

17.7

~~At the University~~
Library of the Museum
OF
COMPARATIVE ZOÖLOGY,
AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.
Founded by private subscription, in 1861.
Deposited by ALEX. AGASSIZ.
No. 235.
Entered May 21, 1894

Alv. Agassiz

Cambridge

1870

ECHINIDES

DU

DÉPARTEMENT DE LA SARTHE

CONSIDÉRÉS

AU POINT DE VUE ZOOLOGIQUE ET STRATIGRAPHIQUE

PAR

COTTEAU ET TRIGER

AVEC

65 PLANCHES DE FOSSILES DESSINÉES ET LITHOGRAPHIÉES D'APRÈS NATURE

PAR MM. LEVASSEUR ET HUMBERT

10 PLANCHES DE COUPES GÉOLOGIQUES ET 2 TABLEAUX.

ATLAS.

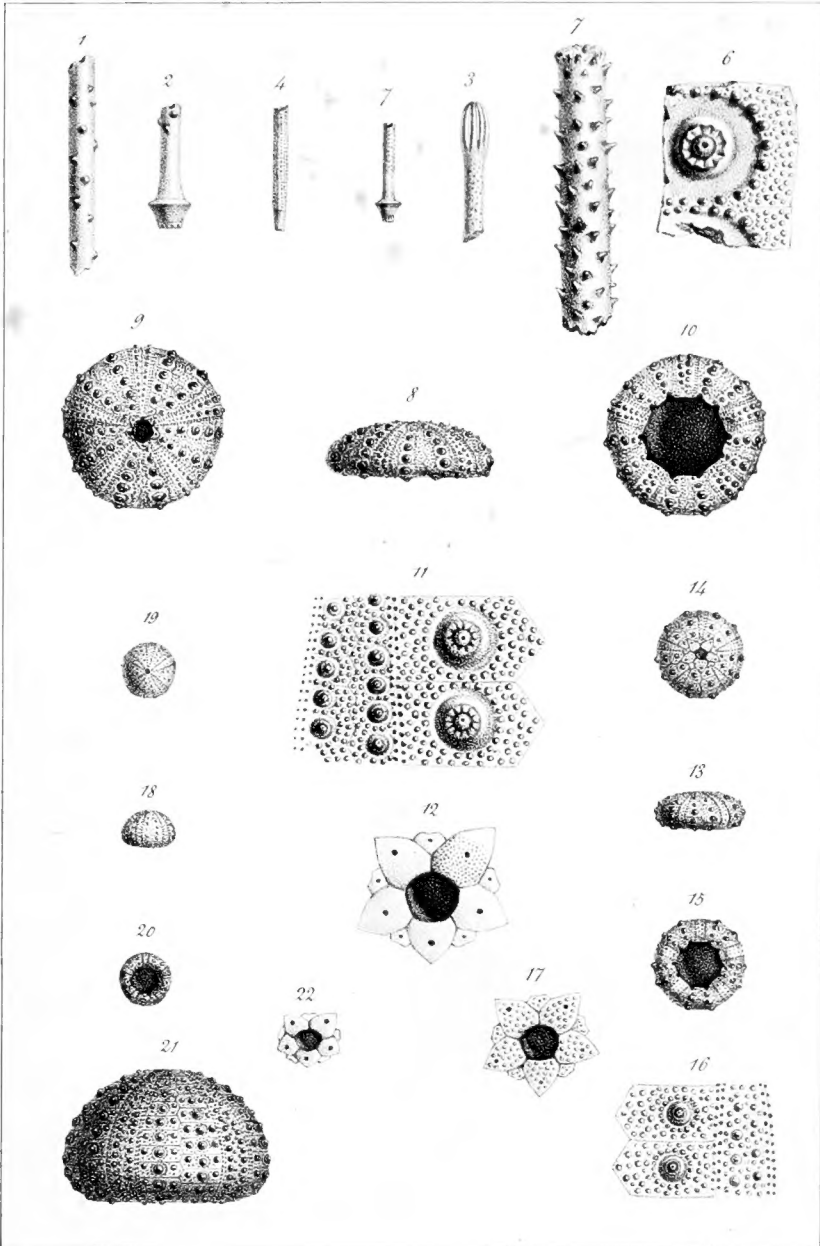
PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE

Rue Hautefeuille, 19.

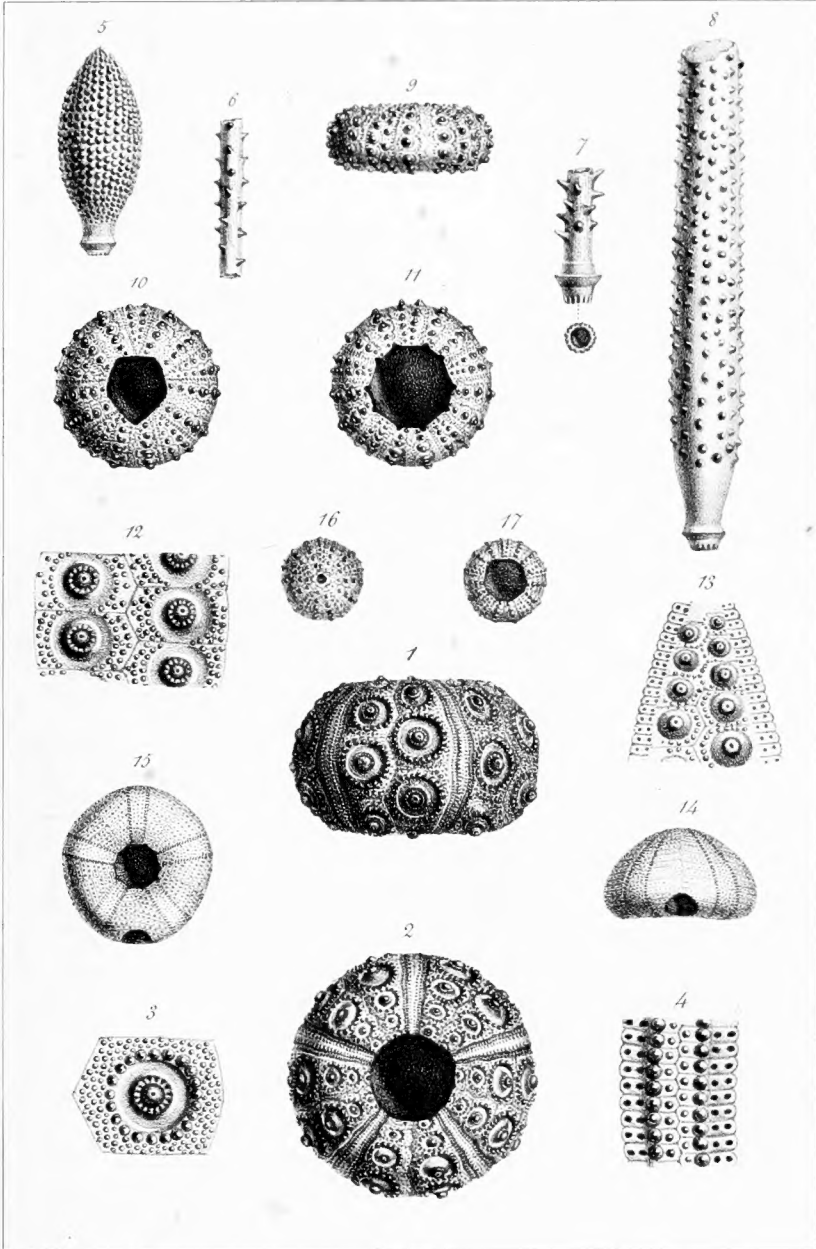
1855-1869.



E. Levasseur, del et lith.

Lith. Bisquet freres.

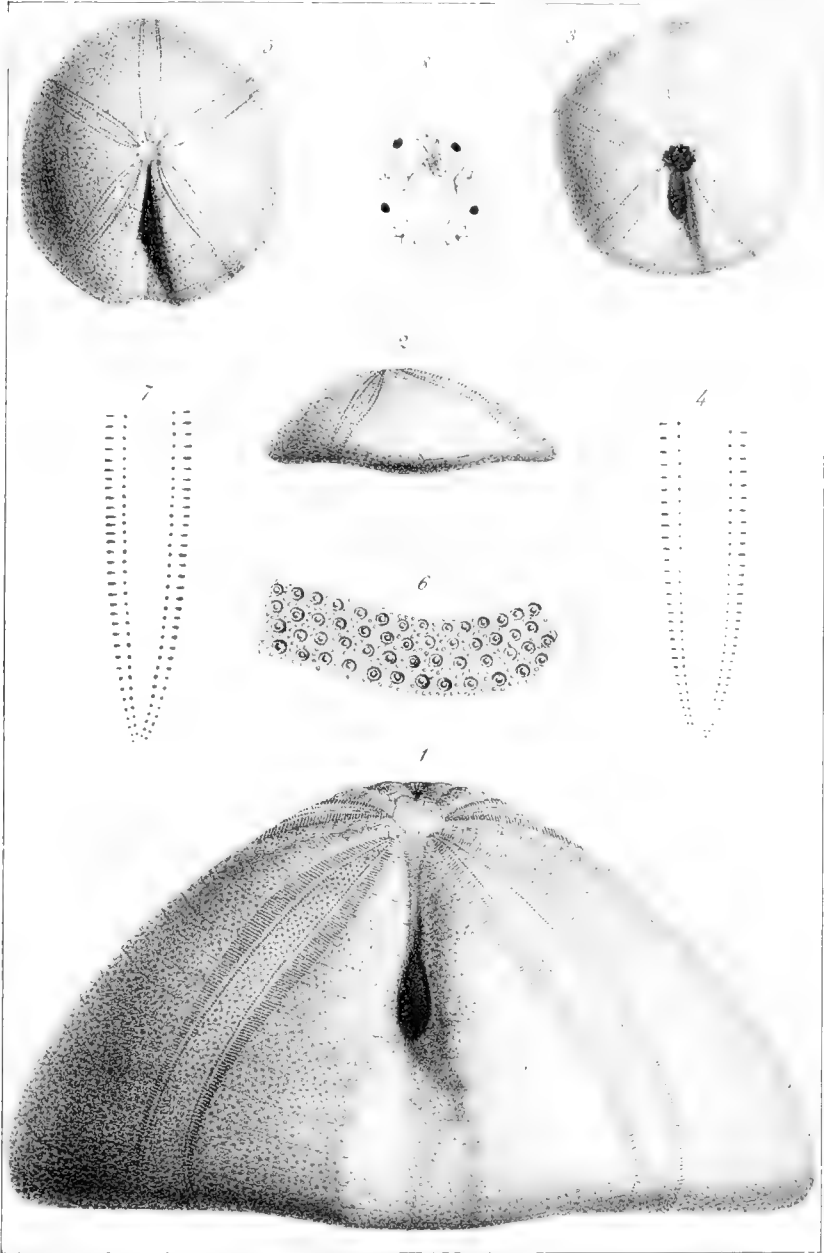
1 - 3. *Cidaris armata* Colteau. 7. *Rhabdocidaris antiquata*, Colteau.
 4 - 5. *C. striatula*, Colteau. 8 - 12. *Pseudodiadema Prisciniacense*, Colteau.
 6. *Rhabdocidaris Moraldina*, Desor. 13 - 17. *Hemipedia Lorieri*, Colteau.
 18 - 22. *Magnosia Richeriana*, Colteau.



E. Lavasseur, del. et lith.

Lith. Bisquet, freres.

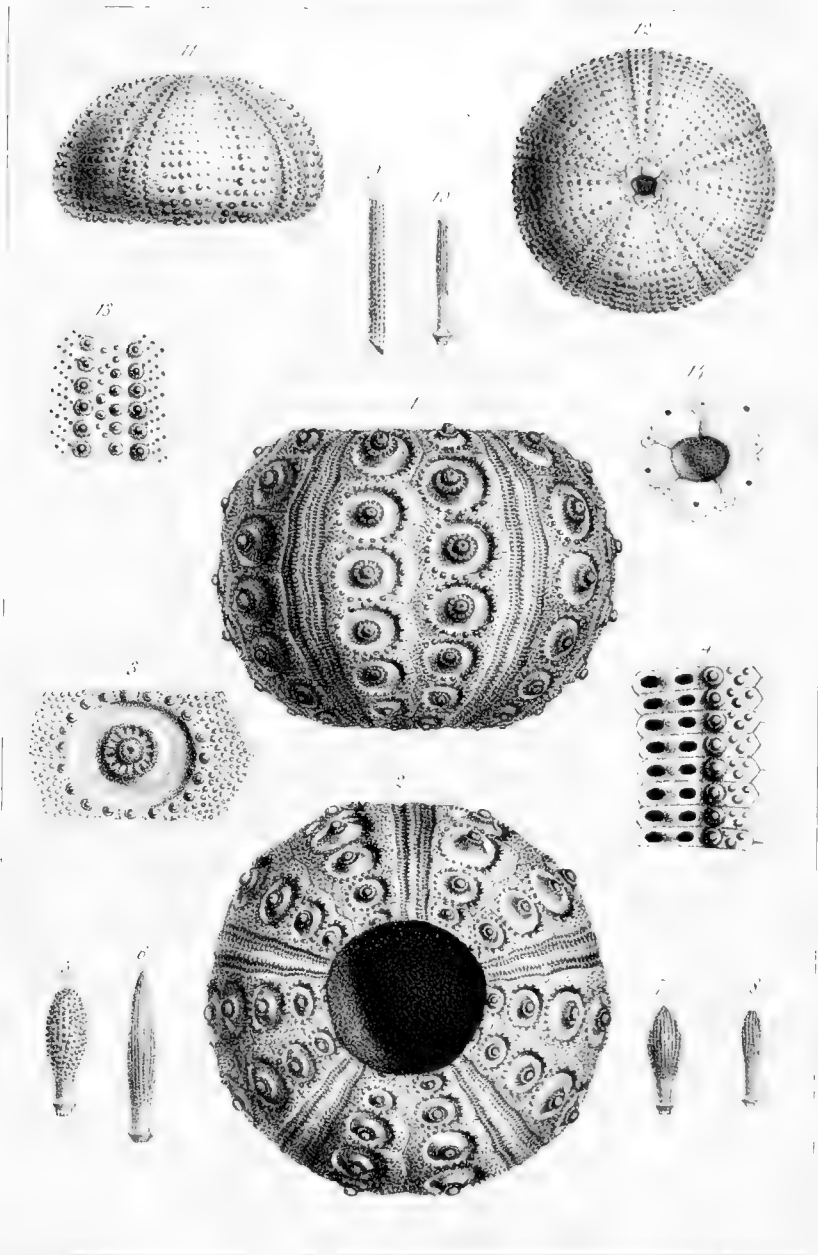
- 1 - 4. *Cidaris Saemanni*, Cotteau. 8. *Diplocidaris Heuvelini*, Cotteau.
 5. *C. Courtaudina*, Cotteau. 9 - 13. *Pseudodiadema depressum*, Desor.
 6 - 7. *C. spinulosa*, Rœmer. 14 - 15. *Holectypus hemisphaericus*, Desor.
 16 - 17. *Stomechinus serratus*, Desor.



F. Lenoir, del et lith

Lith. Biquet, fecit

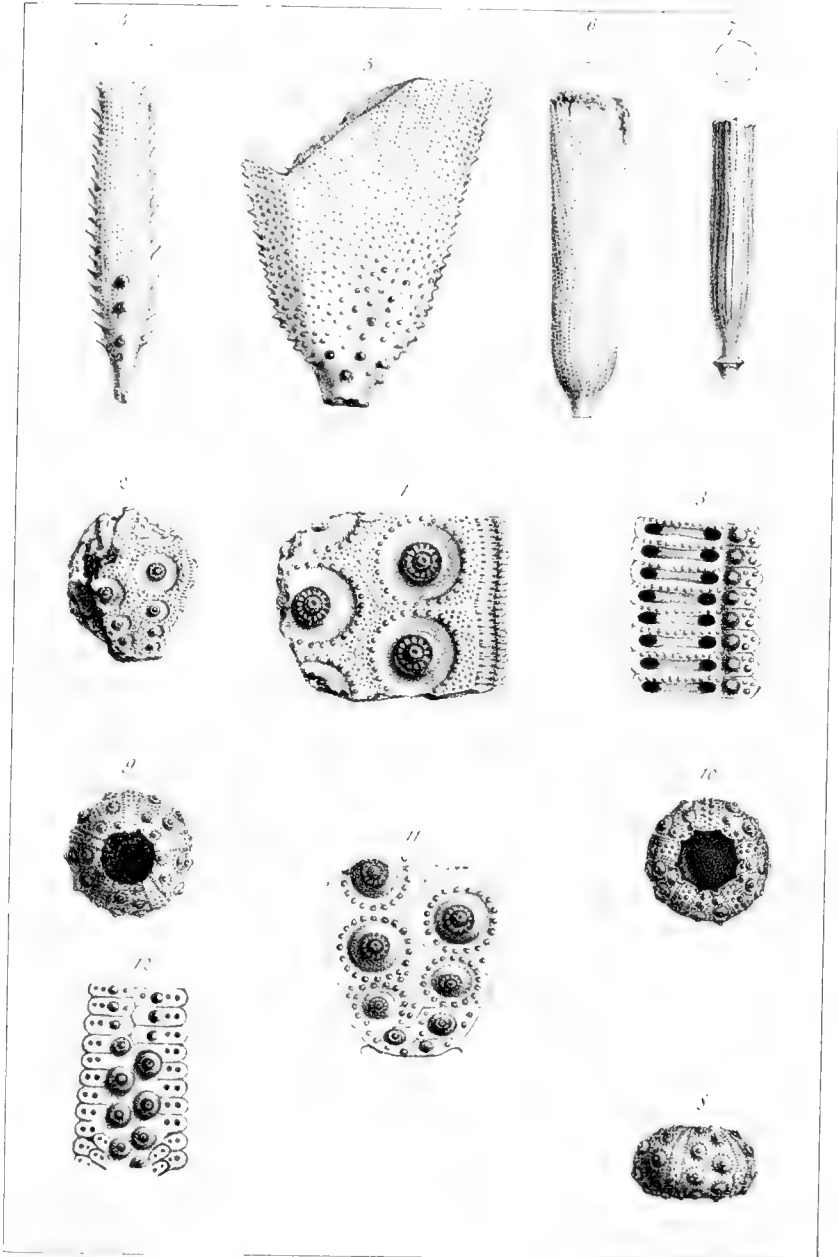
1. *Clypeus Agassizii*, Wright.
 2 - 4. *Echinobrissus Deshayesi*, Cotteau
 5 - 8. *Clypeopygus Orbignyianus* Cotteau



Pl. IV. 1847.

Pl. IV. 1847.

