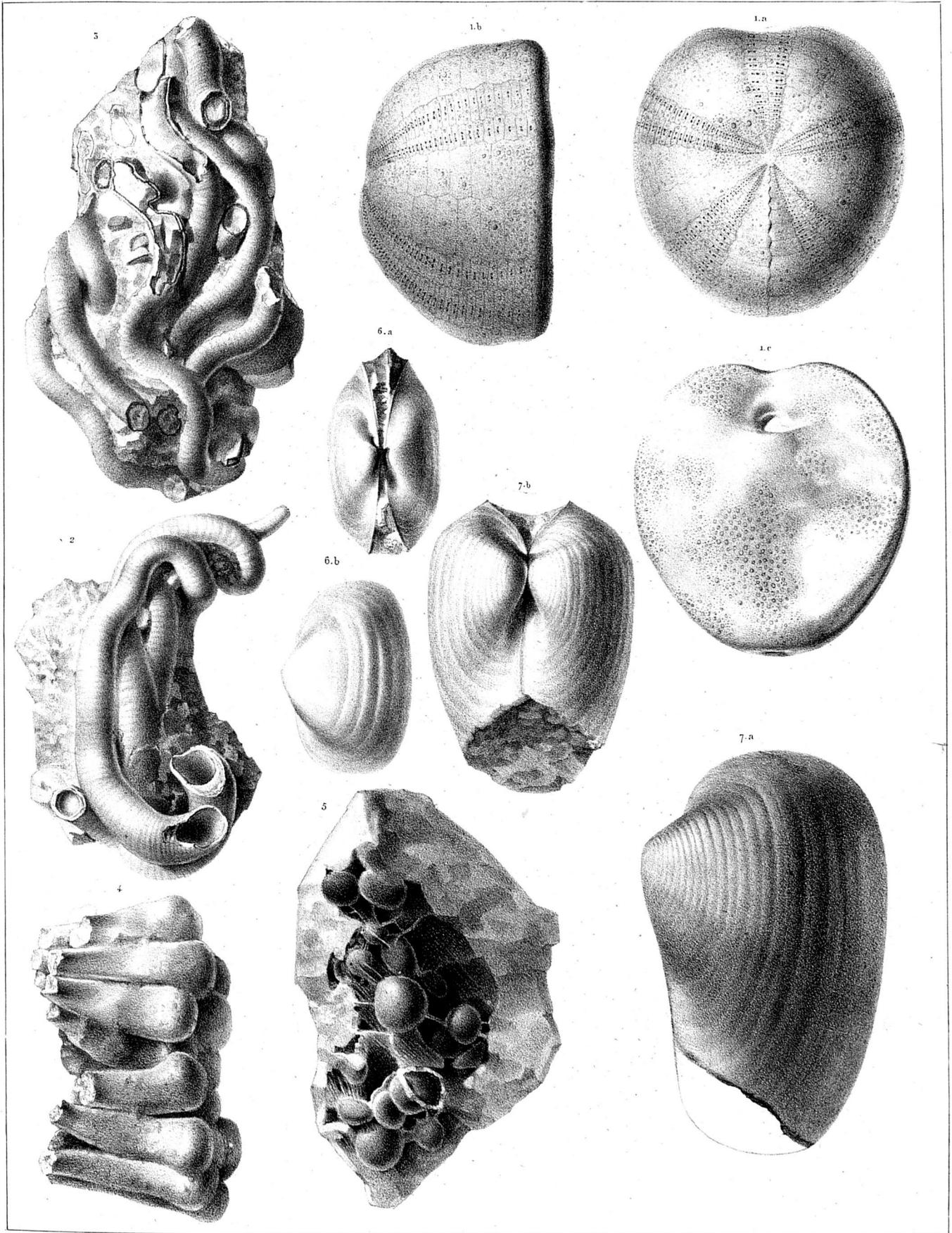
| DÉSIGNATIONS.  | NOMBRE<br>DES ESPÈCES. | ESPÈCES<br>NOUVELLES. | DÉSIGNATIONS.                 | NOMBRE<br>DES ESPÈCES. | ESPÈCES<br>NOUVELLES. |
|--|------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Végétaux.  | 5                      | »                     | Cirrhipèdes.                  | 2                      | »                     |
| Polypiers.   | 21                     | 5                     | Conchifères.                  | 144                    | 68                    |
| Radiaires.   | 14                     | 2                     | Mollusques.                   | 92                     | 55                    |
| Crustacés.   | 2                      | »                     | Poissons.                     | 14                     | ?                     |
| Annélides.   | 10                     | 5                     | Reptiles.                     | 2                      | ?                     |
|  |                        |                       | ÉTAGES.                       | NOMBRE<br>DES ESPÈCES. | ESPÈCES<br>NOUVELLES. |
| Total 506 espèces,<br>dont 115 nouvelles, } ainsi distribuées. |                        |                       | Craie.                        | 54                     | 9                     |
|  |                        |                       | Argile téguline et grès vert. | 145                    | 58                    |
|  |                        |                       | Terrain néocomien.            | 157                    | 86                    |



Thiollat del.

Im. Lemercier, Bonard et C<sup>o</sup>.

|  |   |   |
|--|---|---|
| 4. a. b. <i>Scyphia asranæ</i> Ley.            | 2. <i>Spongius ? meandrinoides</i> Ley. | 6. ?  |
| 3. a. b. c. <i>Scyphia subfurcata</i> Ramer    | 1. a. b. <i>Spongius ? ovatus</i> . . . | Ley. 7. a. b. <i>Serpula lituola</i> . Ley. |
| 5. a. b. c. <i>Calamopora hexagonalis</i> Ley. |   |   |



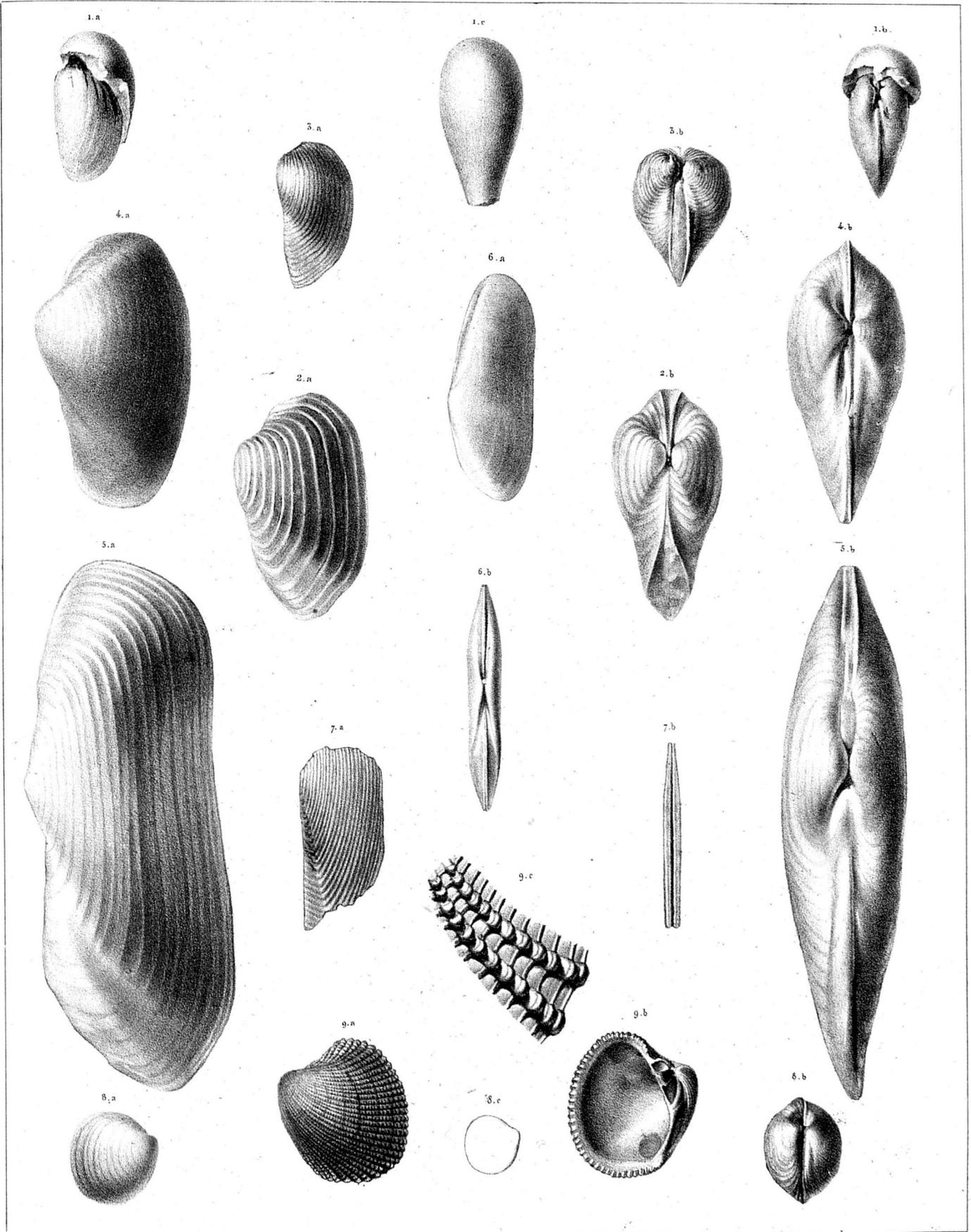
Thiollat del.

Im. Lemercier, Bonard et C.

1. a. b. c. *Holaster Trecensis*. Ley  
 2. — *Serpula gastrochenoides*. Ley.  
 3. — *Serpula Richardi*. Ley.