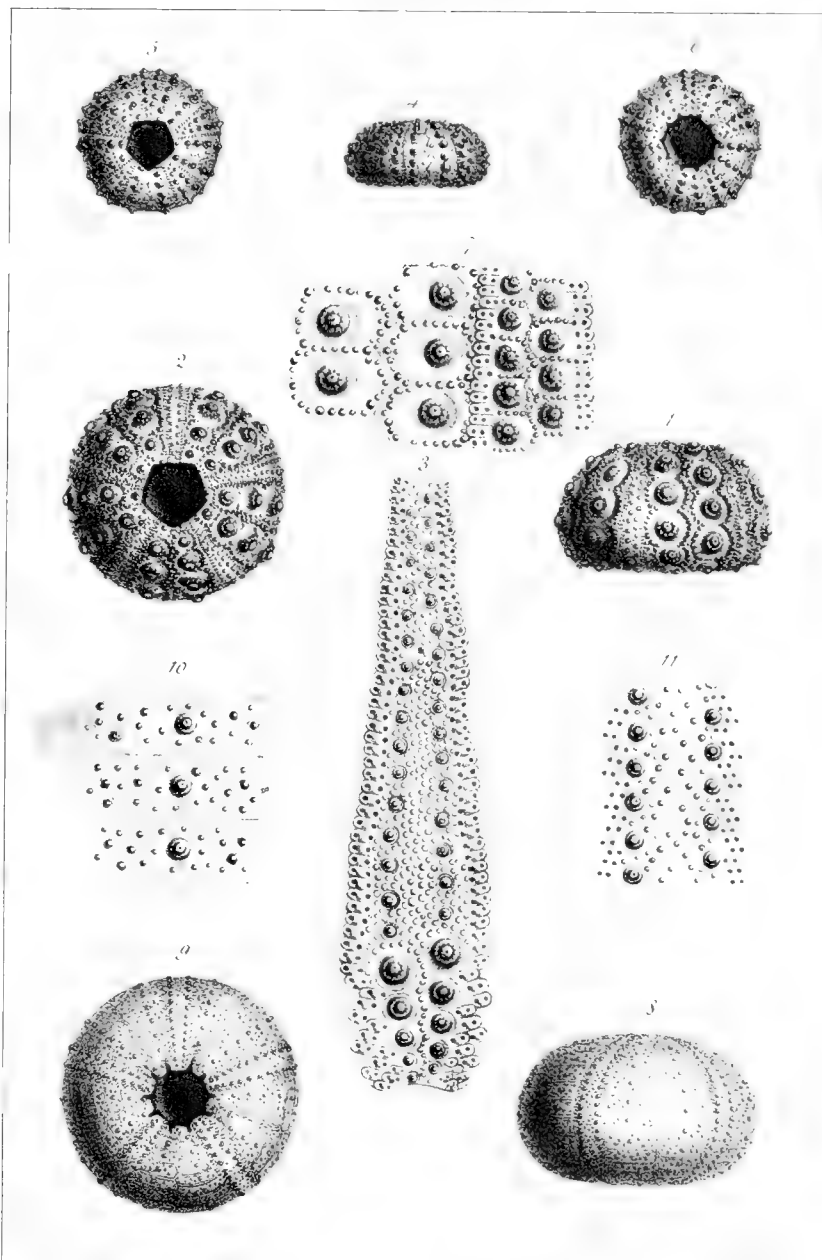
1 - 4. *Cidaris Desori*, Coltau. 9 - 10. *Cidaris Guérangeri*, Coltau.
 5 - 8. *C. — Davoustiana*, Coltau. 11 - 14. *Stomechinus Michelini*, Coltau.



A. Deshayes del.

H. Bouquet Paris.

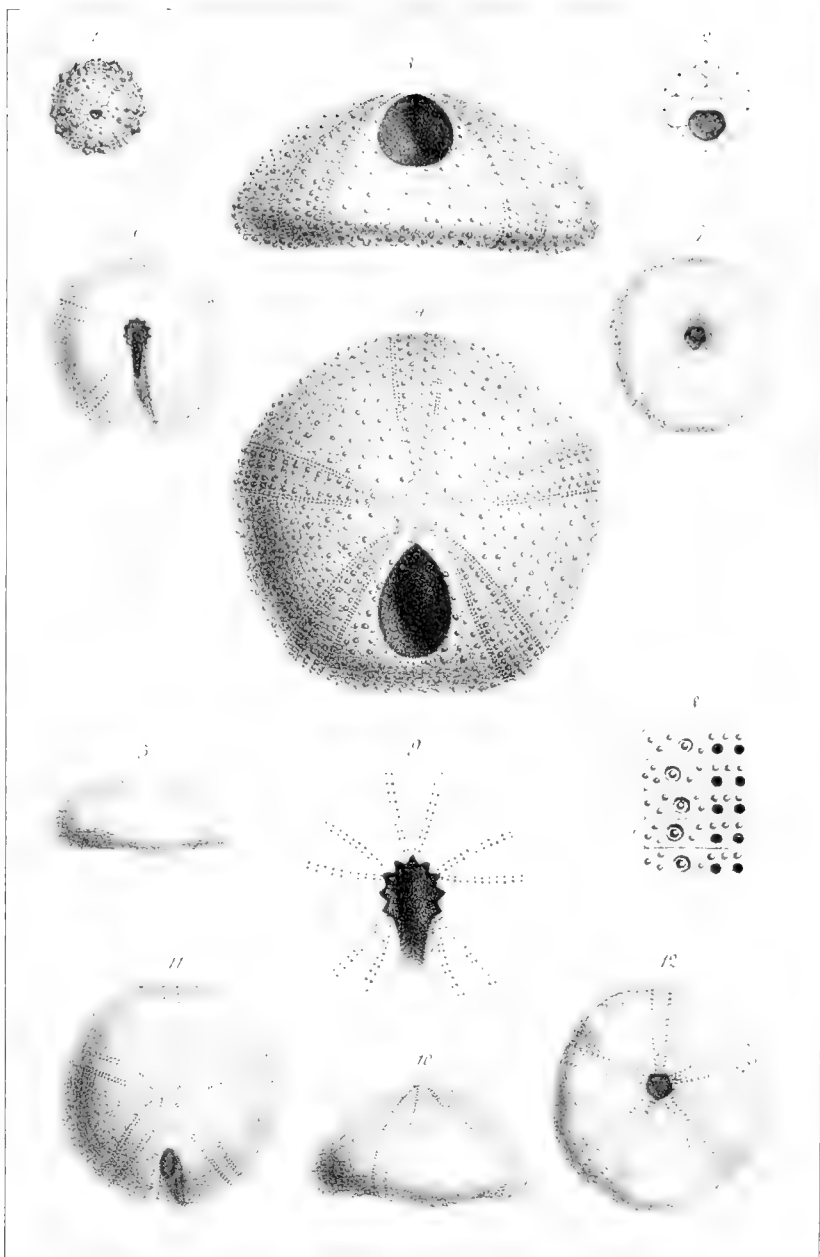
1 - 7. *Rhabdocidaris copeoides*, Desor.
 8 - 12. *Hemicidaris sarthasensis*, Coltau.



E. Lucas del. et sculp.

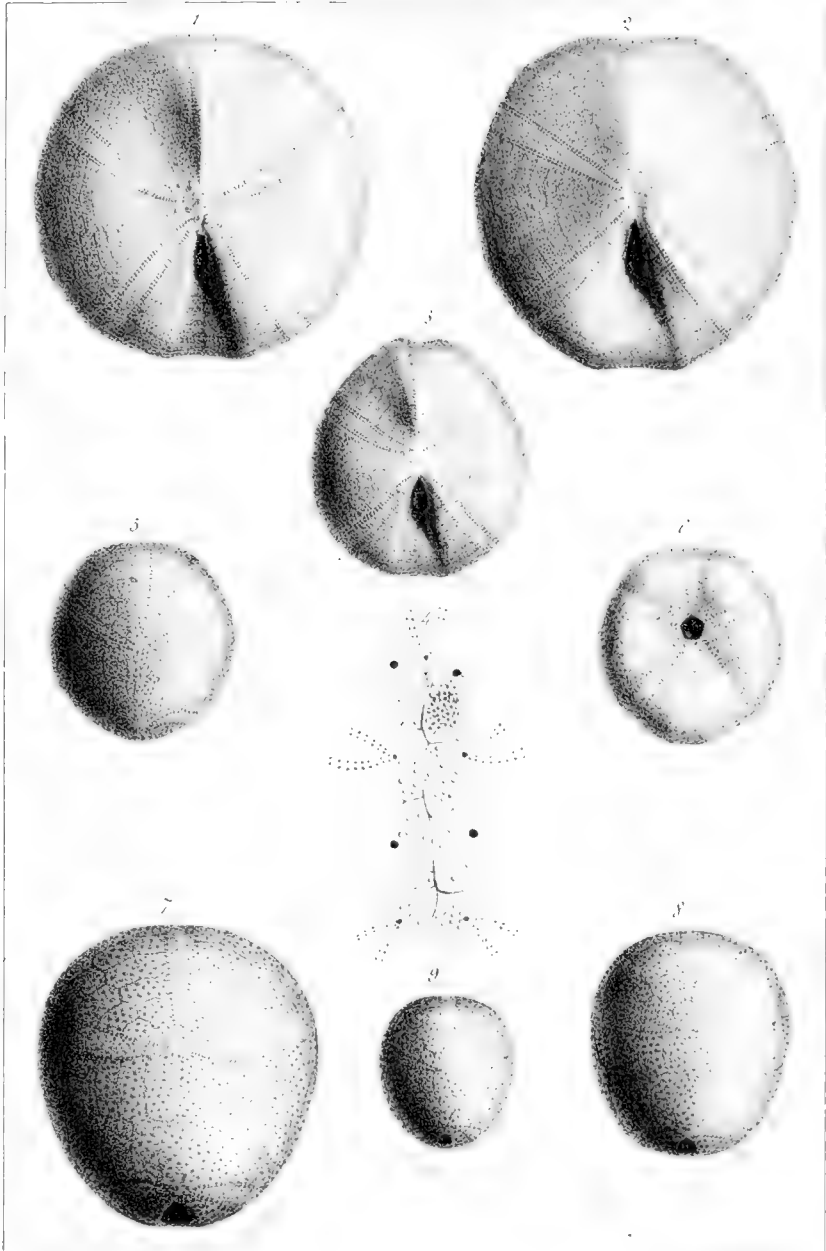
Lith. Bourne 1871.

- 1 3 *Hemicidaris Luciensis*, d'Orbigny
 4 7 *Pseudodiadema Wrightii*, Collen
 8 11 *Pedina Davoustiana*, Collen



E. Levasseur del et lith.

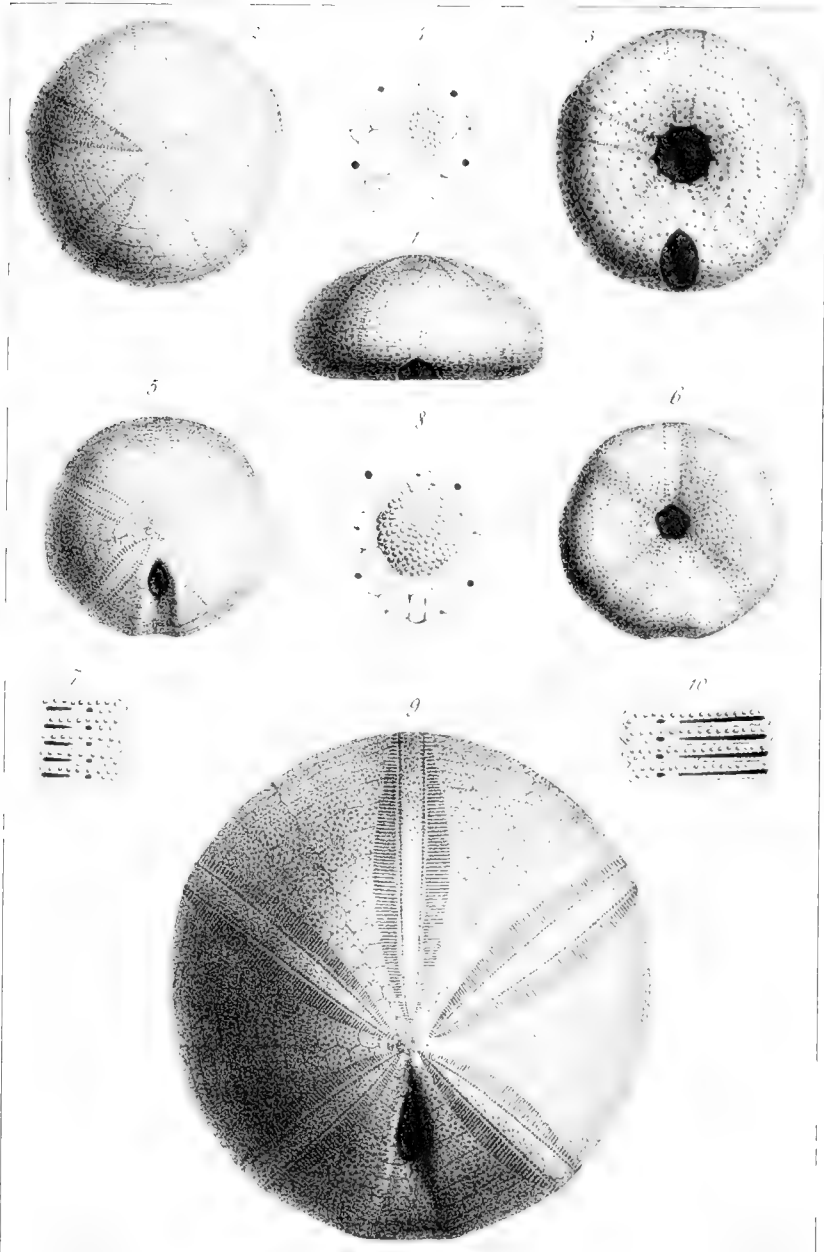
- 1 - 2. *Acrosalenia spinosa*, Agassiz.
 3 - 4. *Pygaster Trigeri*, Cotteau
 5 - 9. *Galeropygus disculus*, Cotteau.
 10 - 12. *Echinobrissus Hugi*, Cotteau



E. Lacroix del et lith

Pl. VIII

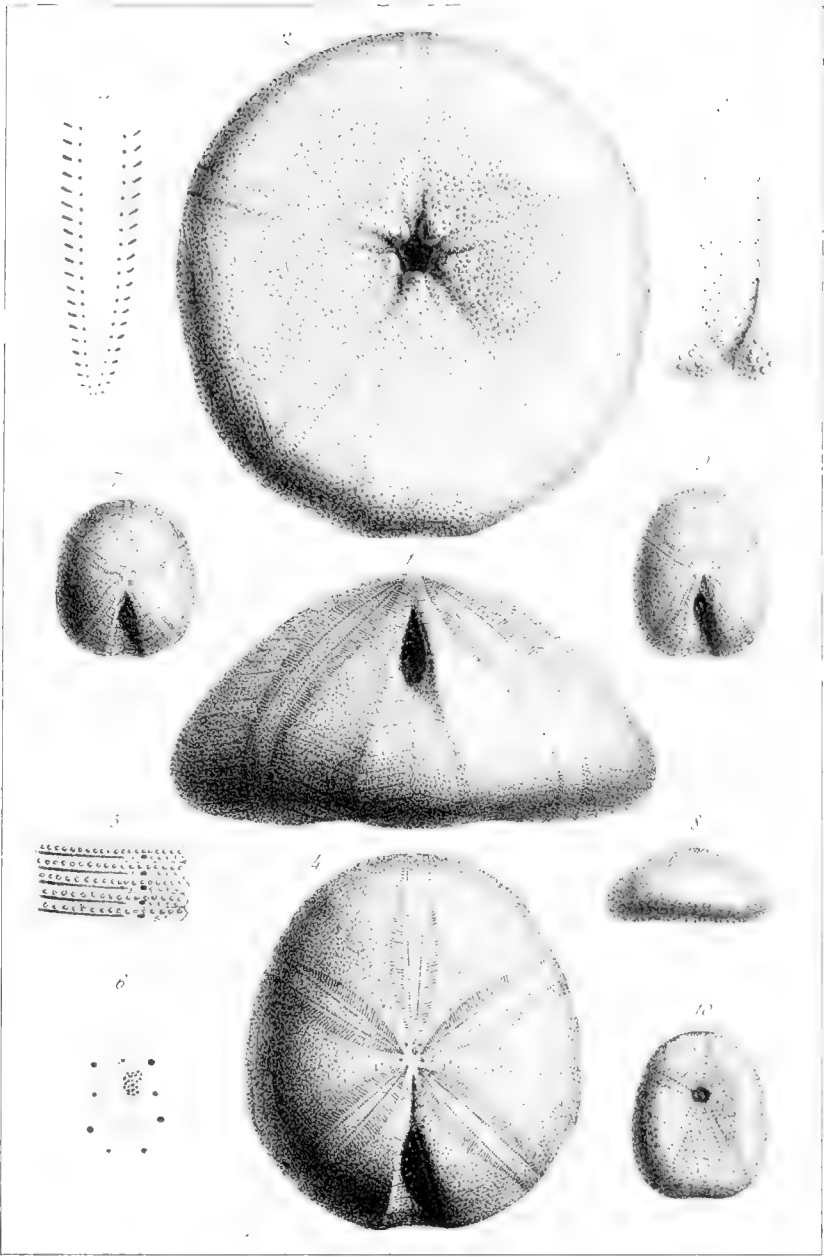
1-4. *Hyboclypus gibberulus*, Agassiz
 5-6. *Collirites ringens*, Des Moulins
 7-9. *C. ovalis*, Colteau.



E. Livoissur del et lith

Lith Broust Paris

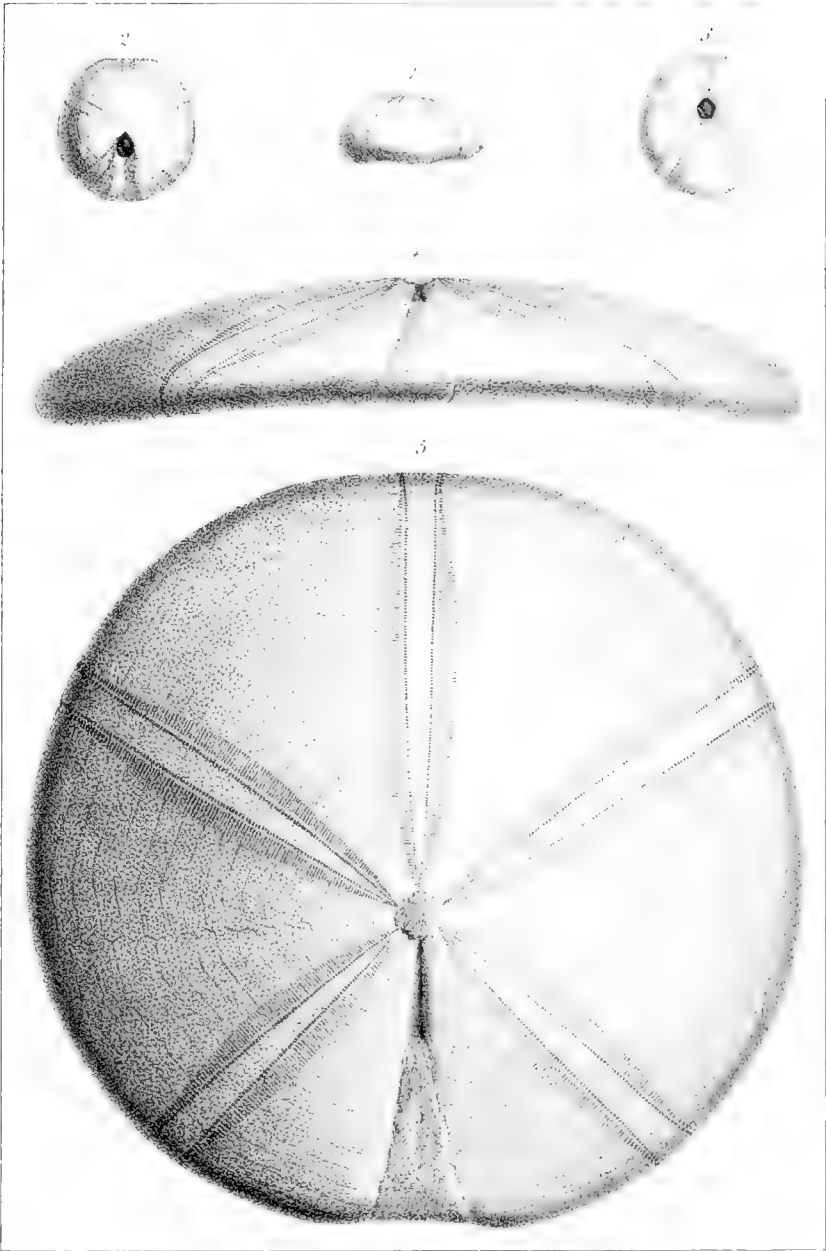
- 1 - 4. *Holoctypus Sarthasensis*, Colliau
 5 - 8. *Echinobrissus orbicularis*, Desor.
 9 - 10. *Clypeus Agassizii*, Wright.



F. Lerasseur del et lith

Lith. Buquet frères

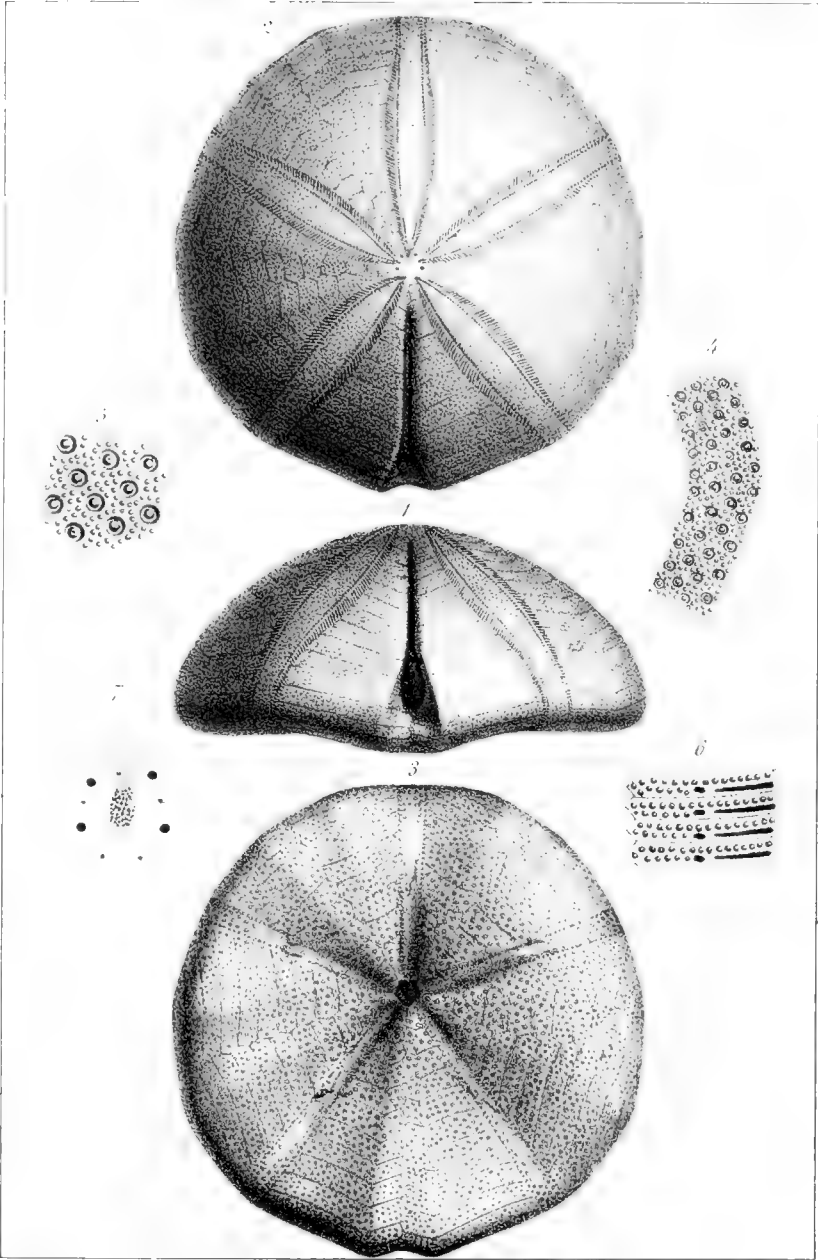
1 - 3. *Clypeus Agassizii*, Wrigte
 4 - 6. *C. Rathieri*, Cotteau
 7. *Echinobrissus clunicularis*, d'Orbigny.
 8 - 11. *h. elongatus*, Desor.



F. Levasseur del. et lith.

L. H. Bisquet fecit.

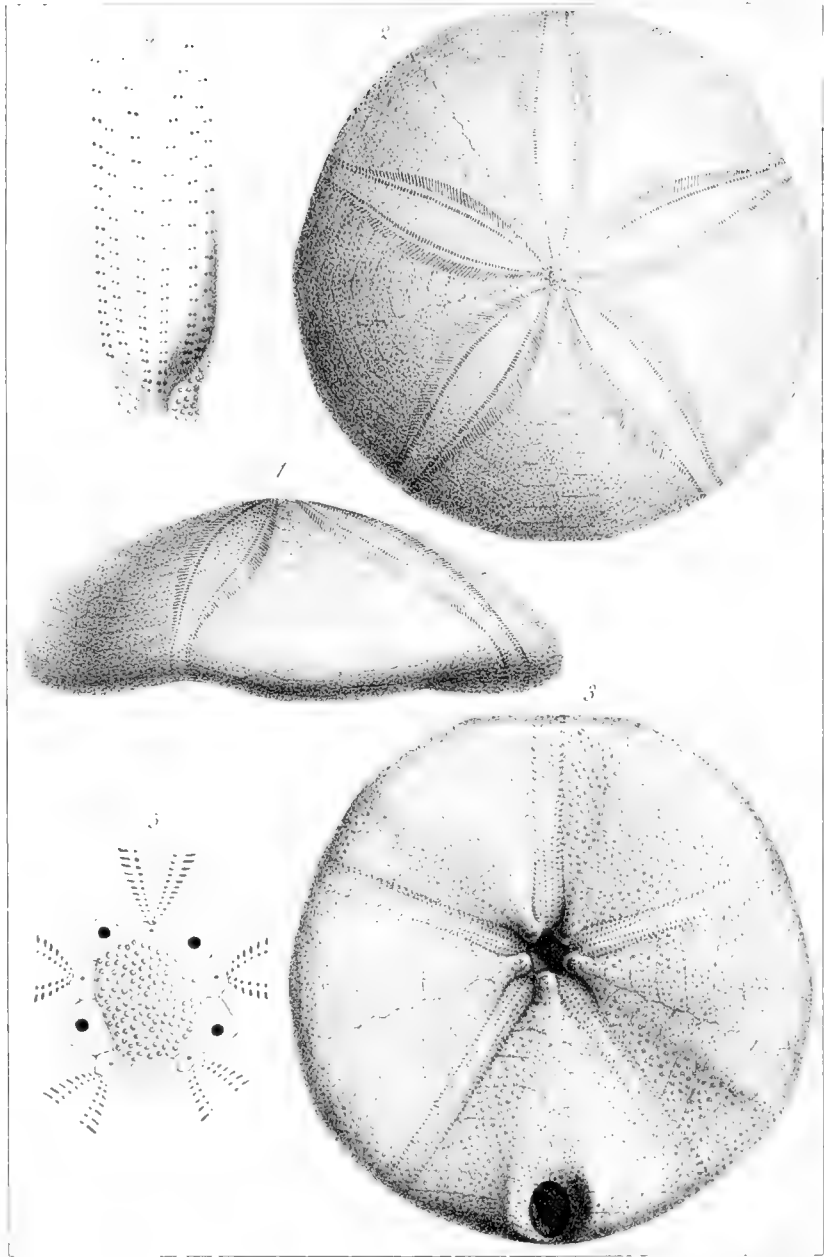
1 - 3. *Hyboclypus canaliculatus*, Deser
 4 - 5. *Clypeus Boblayei*, Michelin.



E. Deshayes del et lith

Lith. Buquet frères

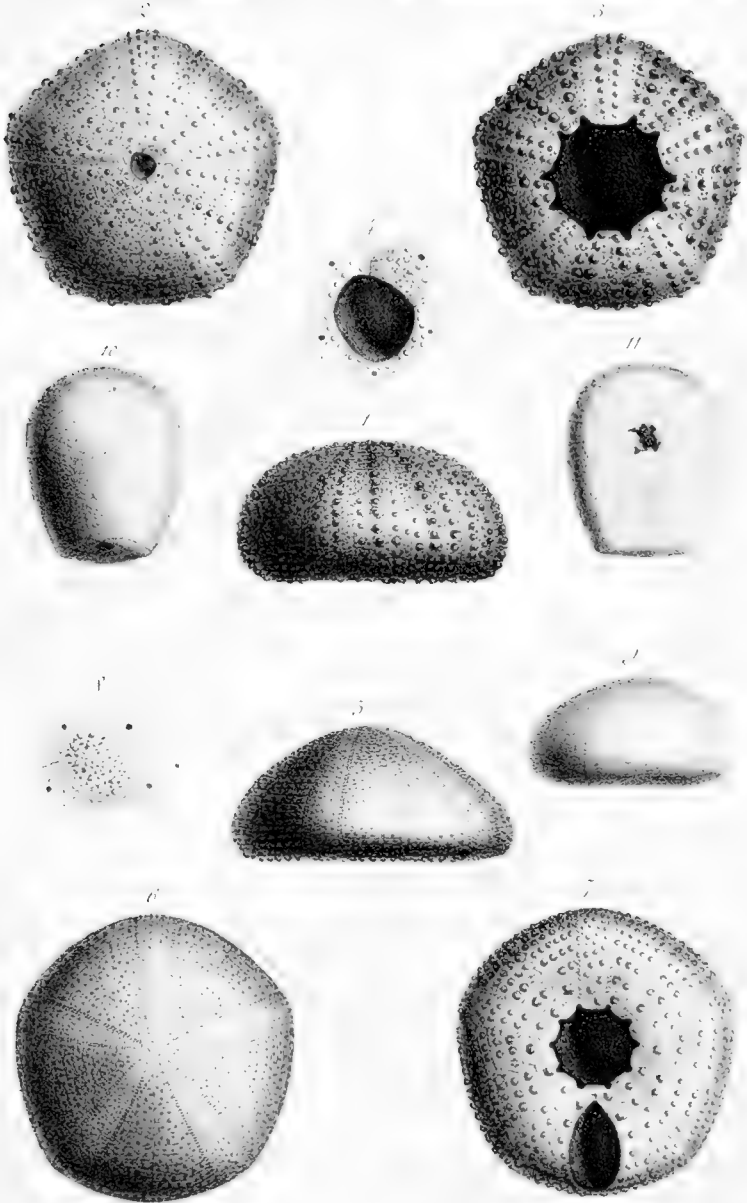
Clypeus Davoustianus, Cotteau.



N. Lucasius 42 et 50.

lith. Boquet 1872.

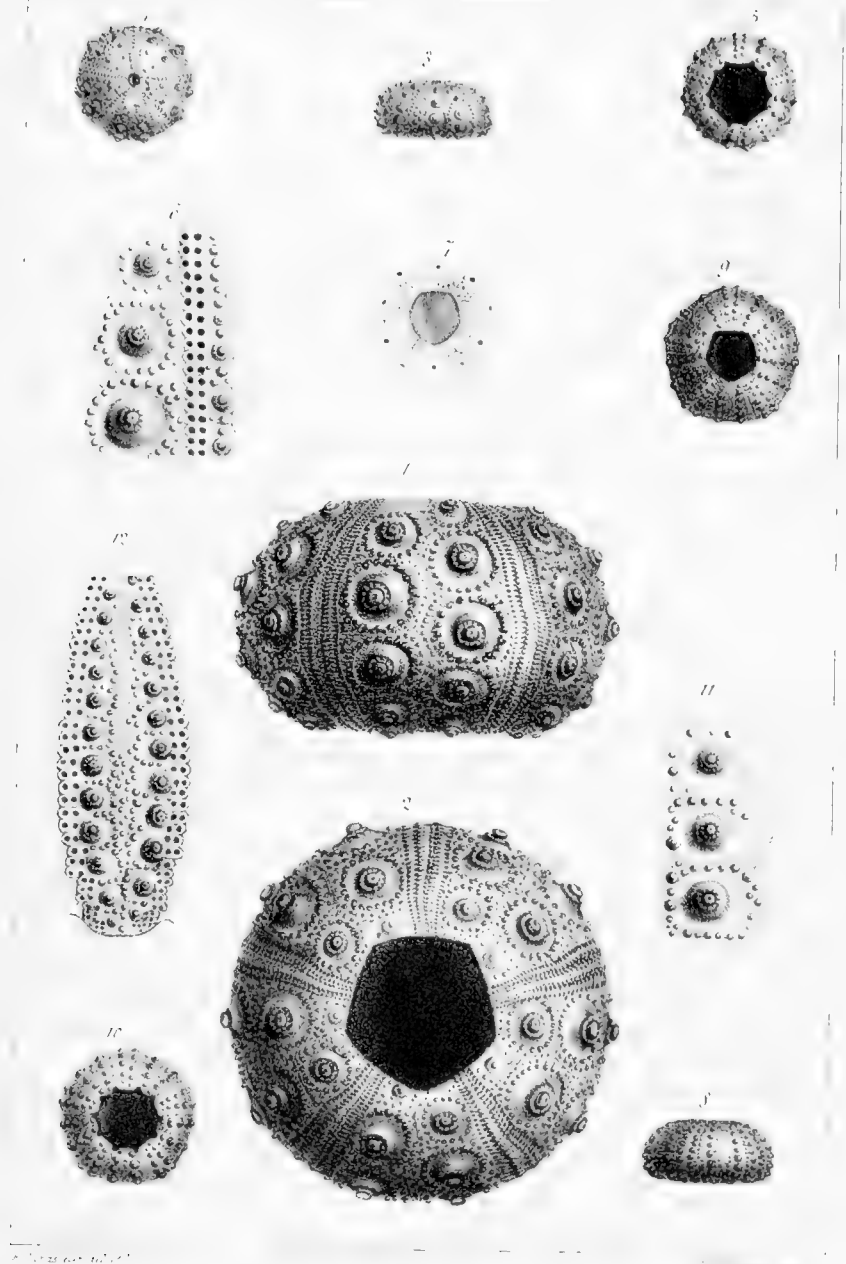
Pygurus Michelini, Cotteau



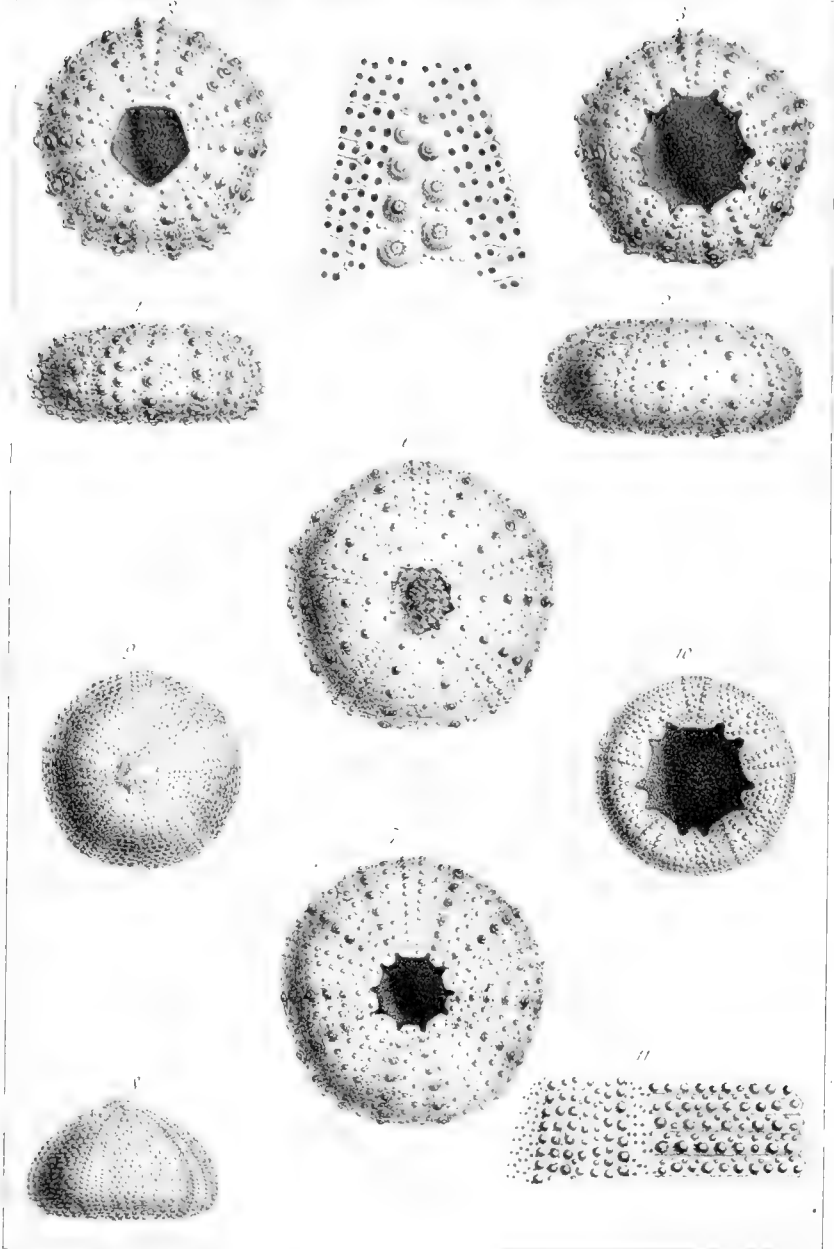
Stomechinus del. et lit.

Holeclypus del. et lit.

1-4. *Stomechinus serratus*, Desor.
 5-8. *Holeclypus depressus*, Desor.
 9-11. *Dysaster Moeschii*, Desor.