4. *Teredolites clavatus*. Ley.  
 5. — idem —

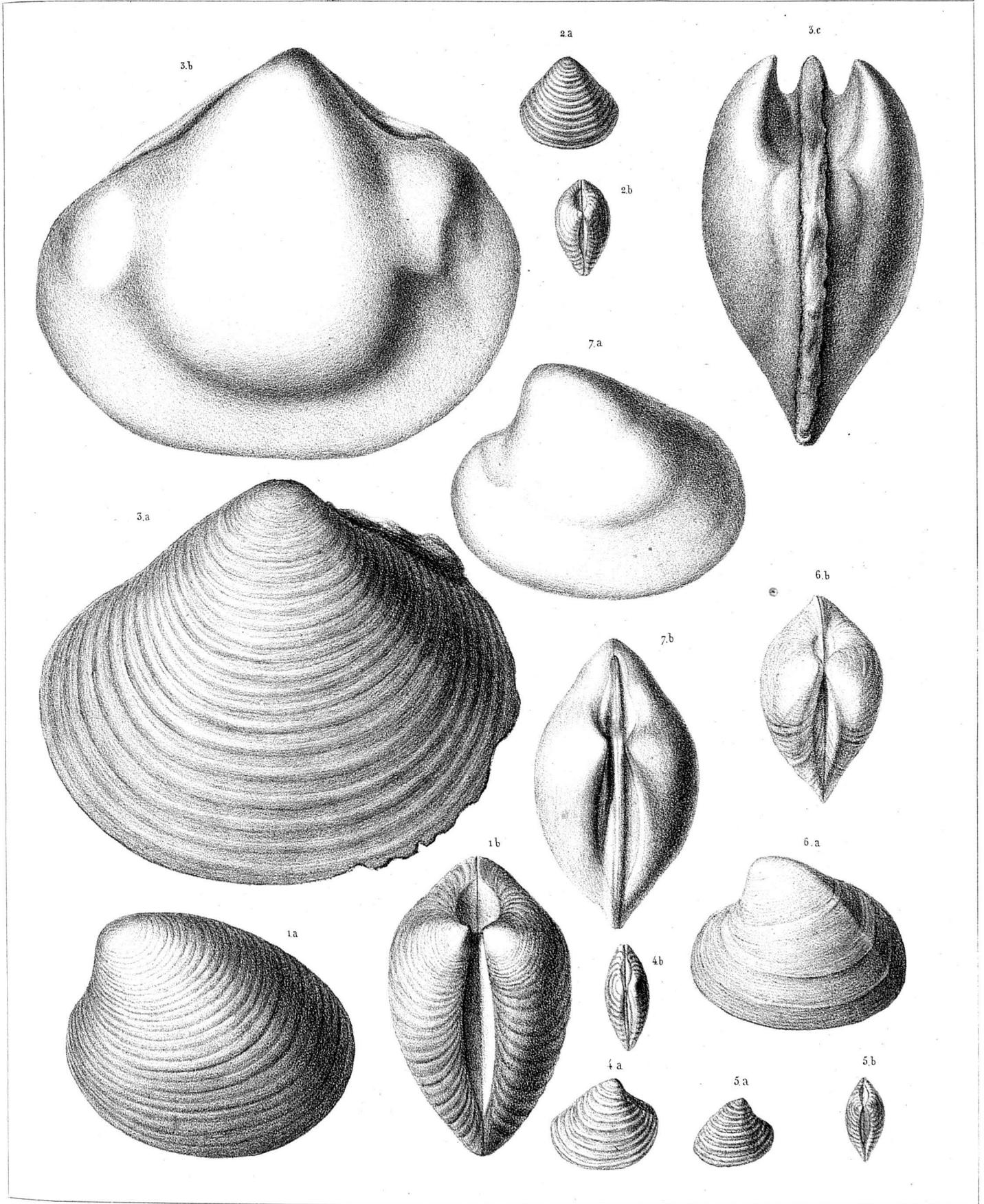
6. a. b. *Pholadomya rhomboidalis*. Ley.  
 7. a. b. *Ph.* — — — — — Prevosti. Desh.



Thiollat del.

Imp. Lemercier, Bonnard et C.

|  |   |  |
|--|---|--|
| 1. a. b. <i>Gastrochama dilatata</i> — Desh.     | 4. a. b. <i>Pholadomya neocomensis</i> . Ley. | 7. a. b. <i>Pandora æquivalvis</i> — Desh.           |
| 2. a. b. <i>Pholadomya acuti-sulcata</i> — Desh. | 5. a. b. <i>Ph. — solenoides</i> — Desh.      | 8. a. b. c. <i>Lucina globiformis</i> — Ley.         |
| 3. a. b. <i>Ph. — cordiformis</i> . — Desh.      | 6. a. b. <i>Tellina angulata</i> . — Desh.    | 9. a. b. c. <i>Venericardia tenuicosta</i> — Fitton. |



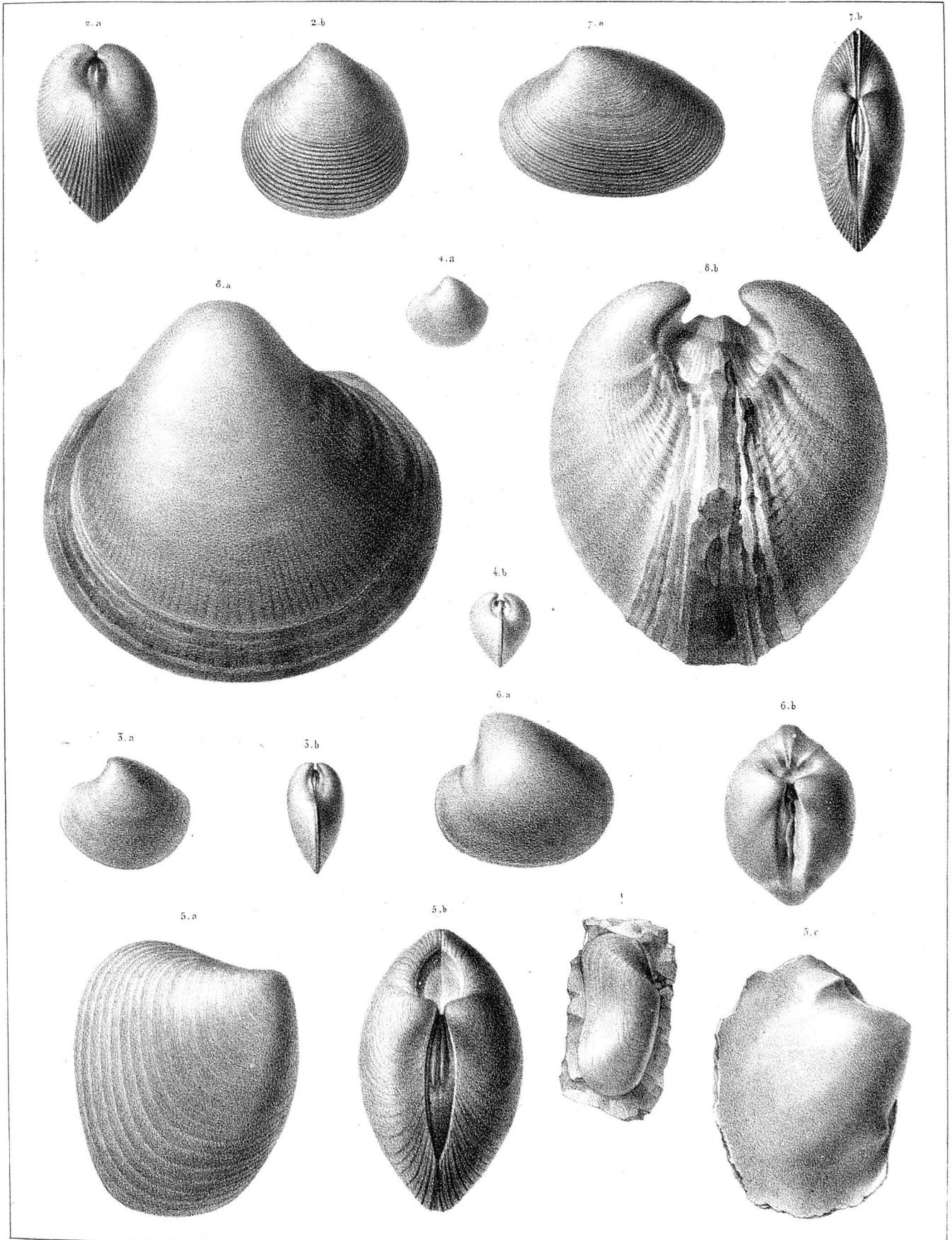
Oudart del.

Im. Lemerier, Bernard & Co.

1. a. b. *Astarte Beaumontii* . Ley.  
 2. a. b. *Ast.* *Fittoni* . Desh.  
 3. a. b. c. *Ast.* *gigantea* . Desh.

4. a. b. *Astarte laticosta* . Desh.  
 5. a. b. *idem*.