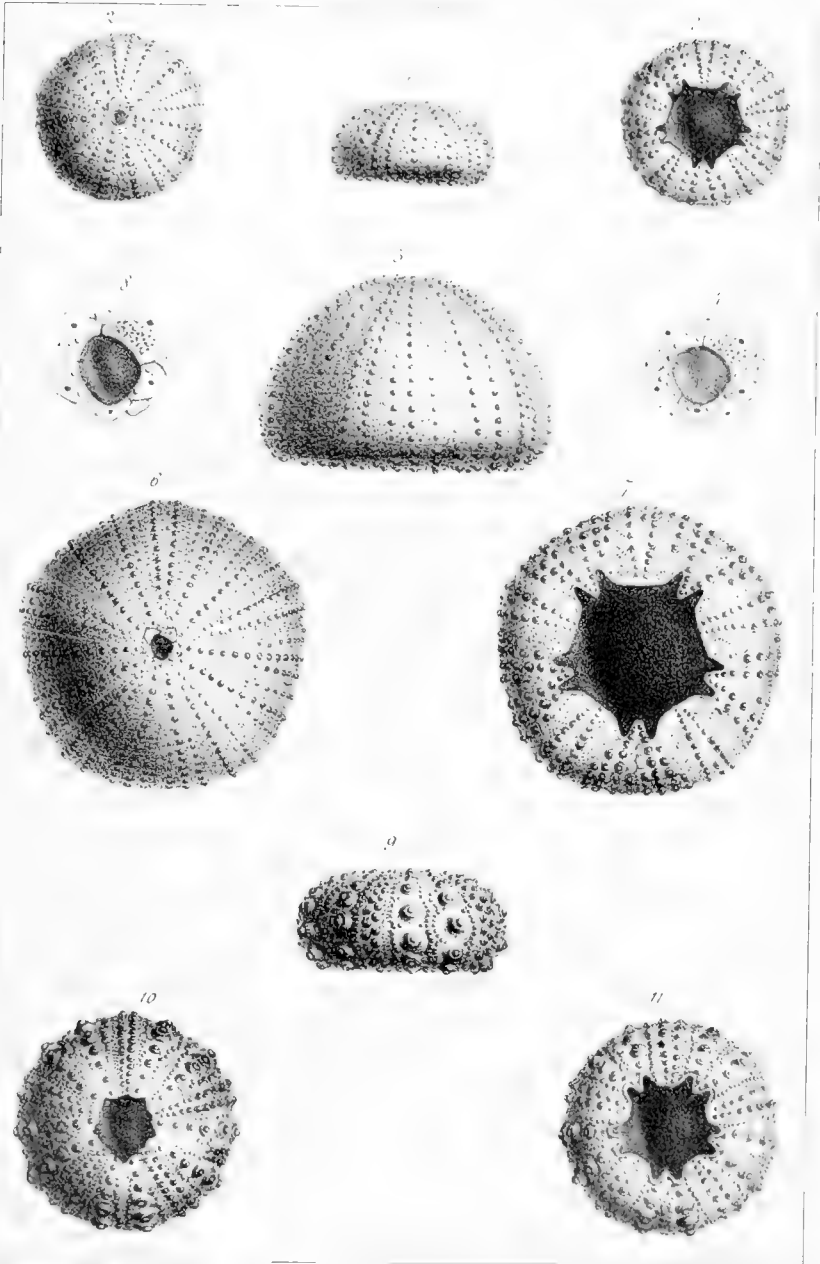


1-2. *Rhabdocidaris gullata*, Colbeau
 3-7. *Hemicidaris Guerangeri*, Colbeau
 8-12. *Pseudodiadema inaequale*, Desor.



Plouquet freres

- 1 4 *Pseudodiadema Calloviense*, Cotteau.
 3 7 *Pedina Gervilii*, Agassiz.
 8 11 *Polycyphus textilis*, Agassiz.



1 - 4. *Stomechinus Calloviensis*, Coltau
 5 - 8. *S.* _____ *pyramidatus*, Coltau
 9 - 11. *Acrosalenia radians*, Desor.

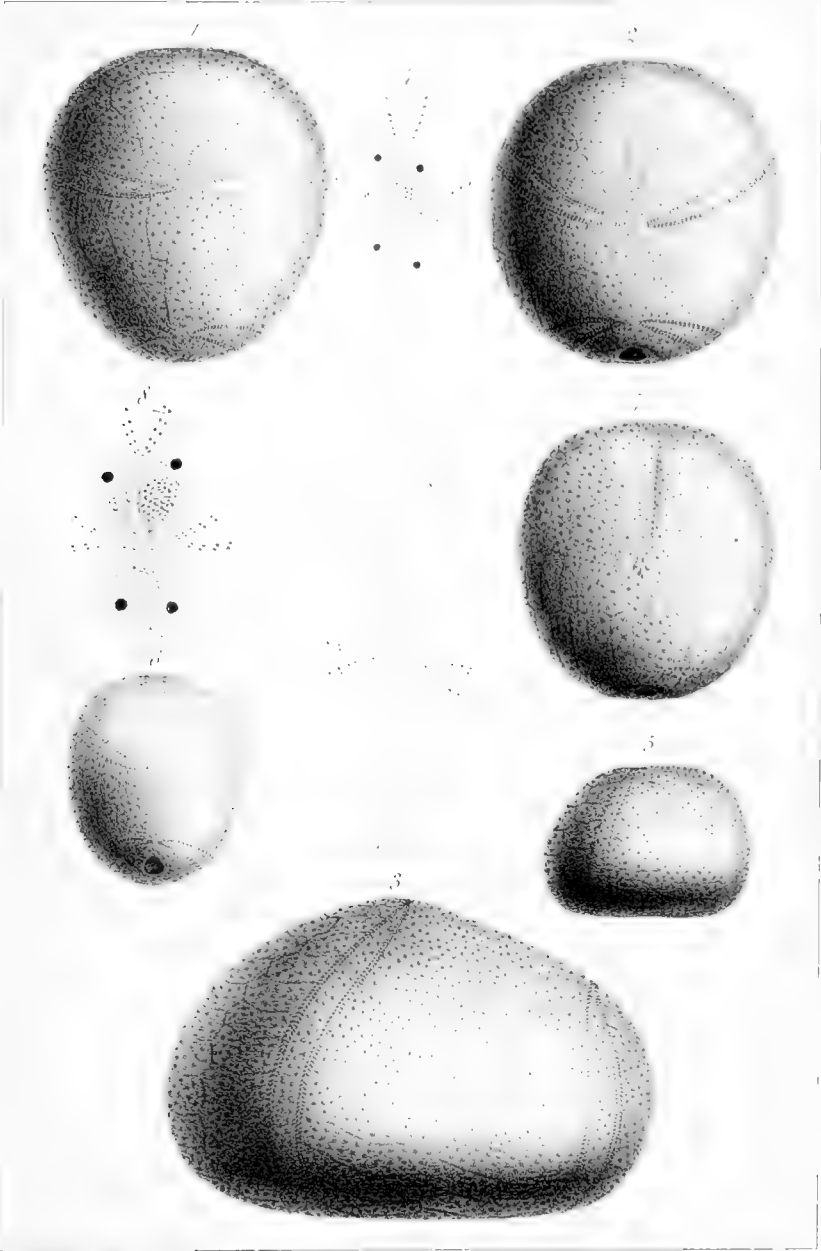
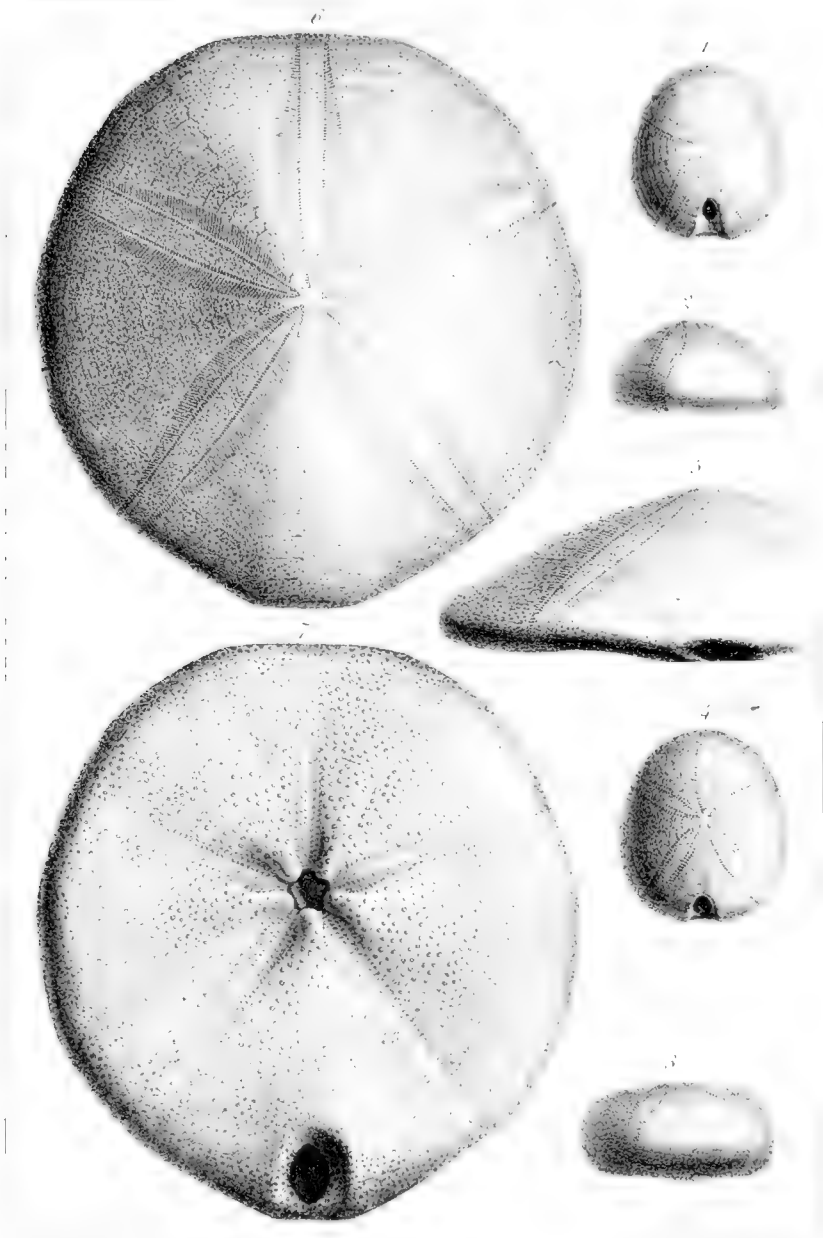


Fig. au crayon de fer.

Lith. Bisquet frères

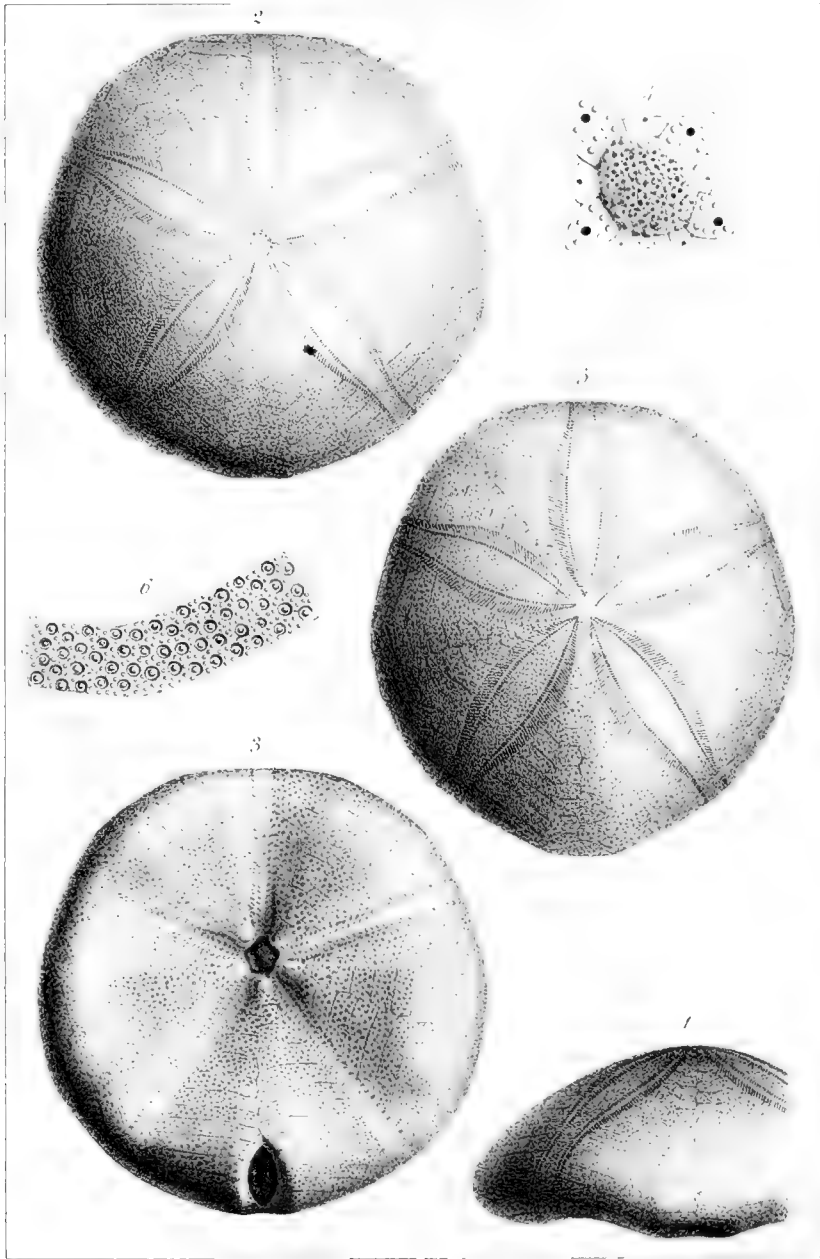
1 — 4. *Collyrites elliptica*, Des Moulins.
5 — 8. *C. ——— dorsalis*, d'Orbigny.



E. leonator del. et lith.

E. pulvinatus del. et lith.

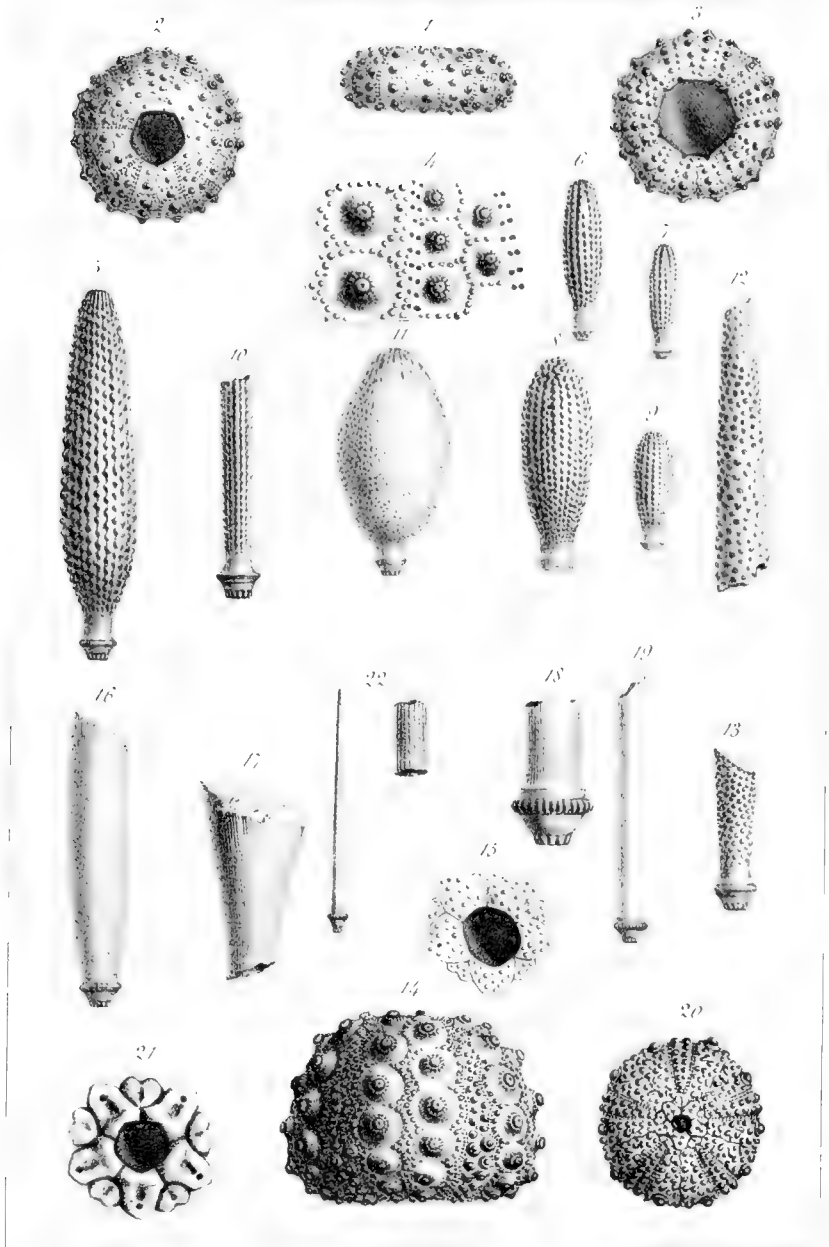
- 1 - 2. *Echinobrissus Goldfussii*, Desor.
- 3 - 4. *E. pulvinatus*, Colleau.
- 5 - 7. *Pygurus orbiculatus*, Agassiz.



E. Levasseur del et lith

L. Agassiz sculp

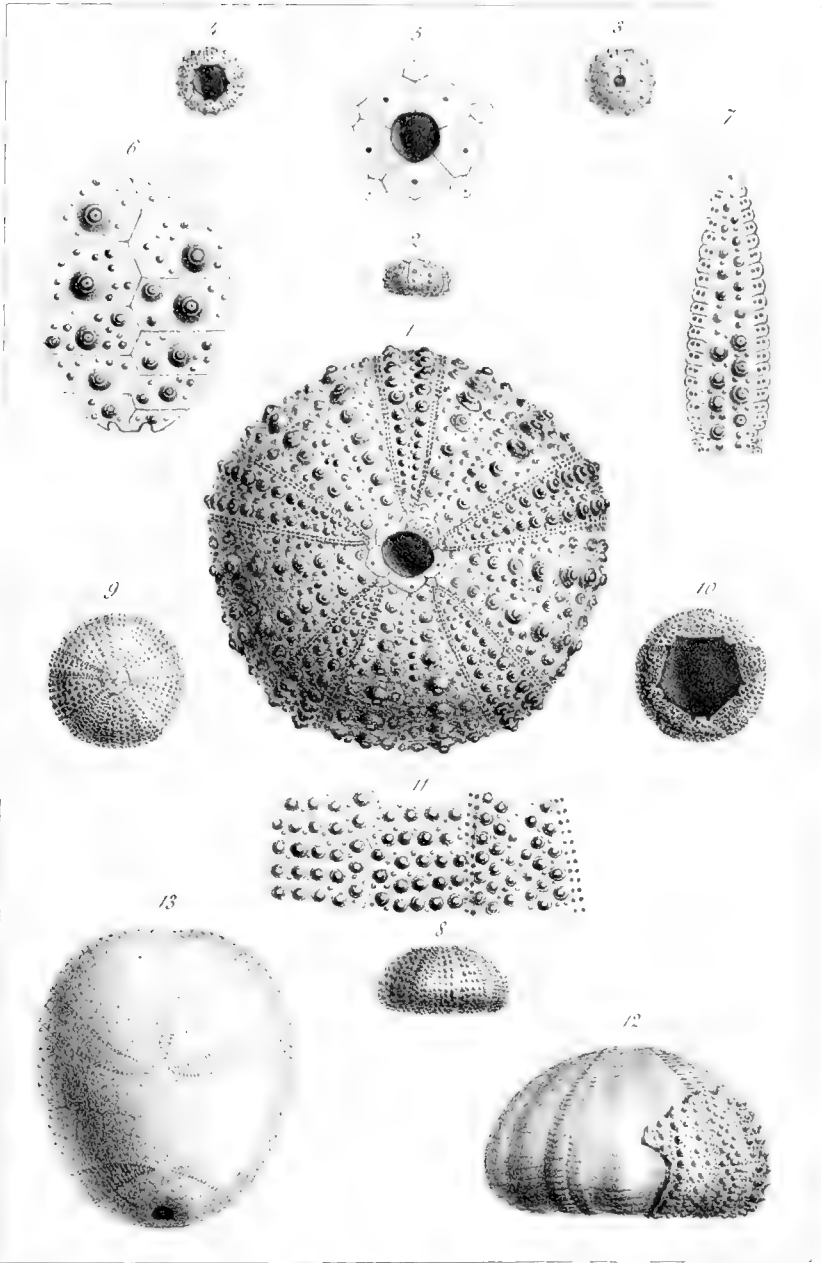
1 - 6. *Pygurus depressus*, Agassiz.



Lith. de la Cour

Lith. Baquet frères

- 1 - 4. *Pseudodiadema priscum*, Colthau. 11. *Cidaris ovifera*, Agassiz.
 5. *Cidaris florigenma*, Phillips. 12-13. *Diplocidaris gigantea*, Desor.
 6-7. *C. cervicalis*, Agassiz. 14-19. *Hemicidaris crnularis*, Agassiz.
 8-9. *C. propinqua*, Munster. 20-21. *Glypticus hieroglyphicus*, Agassiz.
 10. *C. Blumenbachii*, Munster. 22. *Amsalenia decorata*, Wright



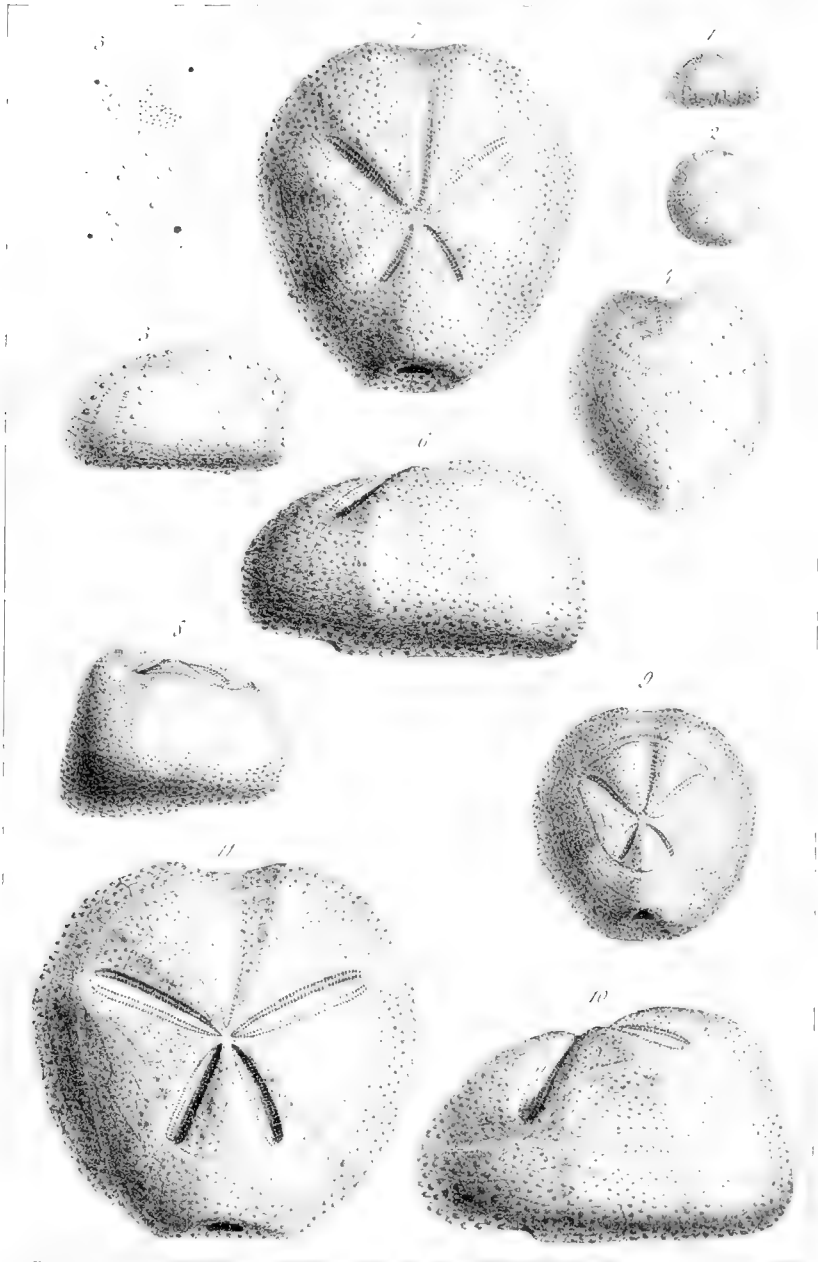
F. Levasseur del et lith.

Lith. Esquirol freres

1. *Pseudodiadema hemisphaericum*, Desor. 8-11. *Magnosia nodulosa*, Desor.
 2-7. *Hemipadina Guérangeri*, Cottreau. 12. *Stomechinus lineatus*, Desor.
 13. *Collyrites bicordata*, Des. Moulins.



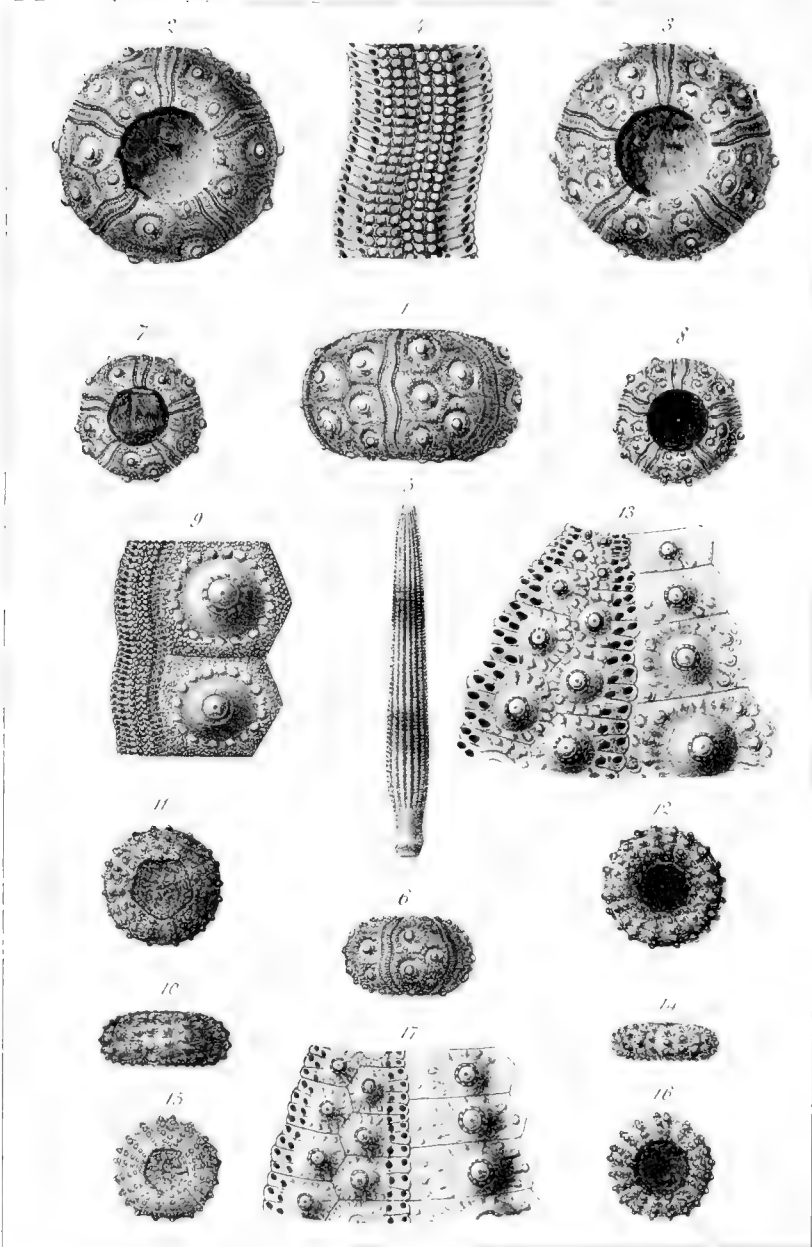
1-2. *Pygaster umbrella*, Agassiz.
 3-4. *Echinobrissus scutatus*, d'Orbigny.
 6-7. *Pygurus fragilis*, Colbeau.



E. Leveillé del. et lith.

L. G. Deshayes del. et lith.

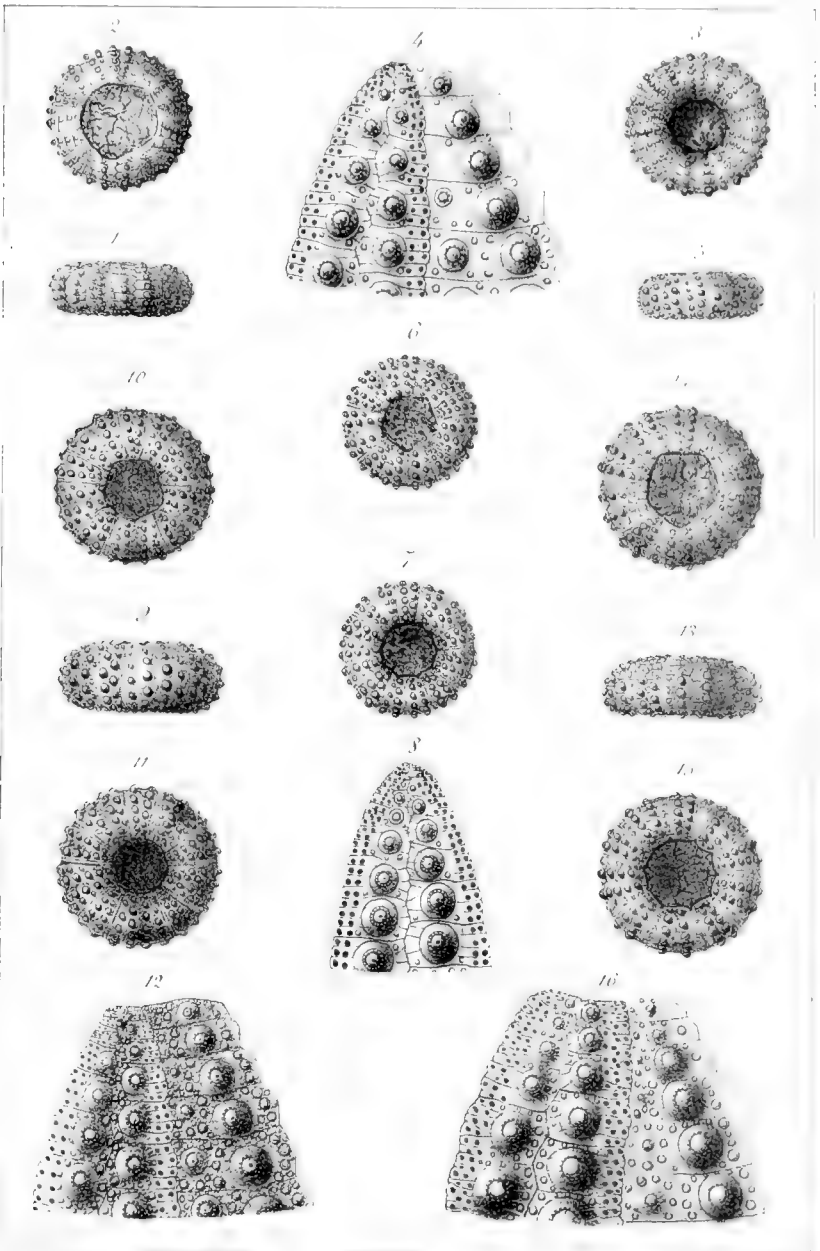
1 - 2. *Discoidea subuculus*, Leske. 6 - 7. *Epiaster distinctus*, d'Orbigny.
 3 - 5. *Holaster carinatus*, Agassiz. 8 - 9. *Hemiasper busc*, Desor.
 10 - 11. *Perraster undulatus*, d'Orbigny



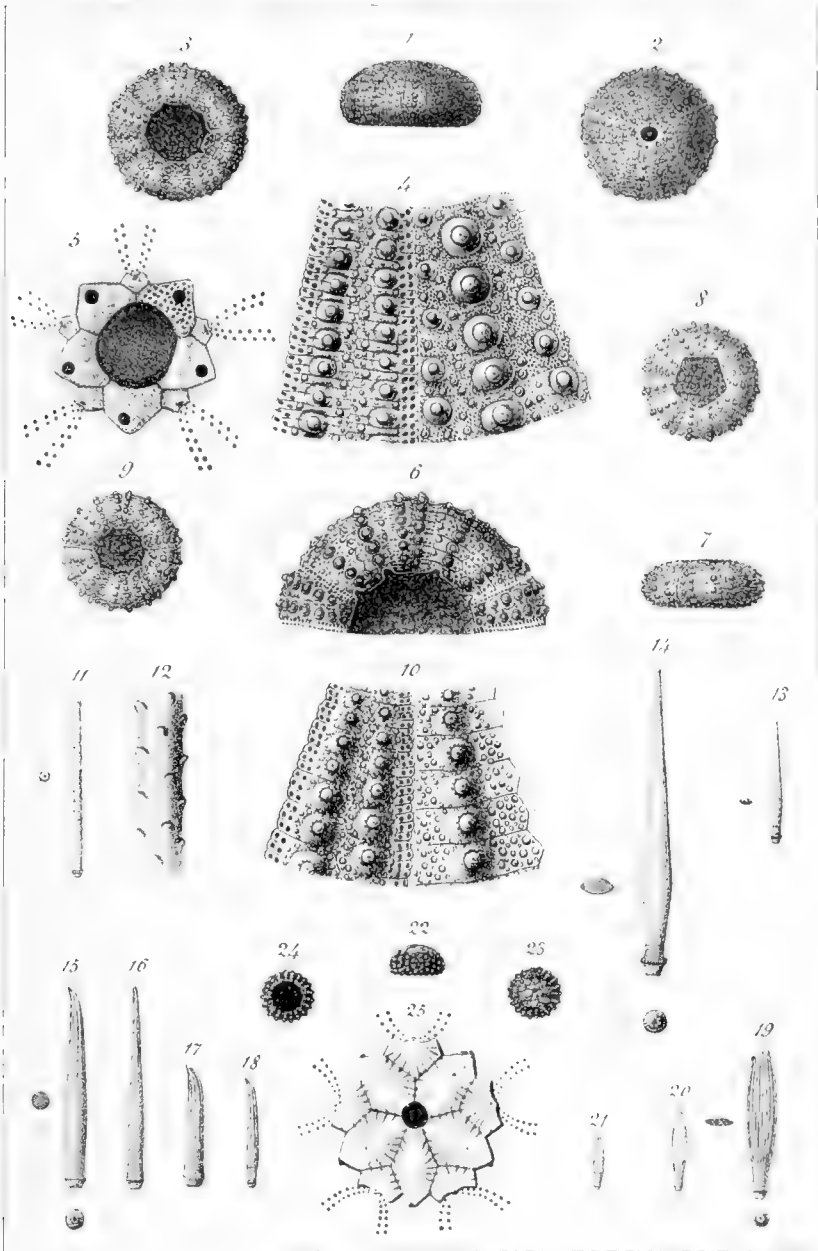
Handb. d. Geol.

Handb. d. Geol.

1 - 5. *Cidaris vesiculosa*, Goldfuss
 6 - 9. *C. - Cenomanensis*, Coltau
 10 - 13. *Pseudodiadema tenue*, Desor.
 14 - 17. *P. _____ annulare*, Desor.



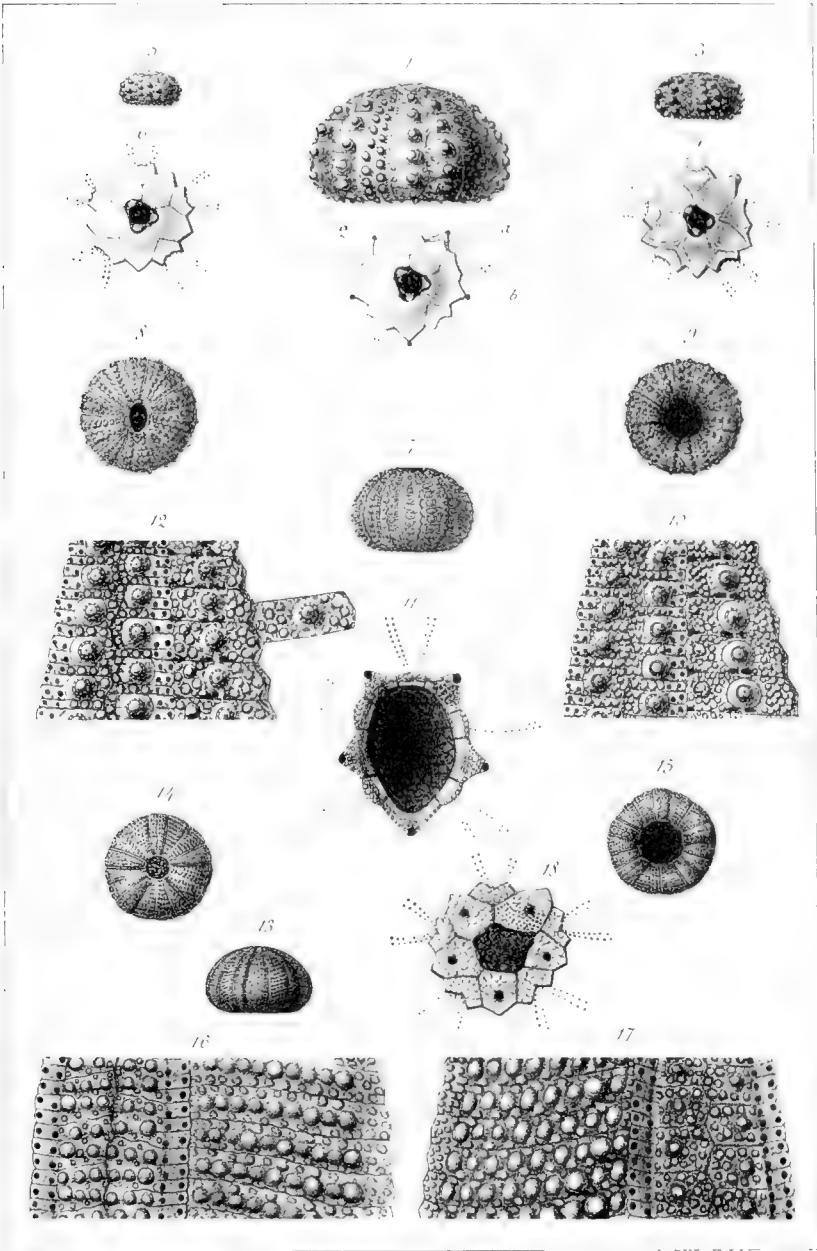
1 - 8. *Pseudodiadema Blancheti*, Desor.
 9 - 12. *P.* _____ *Verneuilli*, Colteau
 13 - 16. *Cyphosoma Cenomanense*, Colteau



1. unbet. del. et lith.

lith. Guéranger.