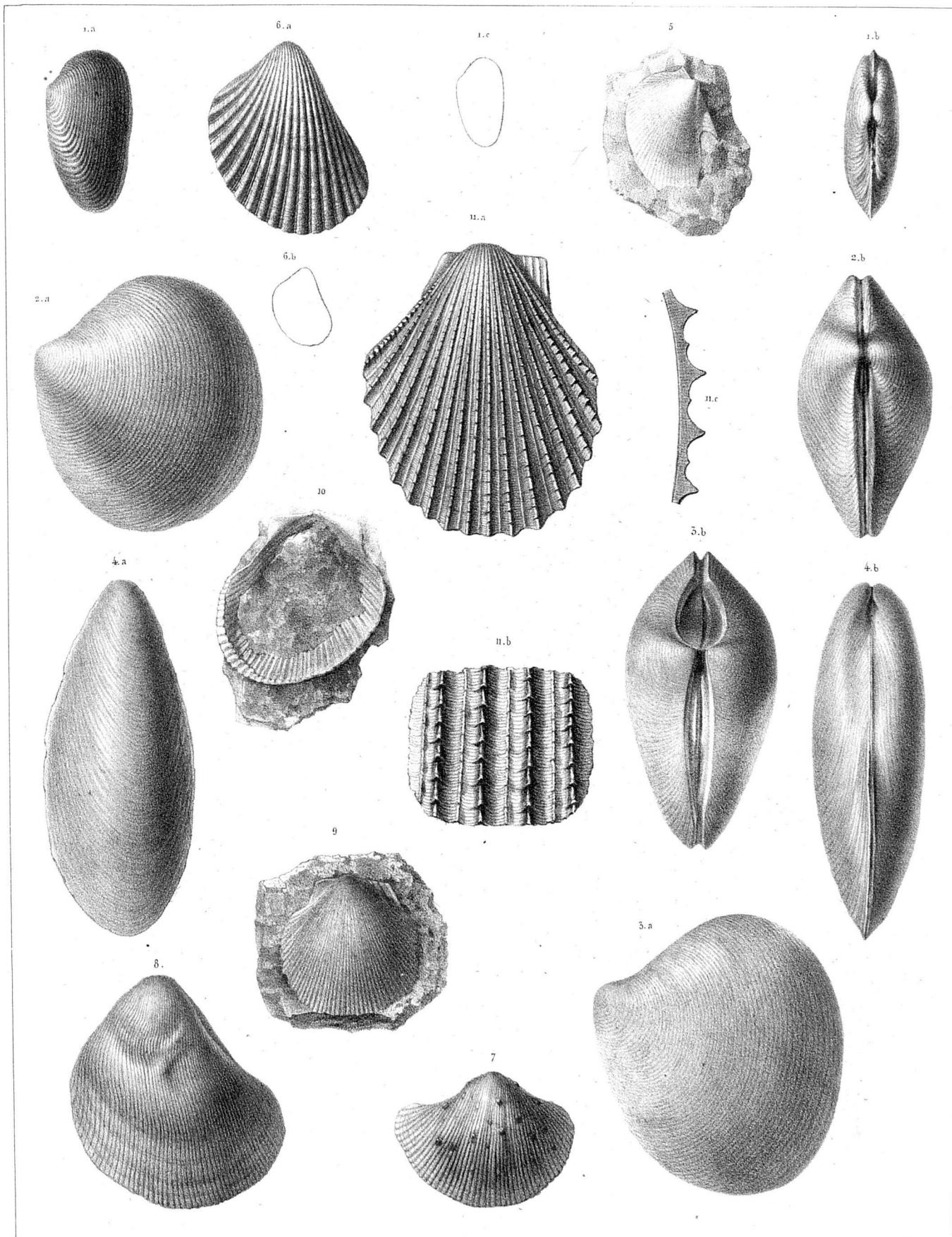
6. a. b. *Cyprina eryngensis* . Ley.  
 7. a. b. *id.* *id.* ?



Thiollat del.

Imp. Lemercier, Beauard et C<sup>e</sup>

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1. — <i>Thracia subangulata</i> . — Desh.   | 5. a. b. c. <i>Astarte transversa</i> . — Ley. | 7. a. b. <i>Venus Brongnartina</i> . — Ley. |
| 2. a. b. <i>Lucina imbricata</i> . — Desh.  | 6. a. b. <i>Cyprina? bernensis</i> . — Ley.    | 8. a. b. <i>Venus cordiformis</i> . — Desh. |
| 3. a. b. <i>Lucina vendoperana</i> . — Ley. | 4. a. b. <i>Lucina Roissyi</i> . — Ley.        |   |



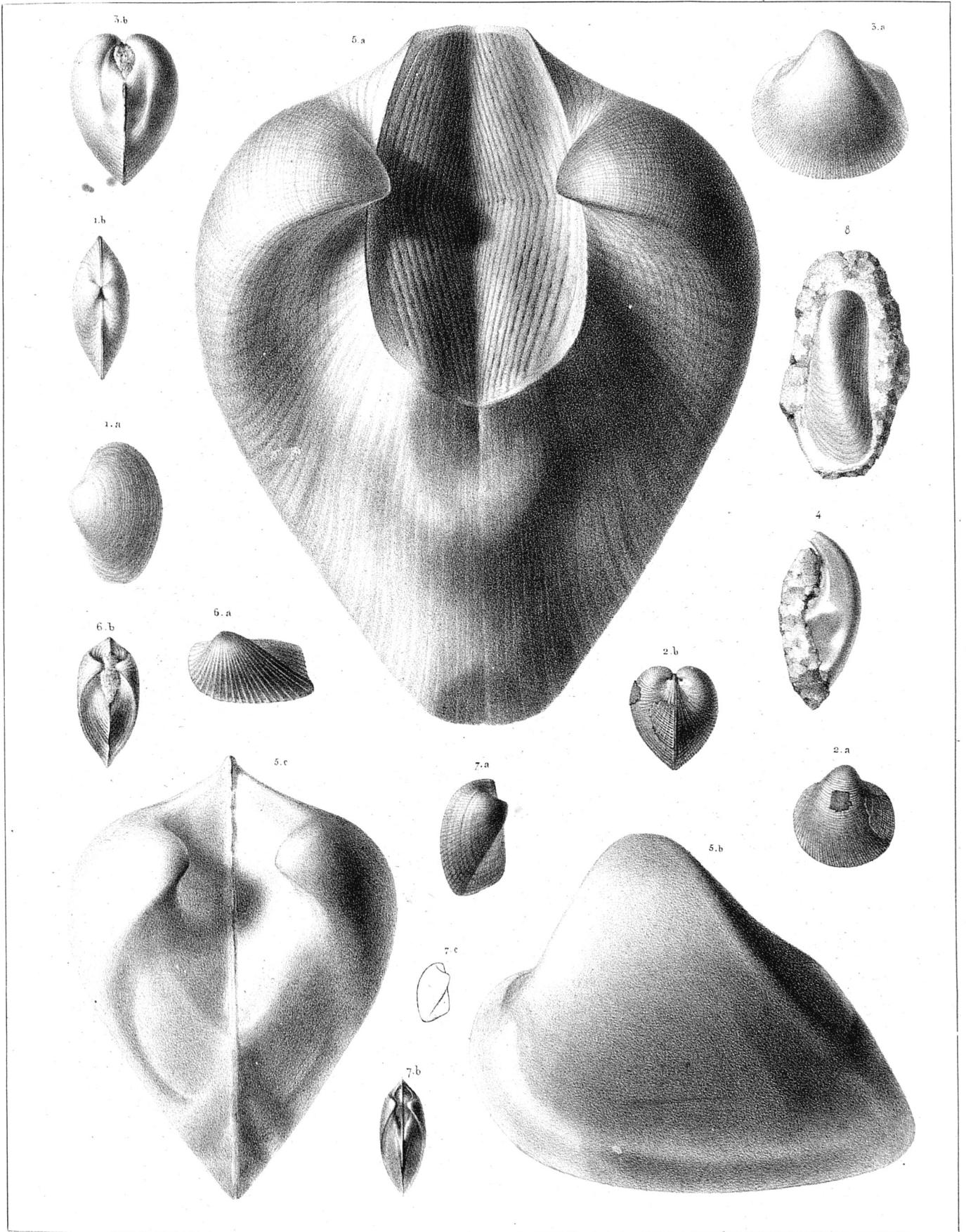
*Thollus d.*

*Im. Lemeroy, Bourd et C.*

1. a. b. c. *Astarte oblongata* — Desh.  
 2. a. b. *Ast. — illunata* — Ley.  
 3. a. b. *Ast. — substriata* — Ley.  
 4. a. b. *Modiola amygdaloides* Desh.

5. — *Avicula subradiata*. — Desh.  
 6. a. b. *Lima elegans* — Duj.  
 7. — *Spondylus latus* — Ley.  
 8. — *Sp. Rameri* — Desh.

9. — *Spondylus Rameri*. Desh. *V. regularis*. Ley.  
 10. — *Sp. — Rameri*. Desh. *Var. ?*  
 11. a. b. c. *Pecten Voltzii*. — Desh.