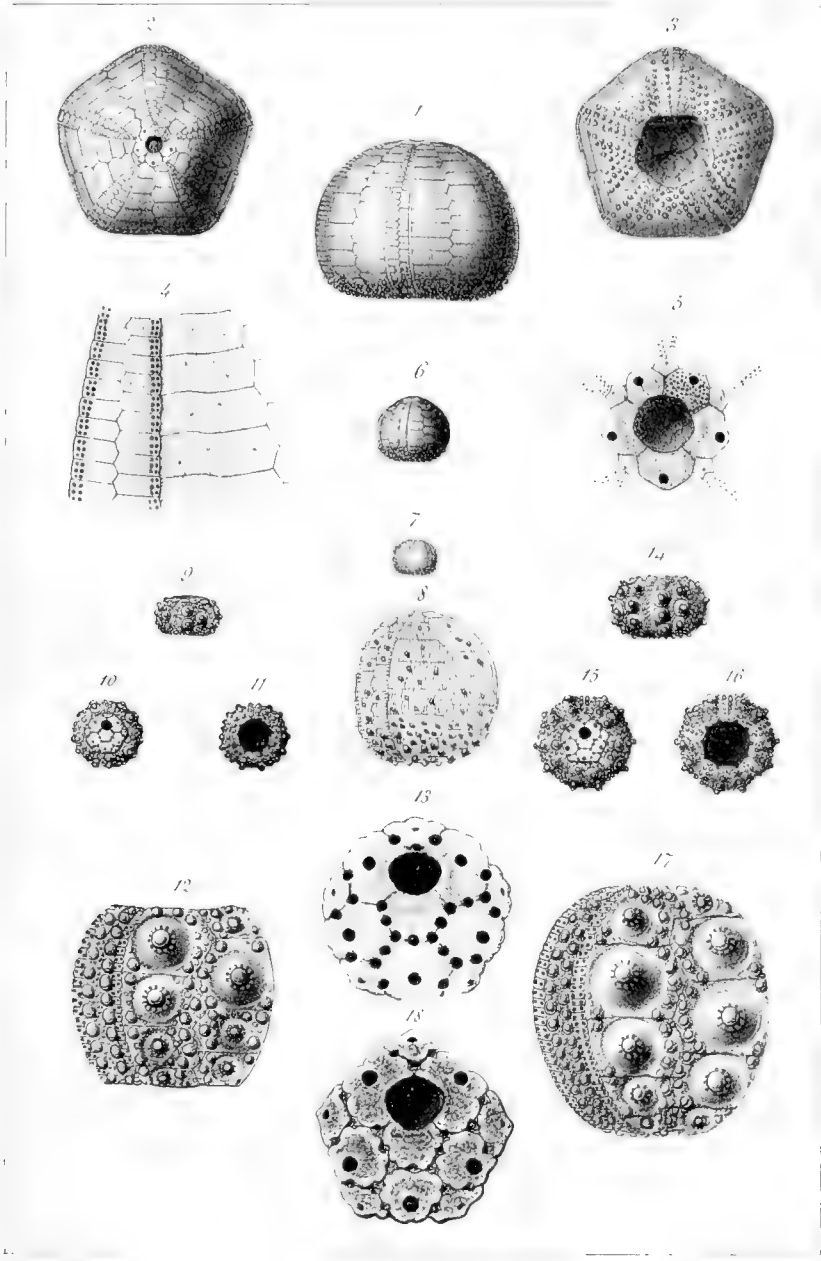
1-6. *Hemipodina granularis*, Colteau. 13-14. *Pseudodiadema striatulum*, Colteau
 7-10. *Pseudodiadema Guérangeri*, Colteau. 15-18. *P. carinella*, Colteau
 11-12. *P. piniforme* Colteau. 19-21. *P. dimidiatum*, Colteau
 22-25. *Goniopygus sulcatus*, E. Guéranger.



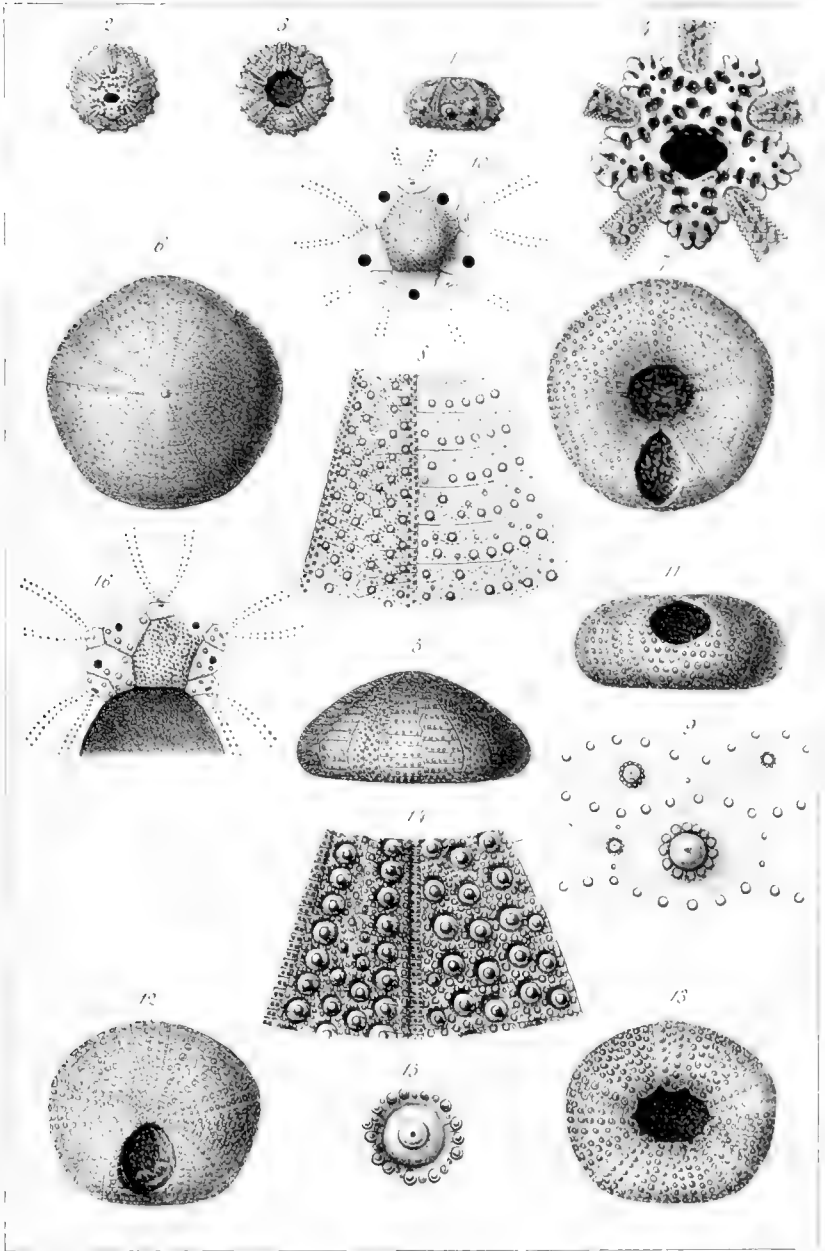
Herbar. Acad. Sci. Paris.

Ch. Brongniart del.

1 - 6. *Goniopygus Menardi*, Agassiz.
 7 - 12. *Glyphocyphus radiatus*, Desor.
 13 - 18. *Cottaldia Benettii*, Cotteau

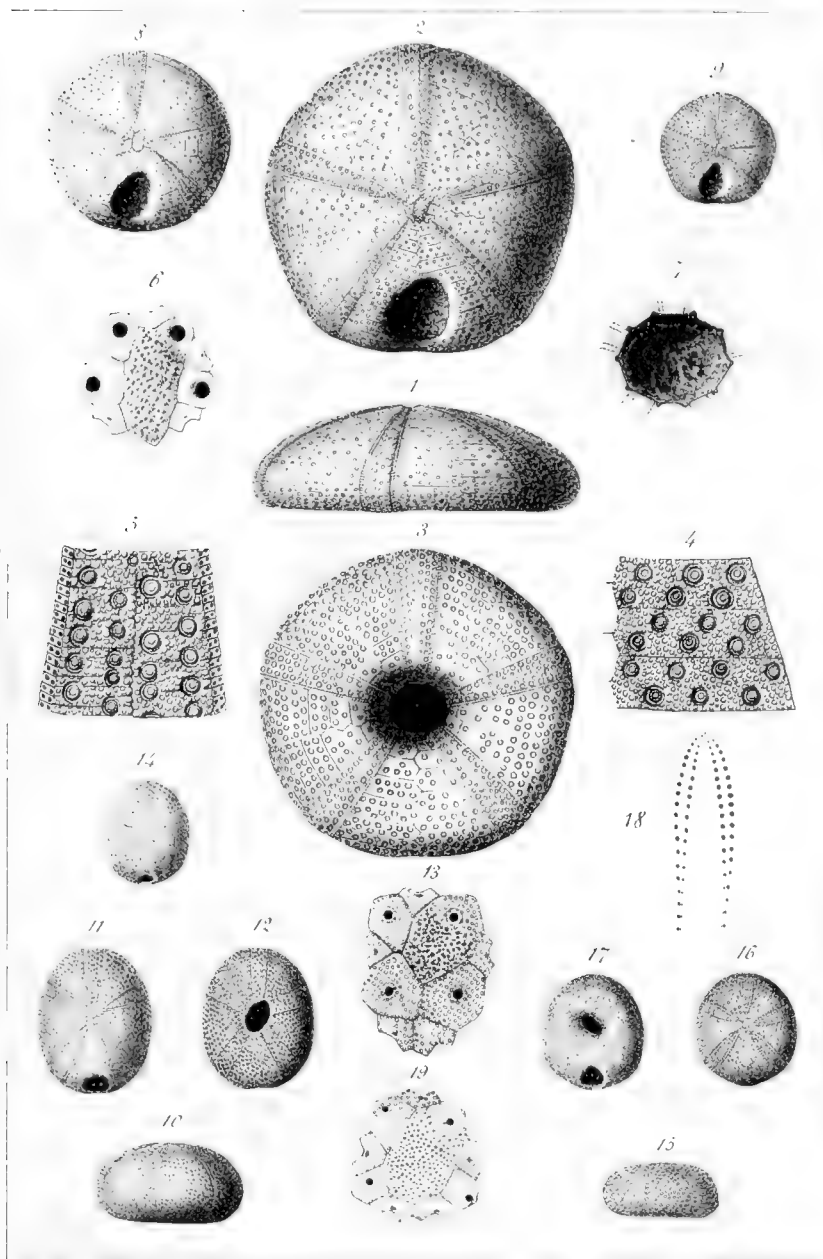


1-3 *Codiopsis doma*, Agassiz
 4-13 *Salenia scutigera*, Omy
 14-18 *S.* — *rugosa*, d'Archiac.



1-4. *Peltastes acanthoides*, Agassiz.
 5-10. *Holactypus Cenomanensis*, E. Guéranger
 11-16. *Pygaster truncatus*, Agassiz

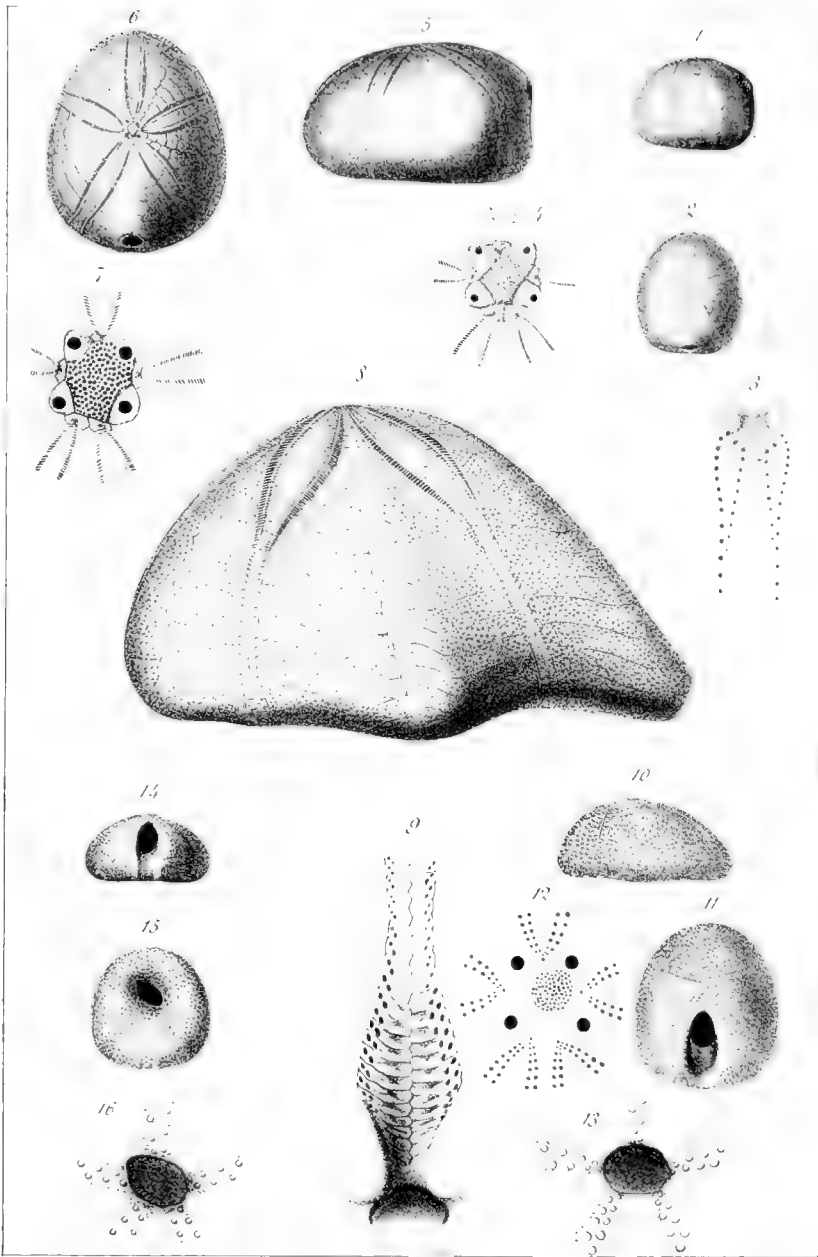




Carat. 10. 11. 12.

Carat. 13. 14. 15.

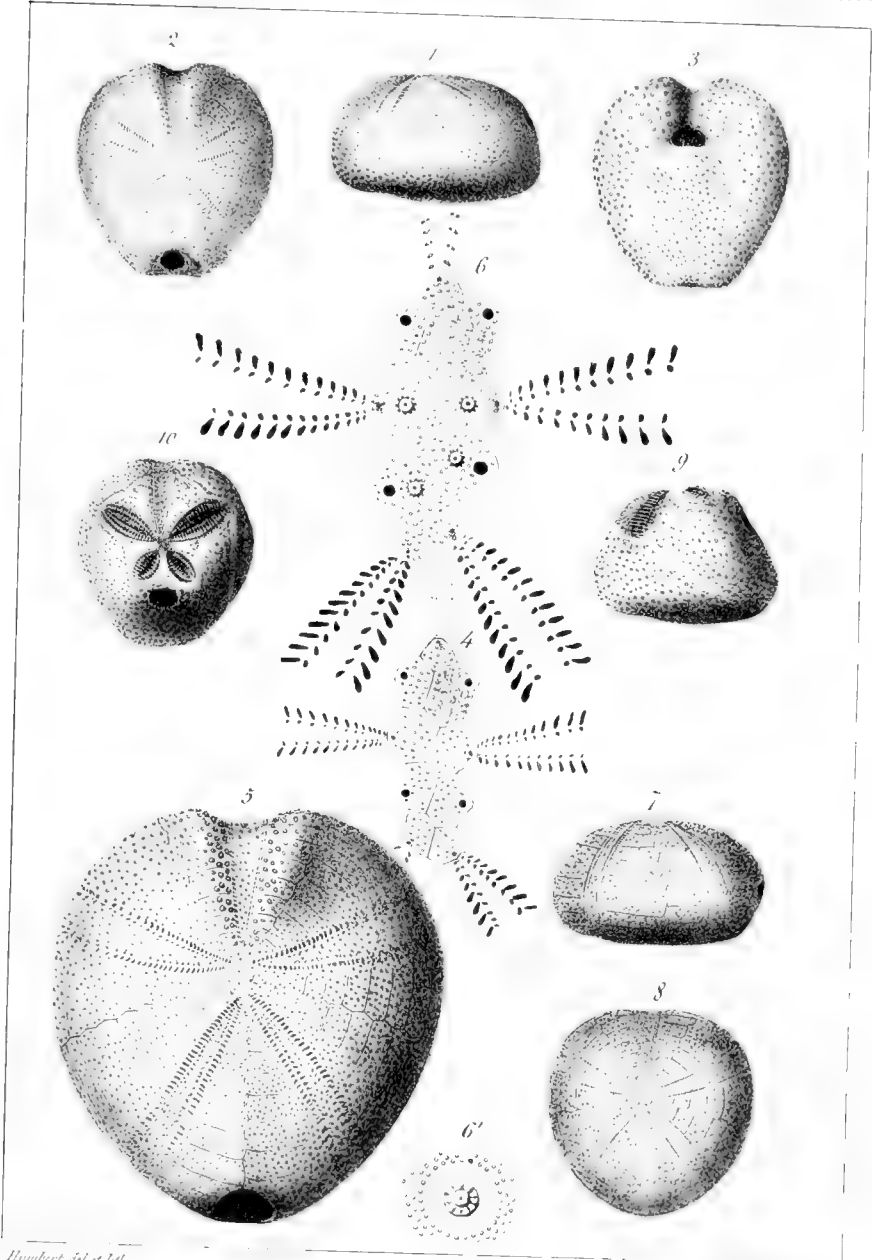
- 1 - 9. *Anorthopygus orbicularis*, Colteau
 10 - 14. *Pyrina Des Moulinsii*, Agassiz.
 15 - 19. *Caratomus faba*, Agassiz



Humbert del. et lith.