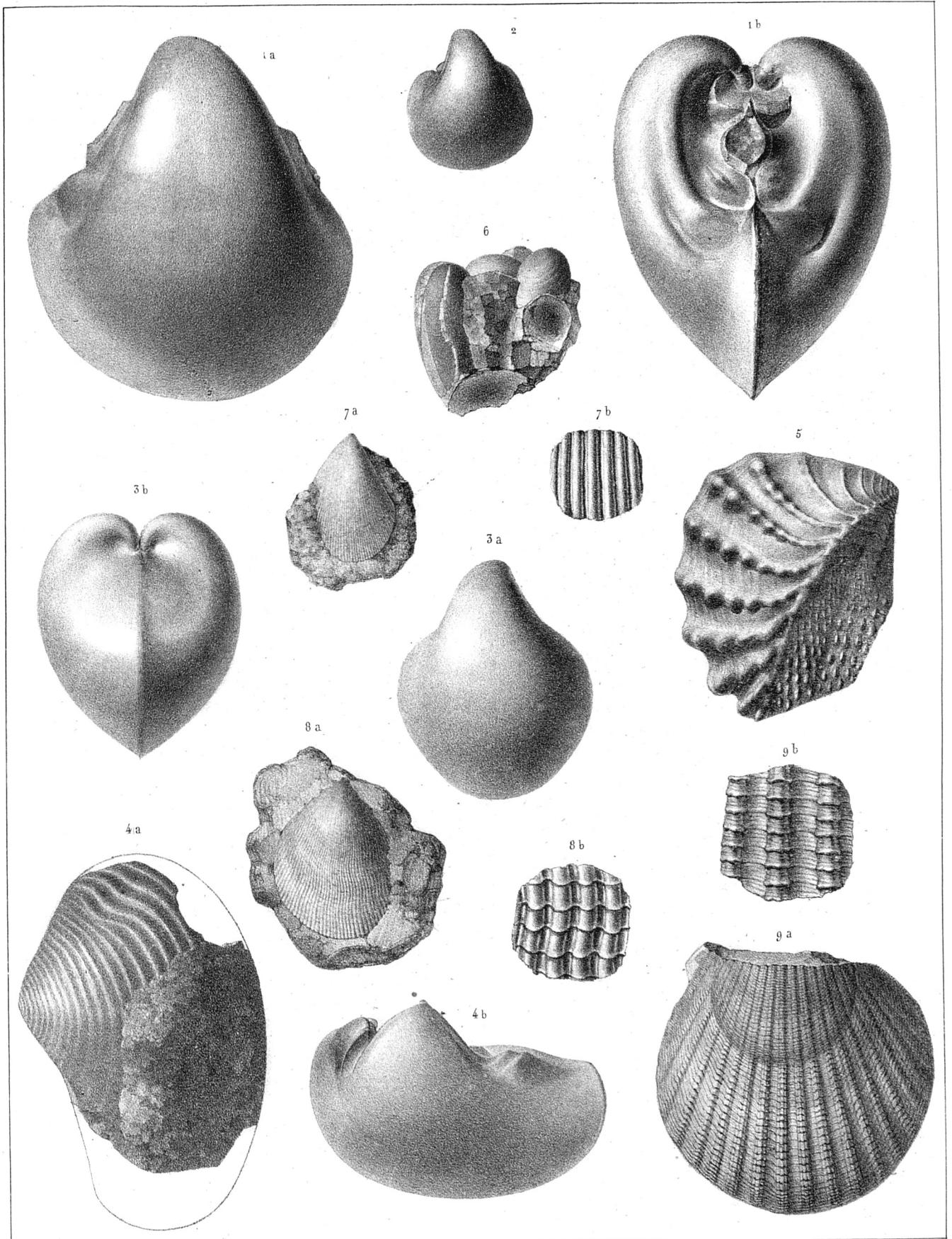
Thollat del.

Im. Lemercier-Benard et C.

1. a. b. *Venus Brongnartina* (jeune age) Ley.  
 2. a. b. *Cardium subhillanum* Ley.  
 3. a. b. *Card. Voltzii* Ley.

4. *Opis*  
 5. a. b. c. *Cucullæa Gabriëlis* Ley.

6. a. b. *Cucullæa securis* V. major Ley.  
 7. a. b. c. \_\_\_\_\_ V. minor Ley.  
 8. *Modiola simplex* Desh.



Thiollat del.

Im. Lemercier, Bernard et C.

1. a. b. *Cardium impressum*. Emajor. Desh.

2. — idem. Var. minor.

3. a. b. *Isocardia prelorija*. Desh.

4. a. b. *Trigonia Lajoyei*. Desh.

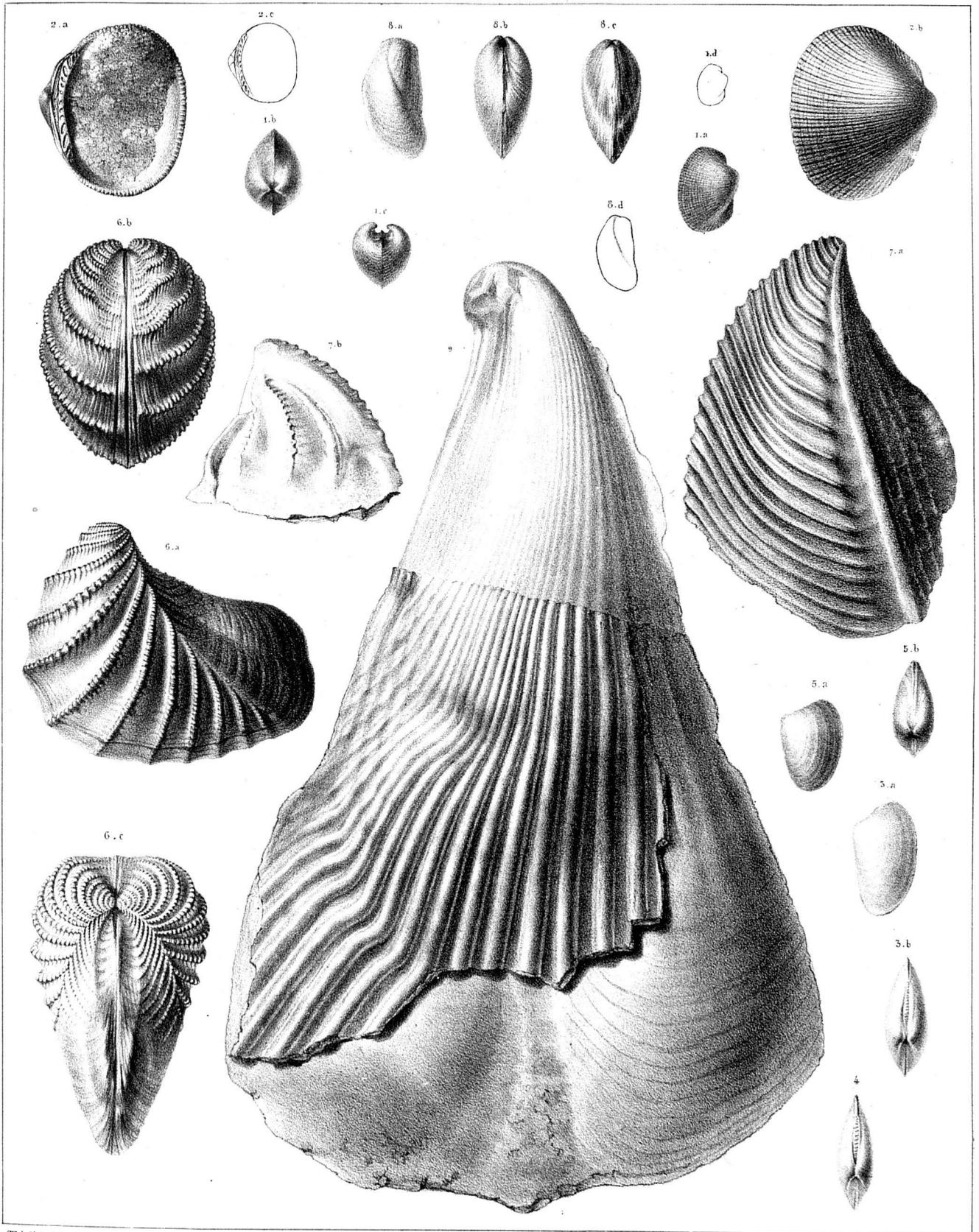
5. .... *palmata*. Desh!

6. *Modiolo perforante*

7. a. b. *Lina comata*. Desh.

8. a. b. .... *undata*. Desh.

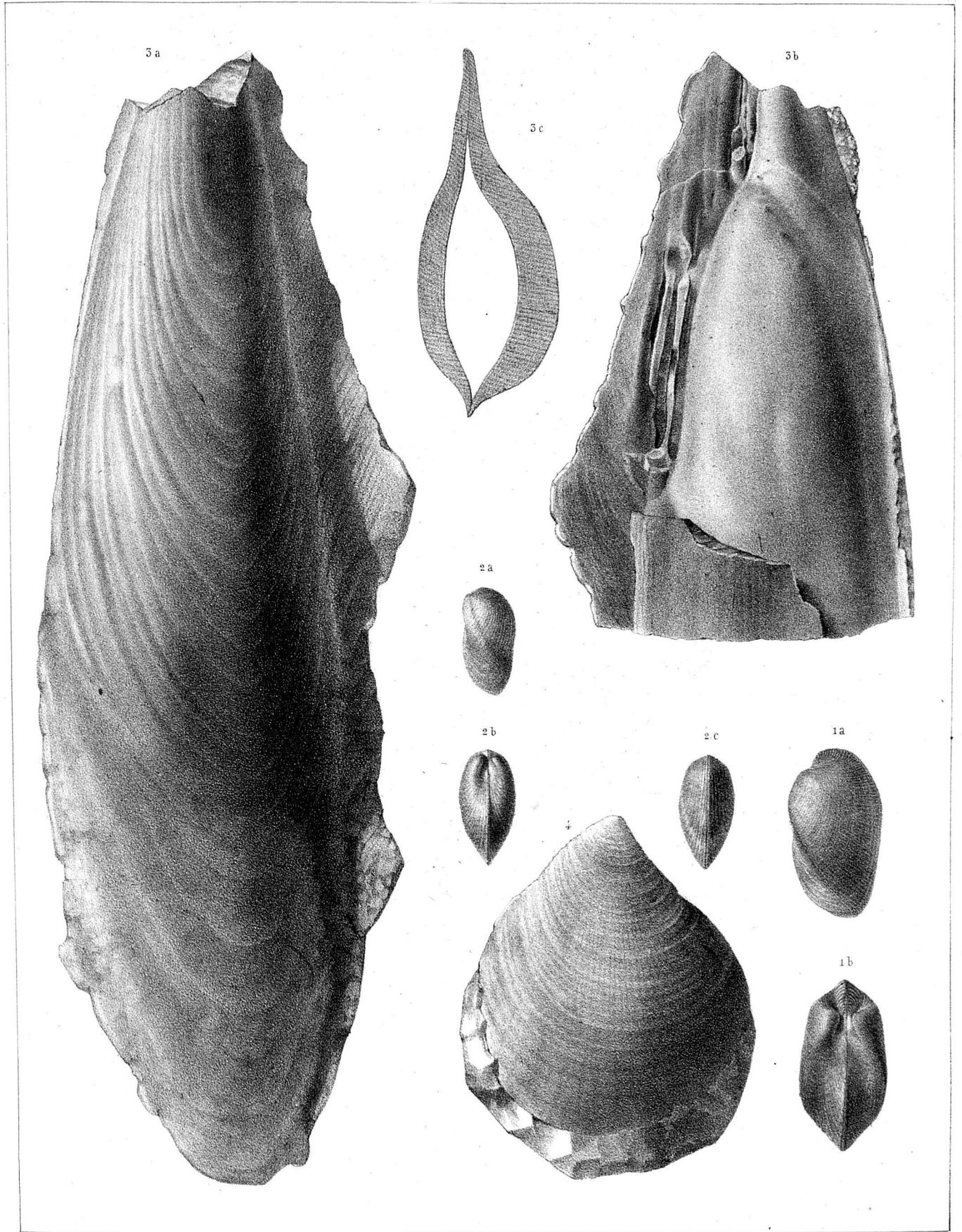
9. a. b. *Pecten Goldfussi*. Desh.



Thiollat del.

Im. Lemercier, Bonard et C<sup>o</sup>.

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1. a. b. c. d. <i>Cucullaea nana</i> . Ley. ———   | 4. idem. ———                                  | 7. a. b. <i>Trigonia harpa</i> ——— Desh.         |
| 2. a. b. c. <i>Pectunculus Marullensis</i> . Ley. | 5. a. b. <i>Nucula simplex</i> . — Desh.      | 8. a. b. c. d. <i>Modiola bipartita</i> . — Sow. |
| 3. a. b. <i>Nucula planata</i> . — Desh.          | 6. a. b. c. <i>Trigonia Fittoni</i> . — Desh. | 9. ——— <i>Pinna sulcifera</i> — Ley.             |



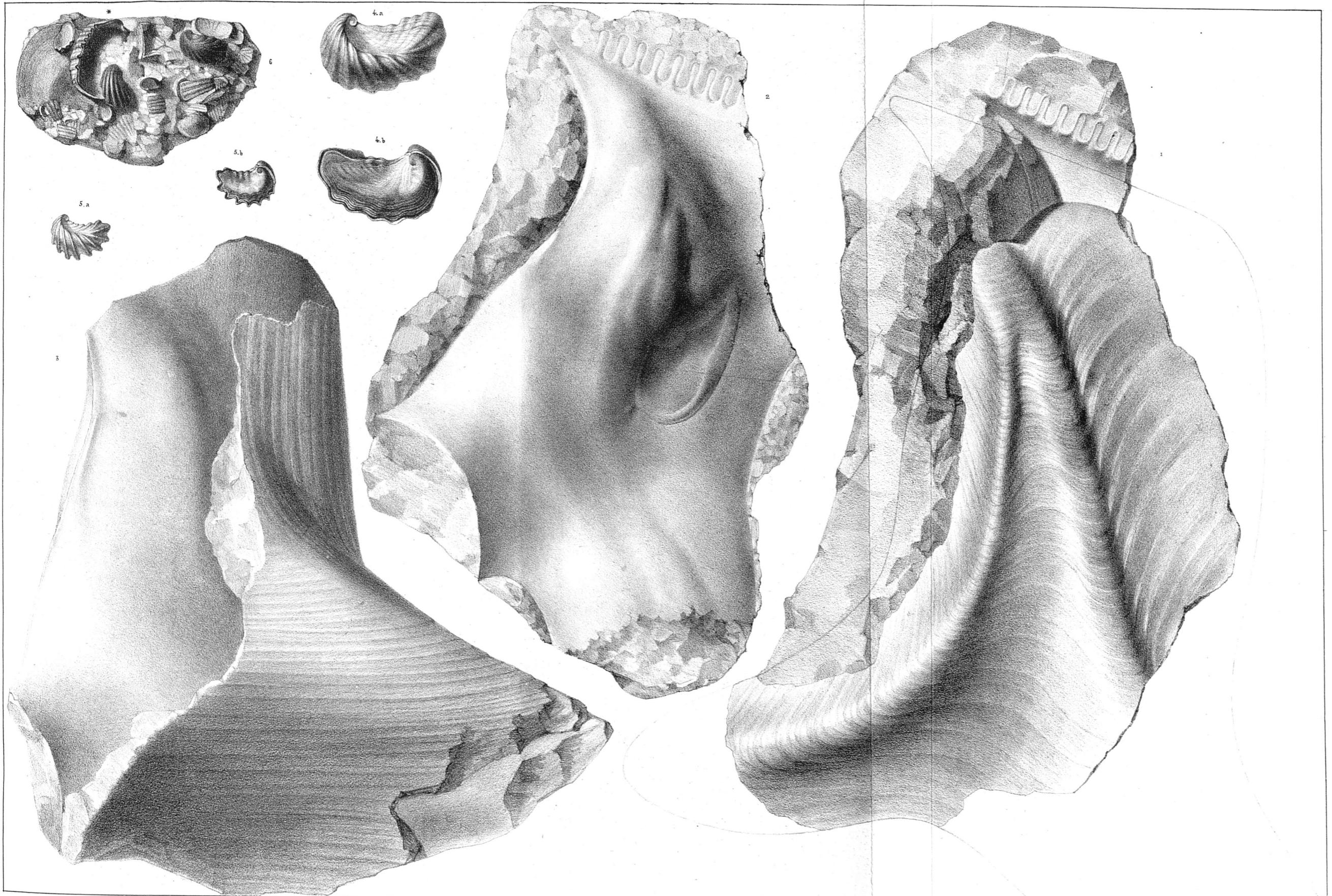
Thiollat del.

Im. Lemeray, Benard, et C.

1. a. b. *Cucullaea Paulini* . Ley.  
 2. a. b. c. *Modiola Archiaci* . Ley.

3. a. b. c. *Gervillia anceps* . Desh.

4. *Inoceramus laevigatus* . Ley.



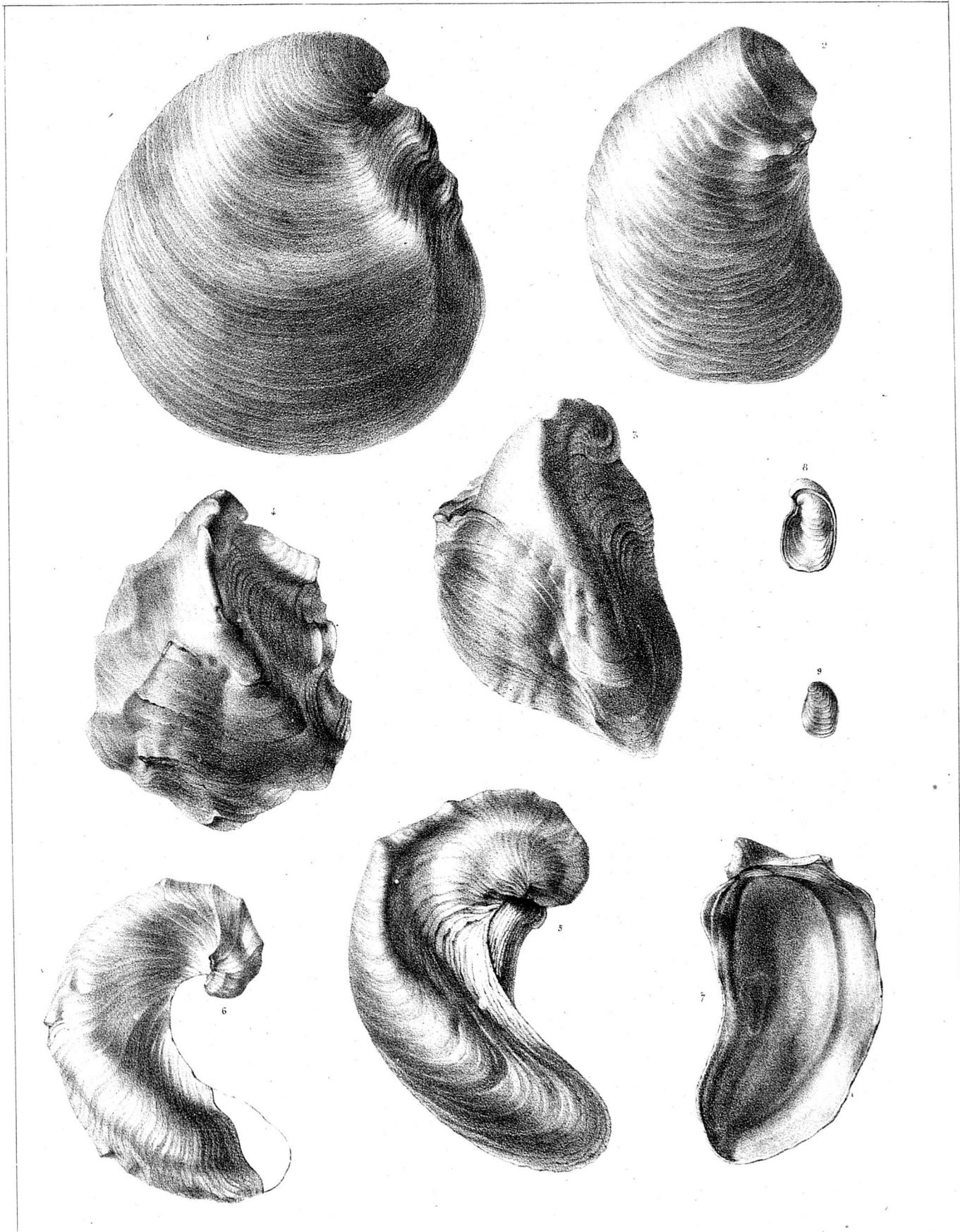
Thollat del

Im. Lemerier, Bonard et C<sup>ie</sup>

1. *Perna Mulleti* — Desh. restaurée  
 2. id — moule intérieur

3. id id avec la corne postérieure (variété)  
 4. a. b. *Exogyra subplicata*. Römer.