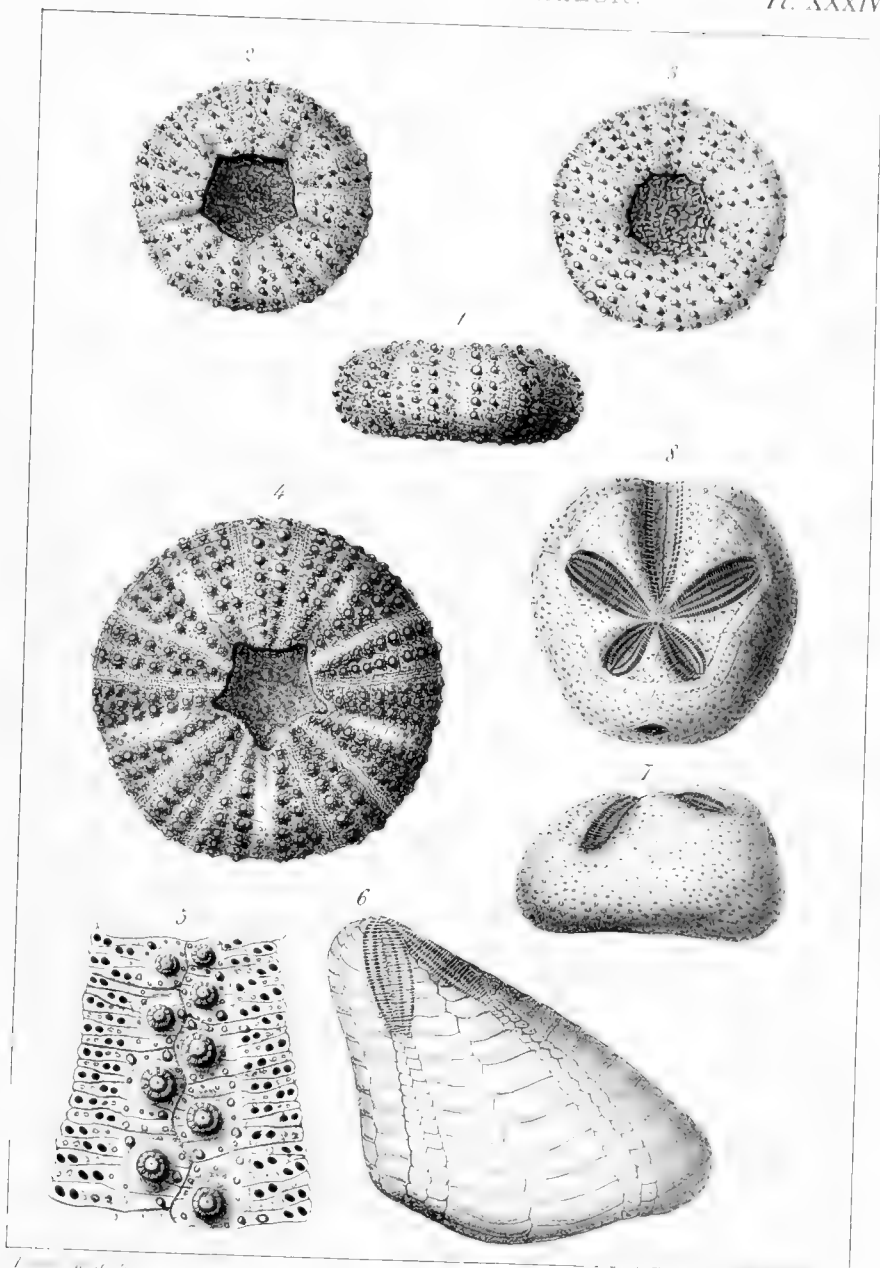
Lith. Brossel Paris

1 - 4. *Catopygus carinatus*, Agassiz. 8 - 9. *Pygurus lampas*, Desor.
 5 - 7. *C. columbarius*, Agassiz. 10 - 13. *Nucleolites similis*, Desor.
 14 - 16. *Nucleolites Cenomanensis*, Collaou.

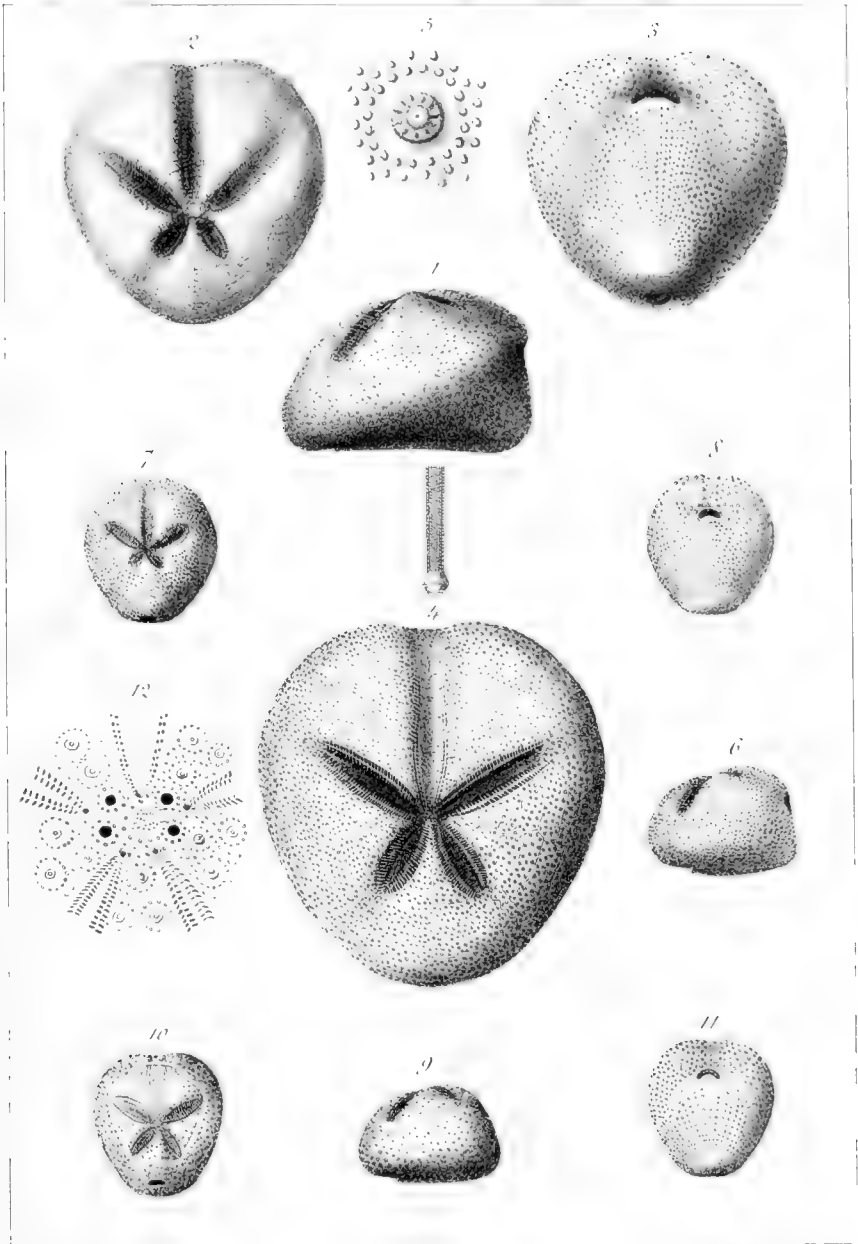


Humbert del et lit.

- 1 - 6. *Holaster suborbicularis*, Agassiz.
 7, 8. *H. subglobosus*, Agassiz.
 9, 10. *Periaster elatus*, d'Orbigny



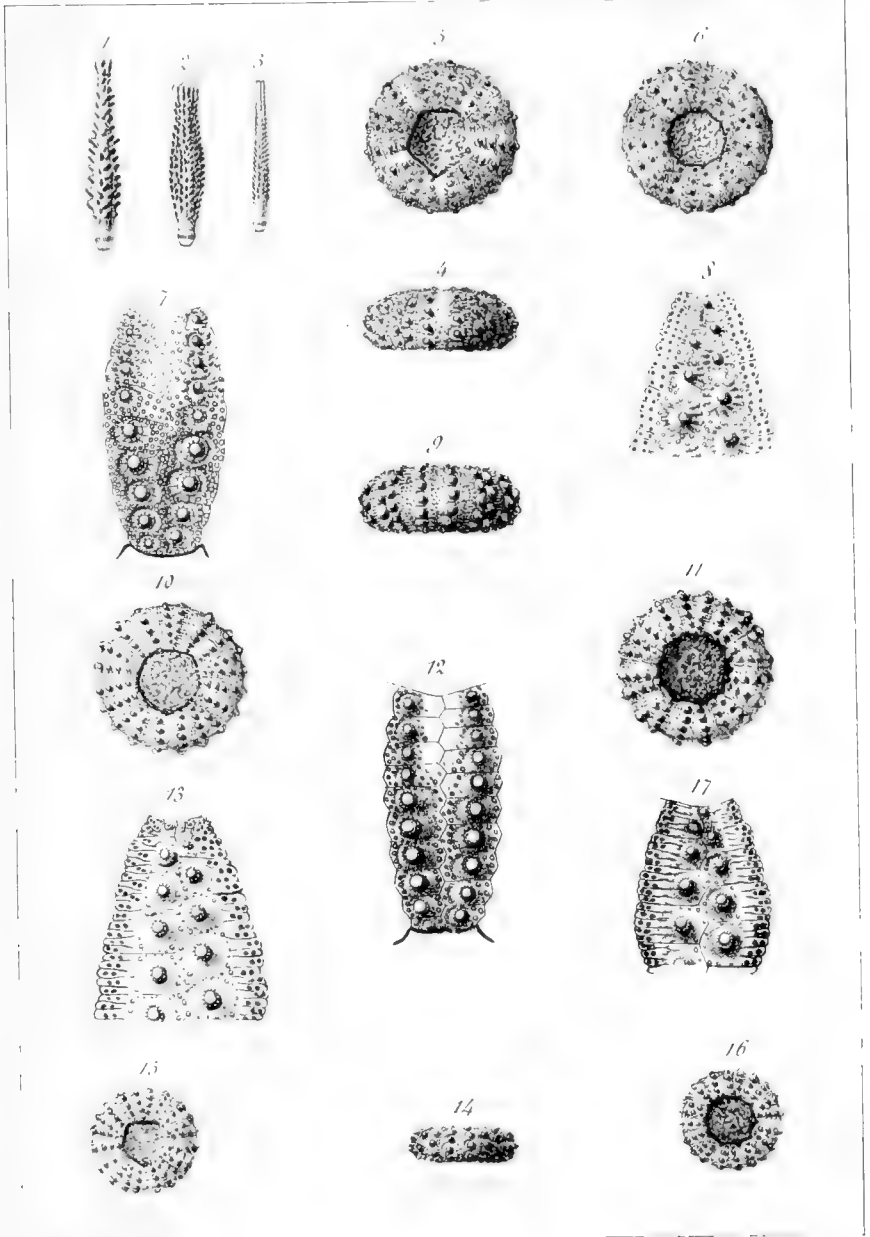
1 - 5. *Pseudodiadema Roissyi*, Coltau.
 6. *Archiactia sandalina*, Agassiz
 7, 8. *Hemiaster Cenomanensis*, Coltau.



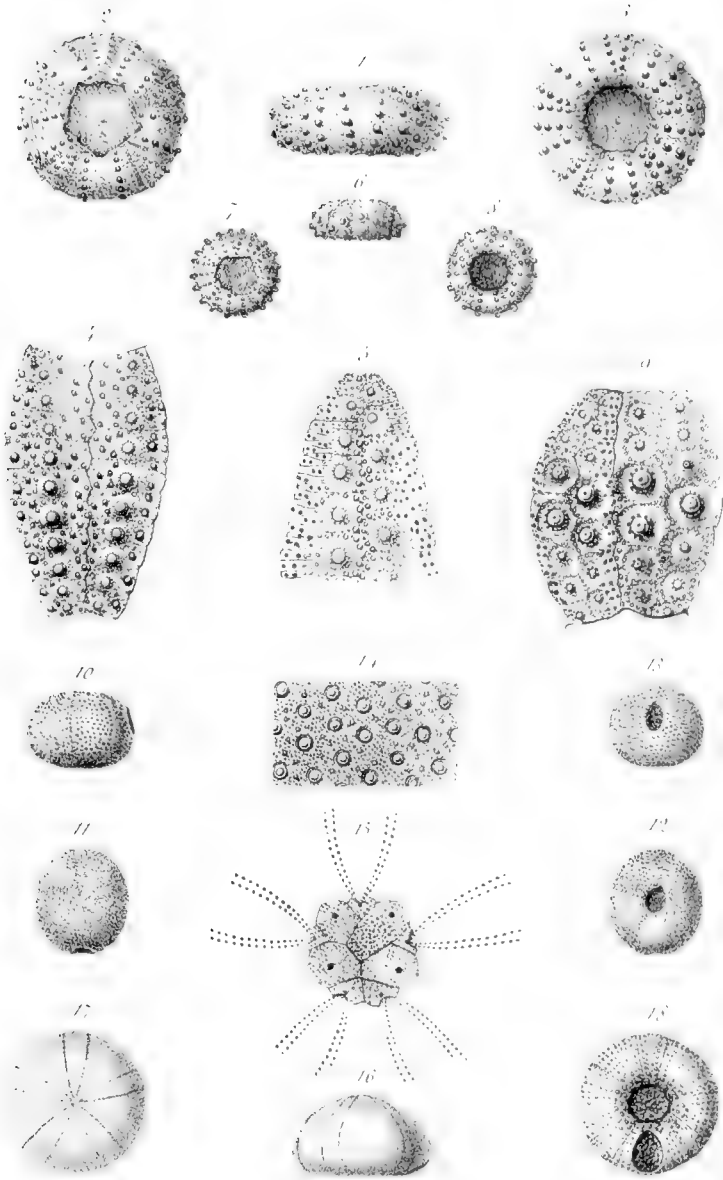
Edm. Lécuyer delin.

1 - 5. *Epiaster Guérangeri*, Coltau.
 6 - 8. *Hemiaster similis*, d'Orbigny.
 9 - 12. *H.—— gracilis*, Coltau



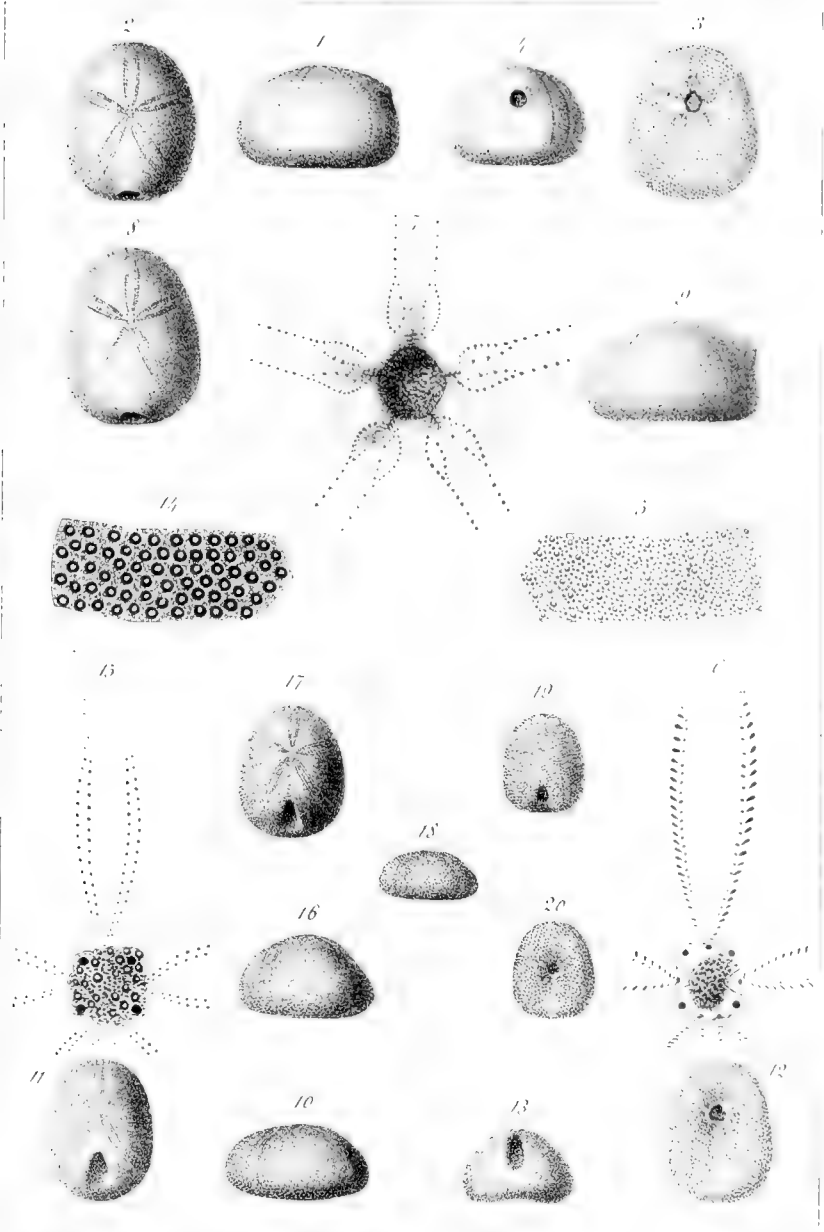


1 - 3 *Cidaris Ligeriensis*, Colteau.
 4 - 5 *Cyphosoma tenuistriatum*, Agassiz
 6 - 17 *C. ——— regulare*, Agassiz



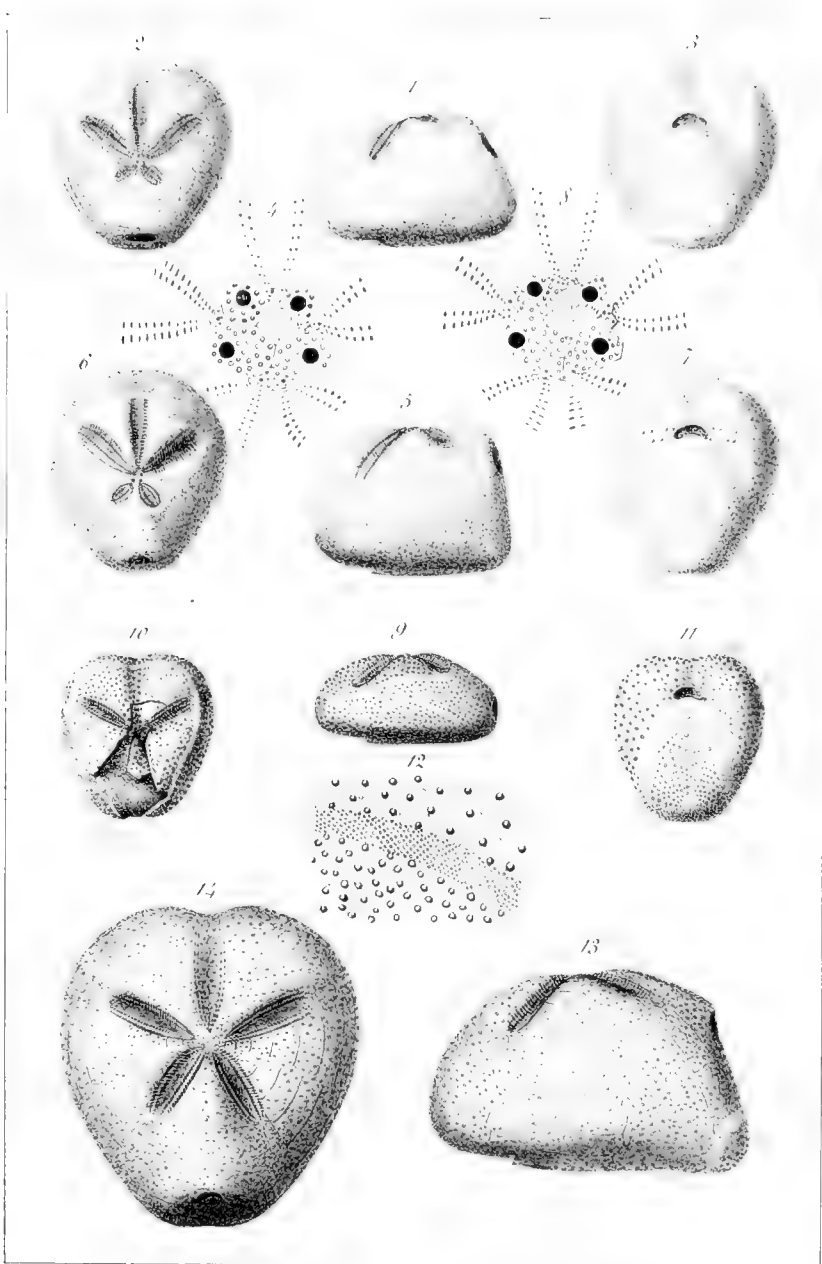
Lith. Fouquet Grav.