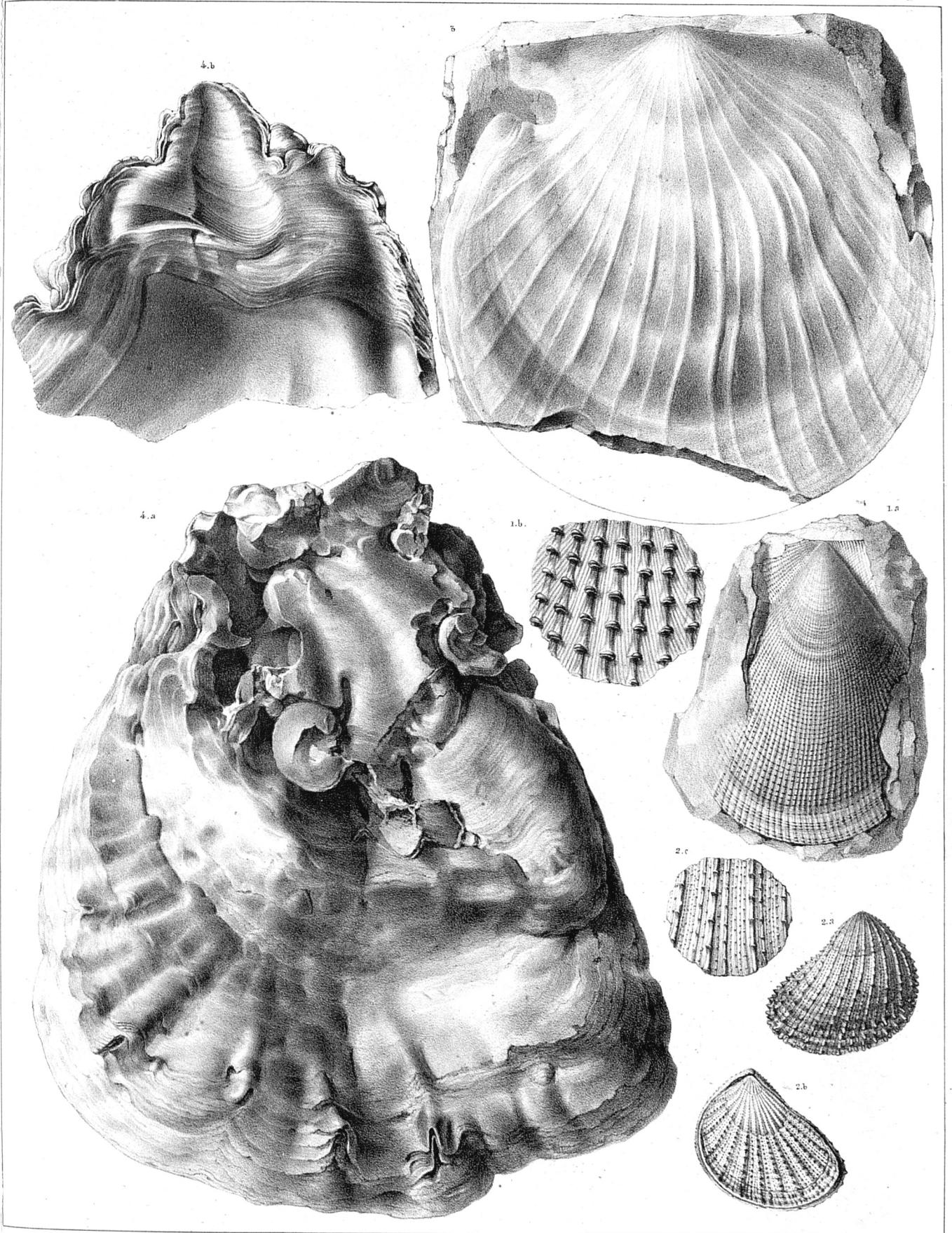
5. a. b. id. taille plus petite  
 6. Lumachelle avec la coquille précédente dont un individu \* présente la forme de *Exogyra harpa* Gold.



Thollat del.

Im. Lemerier, Bernard et C.

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1. <i>Exogyra sinuata</i> Sow. Var. <i>lata</i> Ley. | 4. <i>Ex. sub. sinuata</i> Ley. <i>V. dorsata</i> Ley.                         | 7. <i>id.</i> _____ <i>id.</i> _____                |
| 2. <i>id.</i> _____ <i>V. elongata</i> Ley.          | 5. <i>adulte aux <math>\frac{2}{3}</math></i> _____ <i>V. falciformis</i> Ley. | 8. <i>Exog. parvula</i> _____ Ley.                  |
| 3. <i>Exogyra sub. sinuata</i> _____ Ley.            | 6. <i>adulte à <math>\frac{1}{2}</math></i> _____ <i>V. aquilina</i> Ley.      | 9. <i>id.</i> _____ <i>id. une valve supérieure</i> |
|  | <i>Grand. naturelle.</i>   | <i>Grand. naturelle.</i>                            |



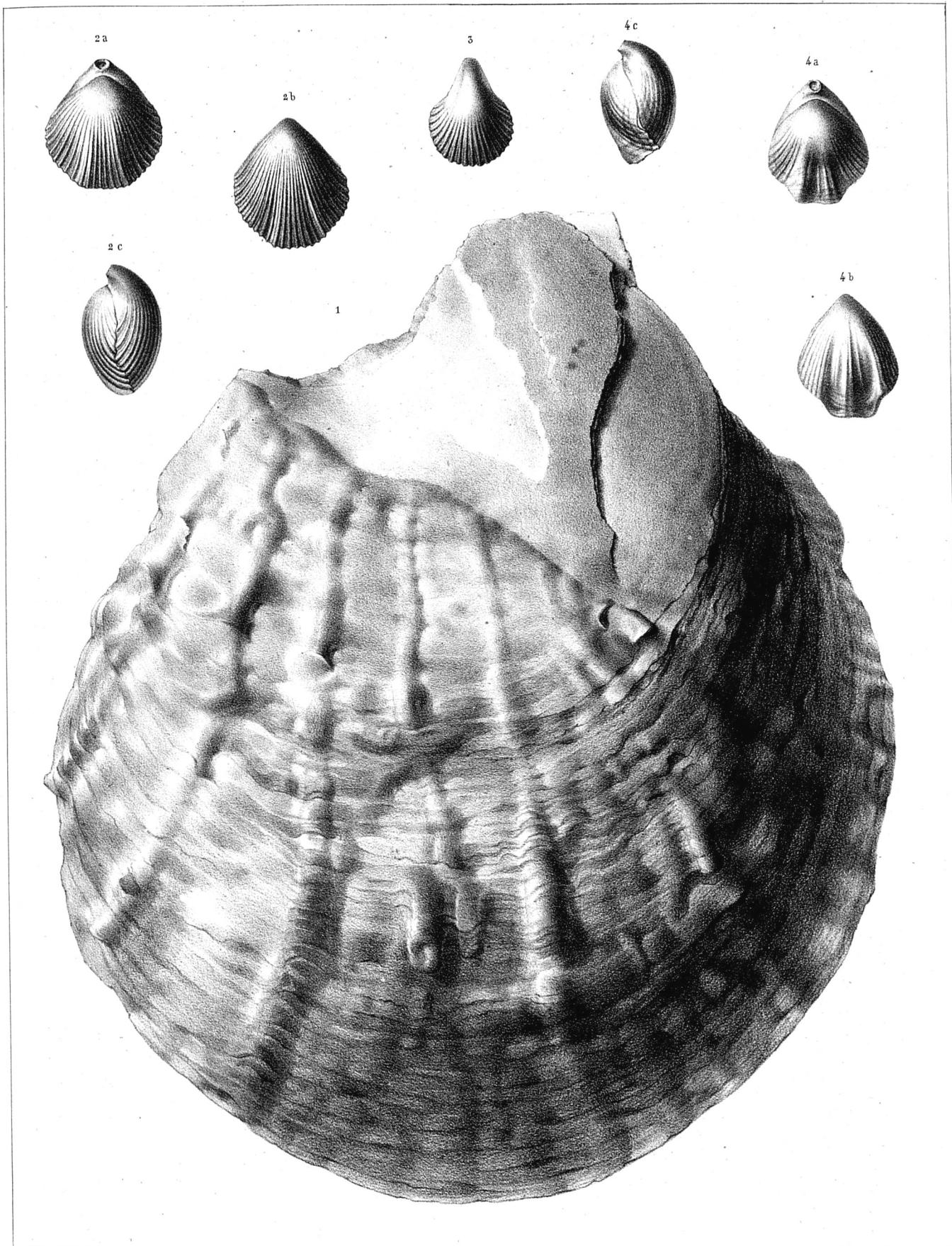
Thollot del.

Imp. Lemeray, Benard et C.

1. a. b. *Pecten interstriatus*. Ley.  
 2. a. b. c. *Plicatula placunexa*. Lam.

3. *Hinnites Dujardini*. Desh.

4. a. b. *Ostrea Leymerii*. Desh.



Thollat del.

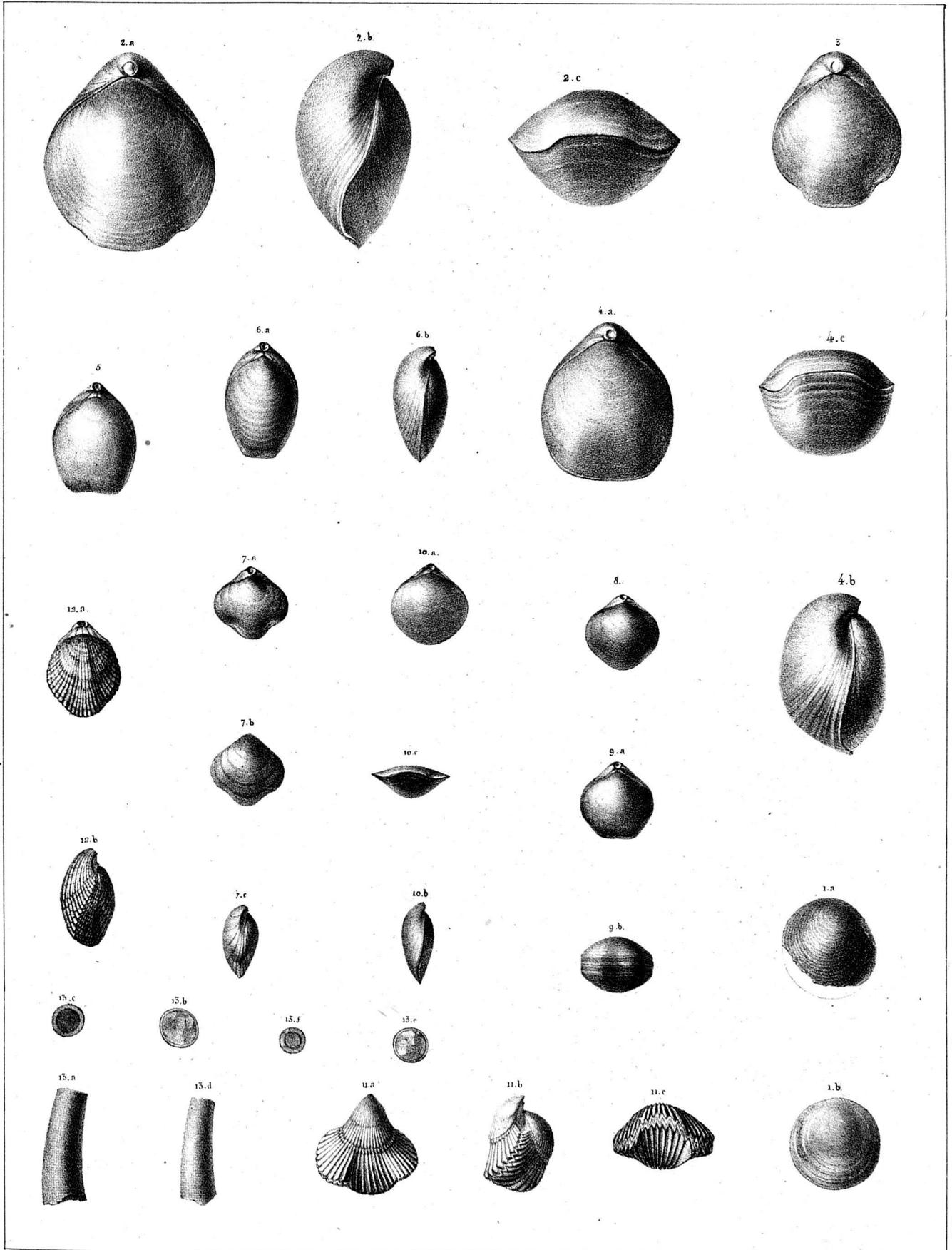
Im. Lemerier, Benard et c.

1. *Hinnites Leymerii* . Desh.

2. a. b. c. *Terebratula suborbicularis* . d'Arch.

3. id . . . . . Var. *longirostris* . Ley.

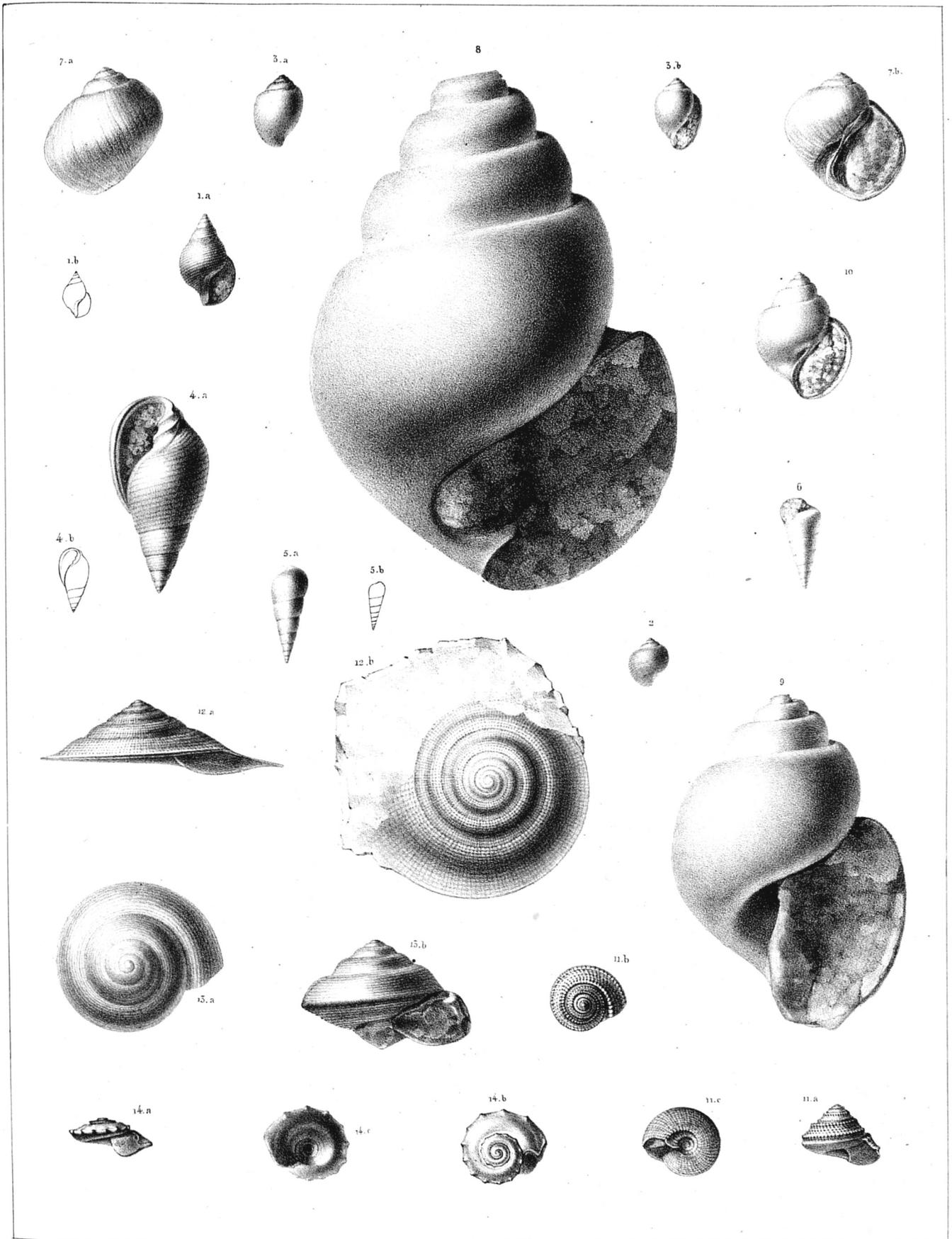
4. a. b. c. *Terebratula biangularis*. Desh.



Thiollat del.

Im. Lemeray Bonard et C.

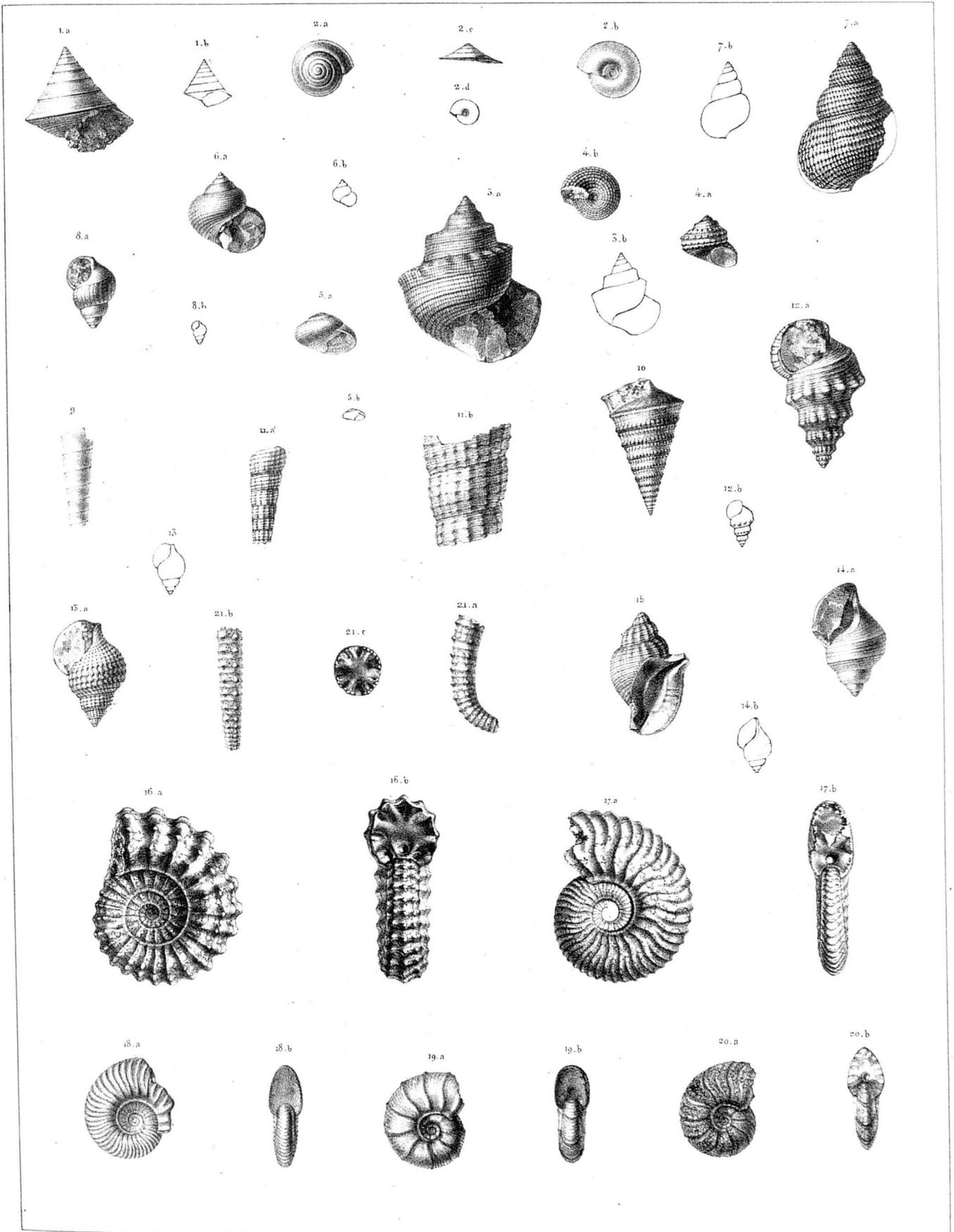
1. a. b. *Orbicula levigata*. — Desh. 5. *Terebratula pseudojurensis*. Ley. 9. a. b. *Tereb. subtrilobata*. var. *inflata*. Ley.  
 2. a. b. *Terebratula Albensis*. — Ley. 6. a. b. — id — id — id — id — 10. a. b. c. *Tereb. lenticoides*. — Ley.  
 3. — id — var. *minor*. — 7. a. b. c. *Terebratula subtrilobata*. Desh. n. a. b. c. *T. rostrata*. Sow. var. *difformis*. — Ley.  
 4. a. b. c. id — var. *latifrons*. — 8. id var. *orbiculata*. — Ley. 12. a. b. *T. Menardi*. Lam. var. *oblongata*. — Ley.  
 13. a. b. c. d. e. f. *Dentalium ellipticum*. Sow. (Var. *Lavis*. Ley.)



Thiollat del.

Im. Lemoine, Benard et C<sup>o</sup>

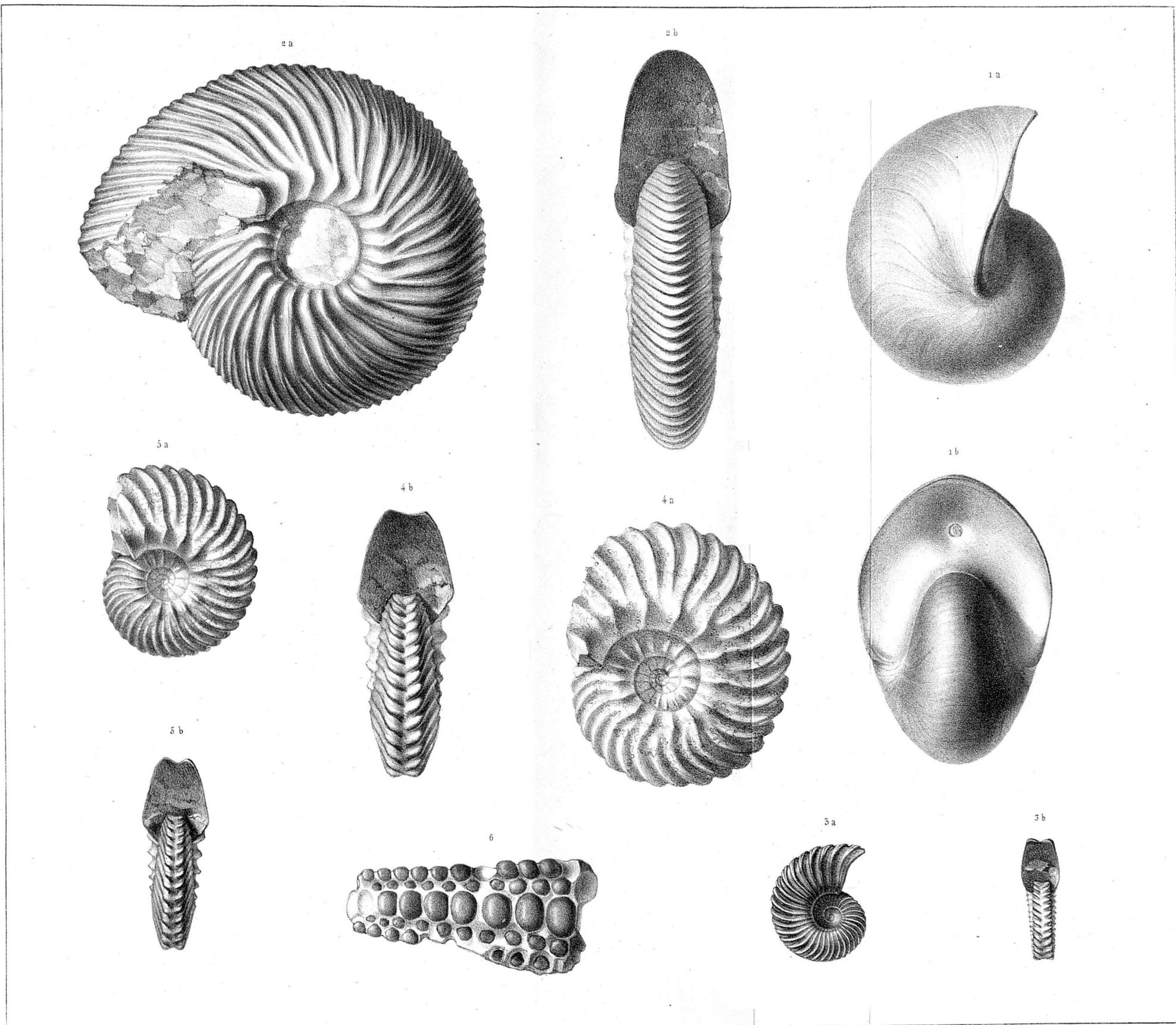
- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1 a b. <i>Auricula acuminata</i> ———— Desh.  | 6. — <i>Eulima melanoïdes</i> ———— Desh.   | 11 a b c. <i>Solarium moniliferum</i> ———— Mich. |
| 2. <i>A. globulosa</i> ———— Desh.            | 7. a b. <i>Natica Dupini</i> ———— Desh.    | 12. a b. <i>Pleurotomaria formosa</i> ———— Ley.  |
| 3. a b. <i>A. marginata</i> ———— Desh.       | 8. <i>Natica praelonga</i> ———— Desh.      | 13. a b. <i>Cirrus perspectivus</i> ———— Mant.   |
| 4. a b. <i>Tornatella lacryma</i> ———— Mich. | 9. <i>Ampullaria bulimoides</i> ———— Desh. | 14. a b c. <i>Delphinula dentata</i> ———— Desh.  |
| 5. a b. <i>Melania incerta</i> ———— Desh.    | 10. <i>A. lavigata</i> ———— Desh.          |  |



Thollat del.

Imp. Lemercur, Beauval et C<sup>o</sup>

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1.a b. <i>Trochus striatulus</i> ———— Desh.    | 8.a b. <i>L. ———— plicatilis</i> ———— Desh.      | 15. <i>Rost. ———— monodactylus</i> ———— Desh.           |
| 2.a b c d. <i>T. ———— dilatatus</i> ———— Desh. | 9. <i>Turritella levigata</i> ———— Desh.         | 16.a b. <i>Ammonites Lyelli</i> ———— Desh.              |
| 3.a b. <i>Turbo acuminatus</i> ———— Desh.      | 10. <i>Cerithium ornatum</i> ———— Desh.          | 17.a b. <i>A. ———— Veshayesi</i> ———— Ley.              |
| 4.a b. <i>T. ———— Mantelli</i> ———— Ley.       | 11.a b. <i>C. ———— Phillipsi</i> ———— Ley.       | 18.a b. <i>A. ———— costellatus</i> ———— Ley.            |
| 5.a b. <i>T. ———— plicatilis</i> ———— Desh.    | 12.a b. <i>C. ———— ? subspinosum</i> ———— Desh.  | 19.a b. <i>A. ———— costiculatus</i> ———— Ley.           |
| 6.a b. <i>Littorina decussata</i> ———— Desh.   | 13.a b. <i>Triton ———— ? elegans</i> ———— Desh.  | 20.a b. <i>A. ———— rare sulcatus</i> ———— Ley.          |
| 7.a b. <i>L. ———— elegans</i> ———— Desh.       | 14.a b. <i>Rostellaria bicarinata</i> ———— Desh. | 21.a b c. <i>Hamites alterno tuberculatus</i> ———— Ley. |



Thiollat del.

Imp. Lemercier, Renard et C.

1. a. b. *Nautilus arcuatus*. Desh.  
2. a. b. *Ammonites bi-dichotomus*. Ley.

3. a. b. *Am. . . . . tarde-furcatus*. Ley.  
4. a. b. *Am. . . . . Delucii*. Al. Brong.

5. a. b. *Am. . . . . dentatus*. Sow.  
6. . . . *Pharyngien* de Pycnodonte.