- 1 - 5. *Cyphosoma Orbignyianum*, Cotteau.
 6 - 9. *Pseudodiadema elegantulum*, Cotteau.
 10 - 15. *Pyrina Paumardi*, Cotteau.
 16 - 18. *Holactypus Turonensis*, Desor.



Humbert del et lith.

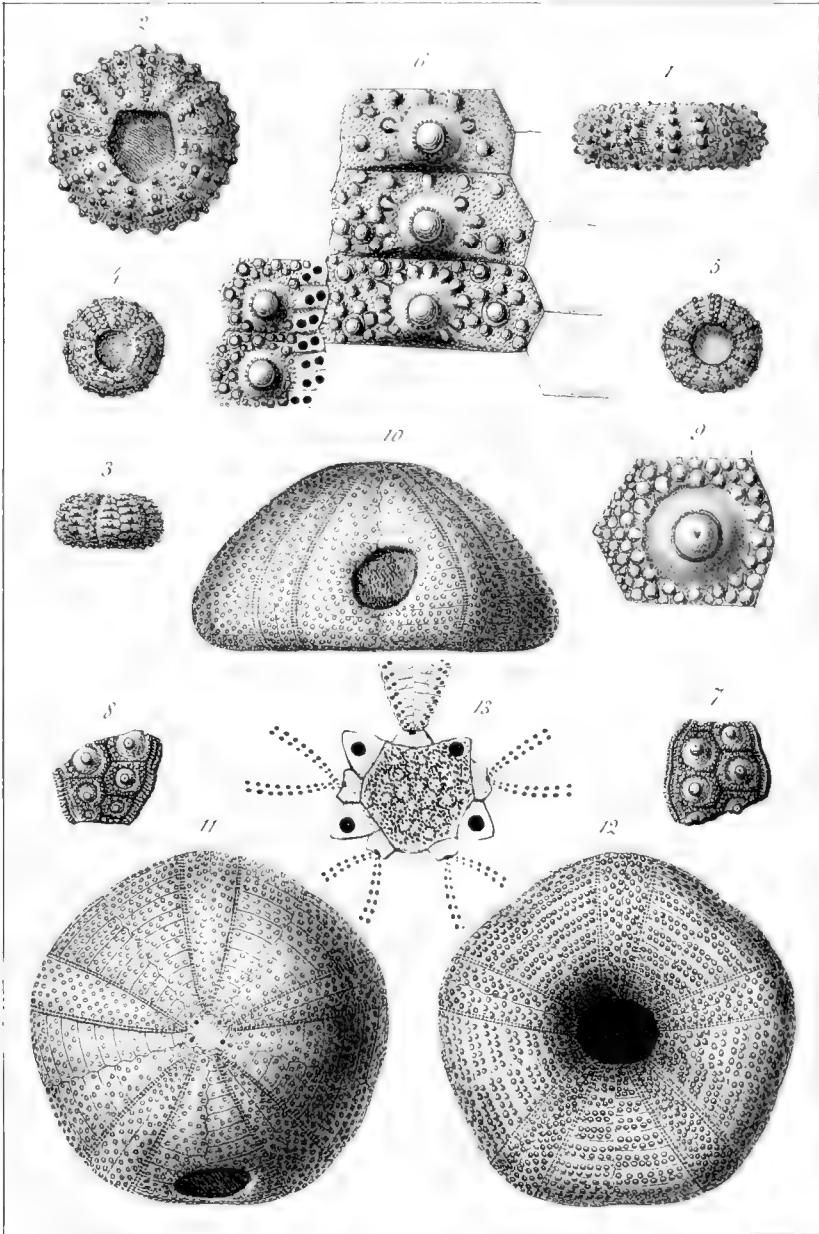
1 - 9. *Catopygus obtusus*, Desor.
 10 - 20. *Nucleolites parallelus*, Agassiz.



Humbert del et lith

L. D. Fouquet fecit

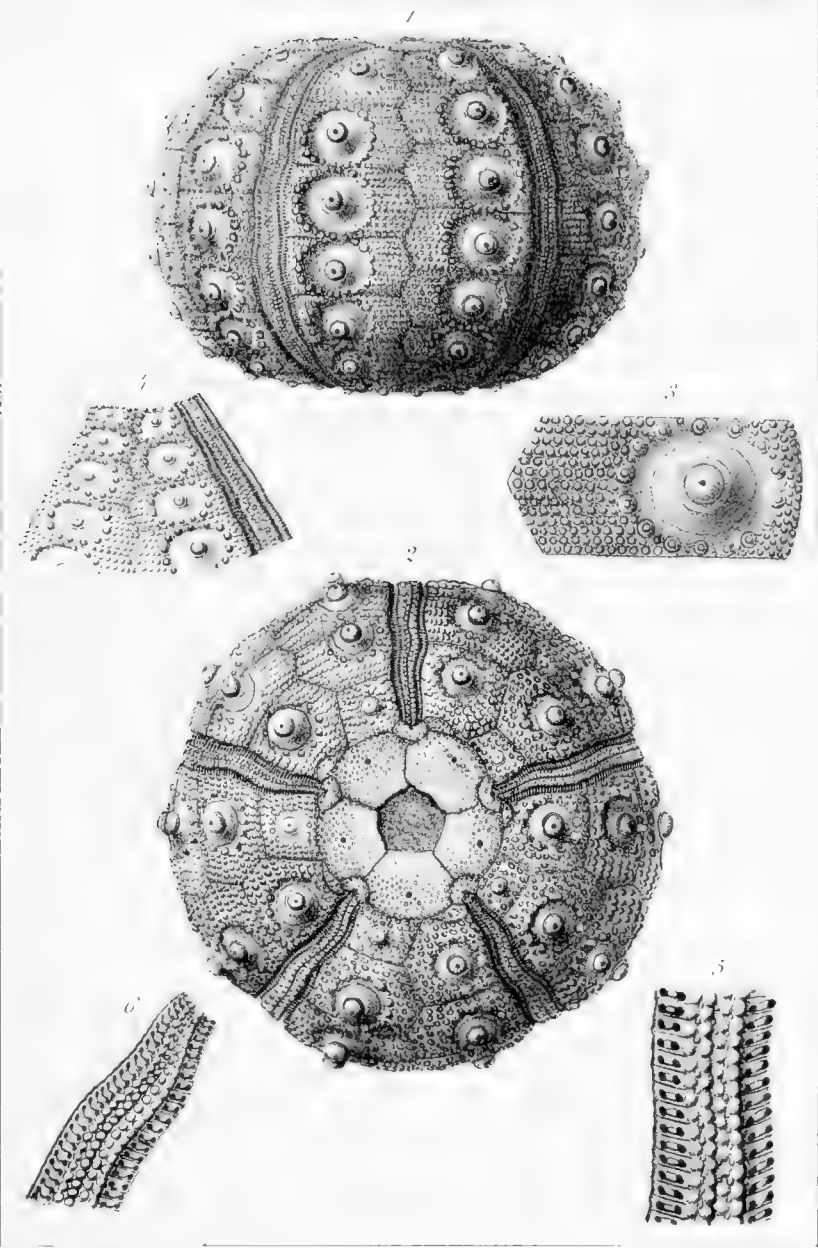
- 1 - 4. *Hemiaster nucleus*, Desor.
 5 - 8. *H.*——— *Leymerii*, Desor.
 9 - 12. *Periaster Davousti*, Colteau.
 13 - 14. *Micraster Michelini*, Agassiz.



Humbert del et lith

Lith. sc. nat.

- 1 - 2. *Cyphosoma regulare*, Agassiz.
 3 - 6. *Echinocyphus tenuistriatus*, Cotteau
 7 - 9. *Cidaris Ligeriensis*, Cotteau.
 10 - 13. *Anorthopygus Michelini*, Cotteau



Aboral surface

Oral surface

Cidaris Vendocinensis, Agassiz

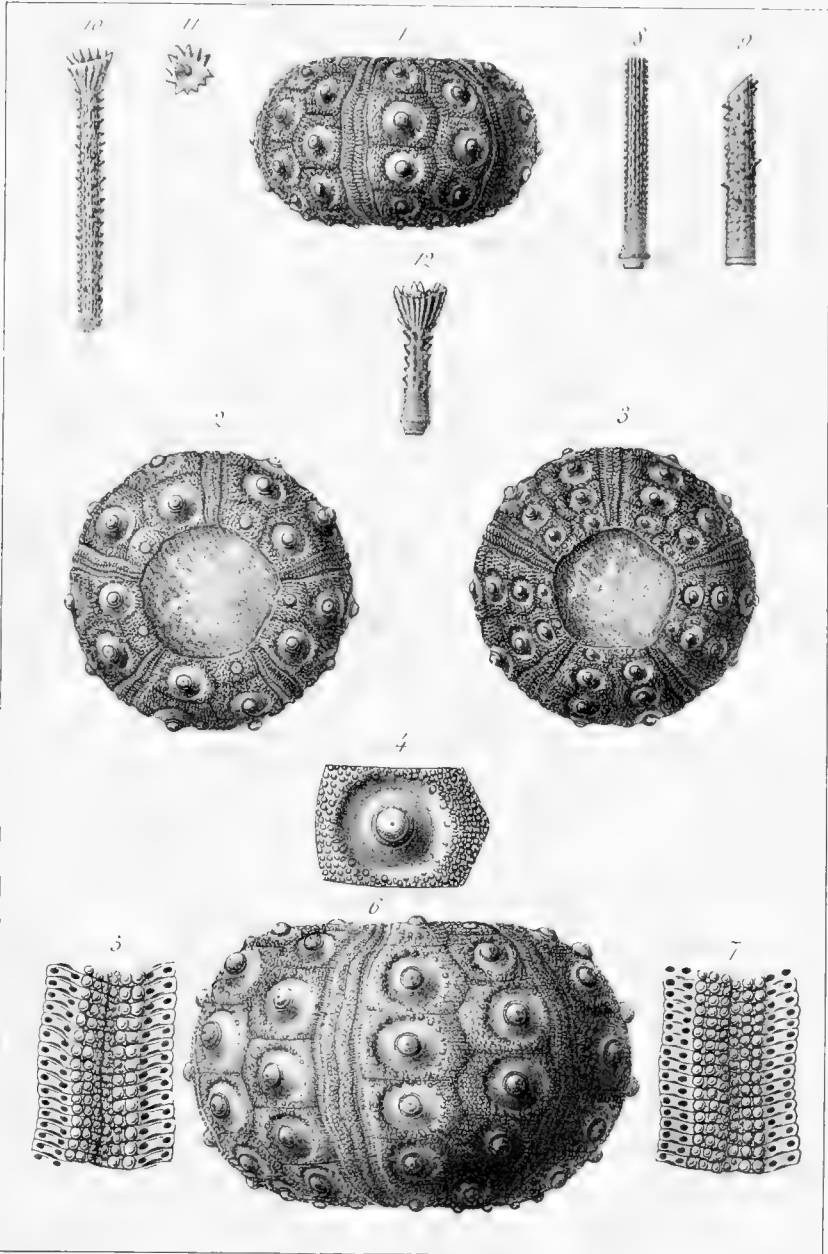
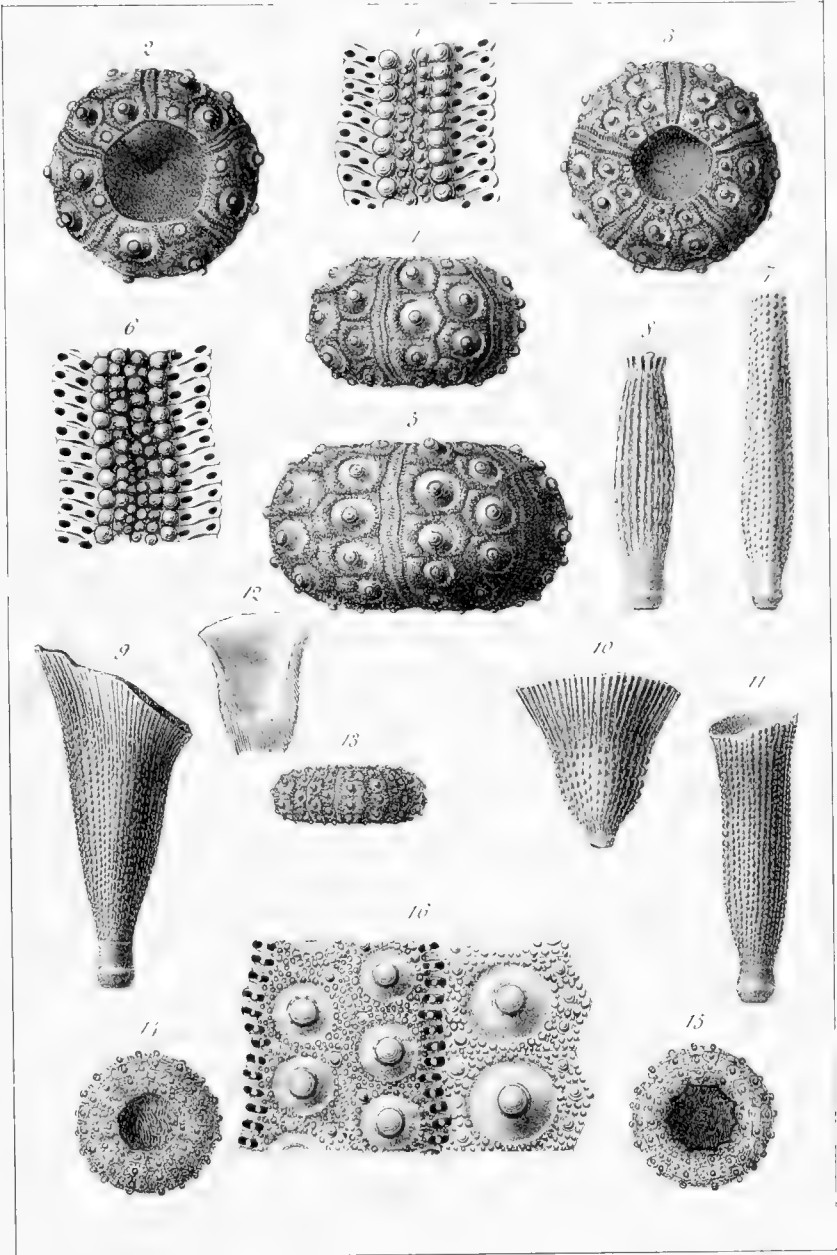


Fig. part del el lich

Lith Bisquet freres

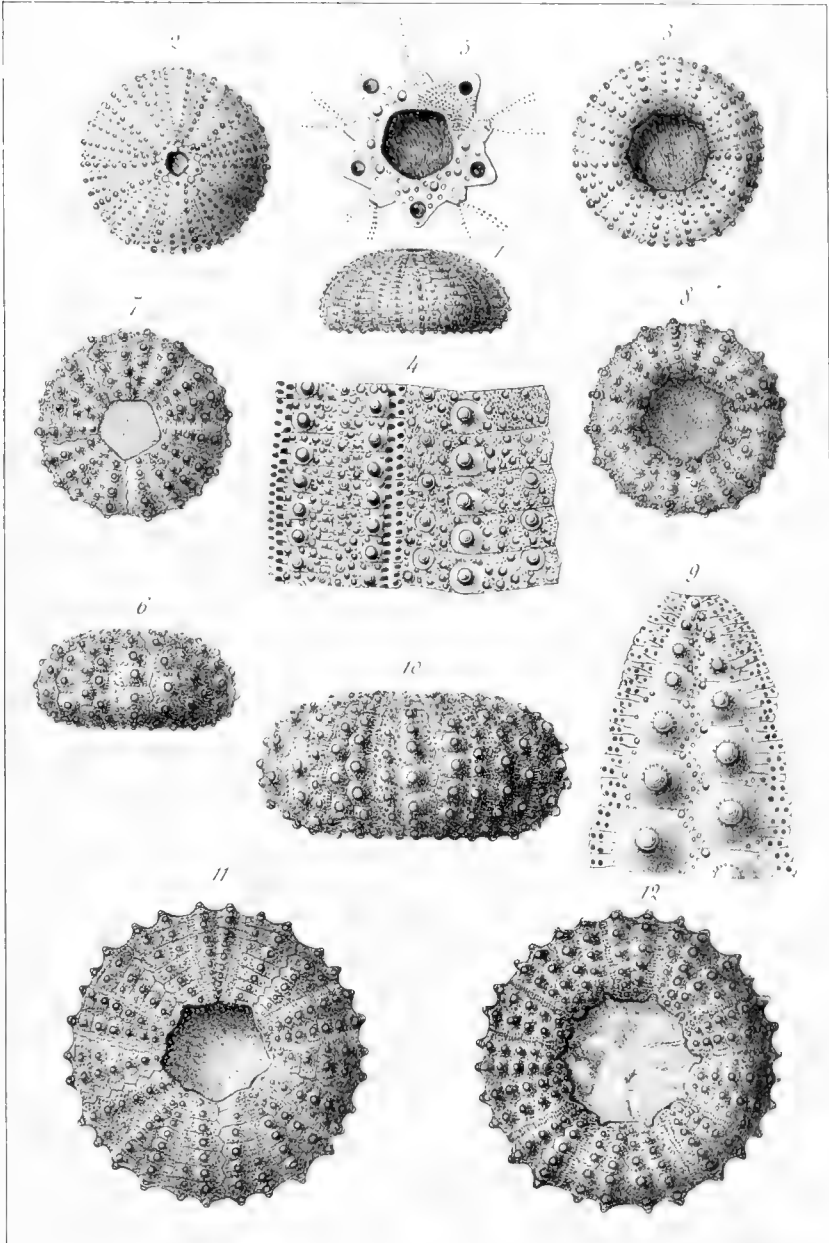
1 - 9. *Cidaris subvesiculosa*, d'Orbigny
 10 - 12. *C. — pistillum*, Quenstedt



Humbert del et lith

L. et Bossard del.

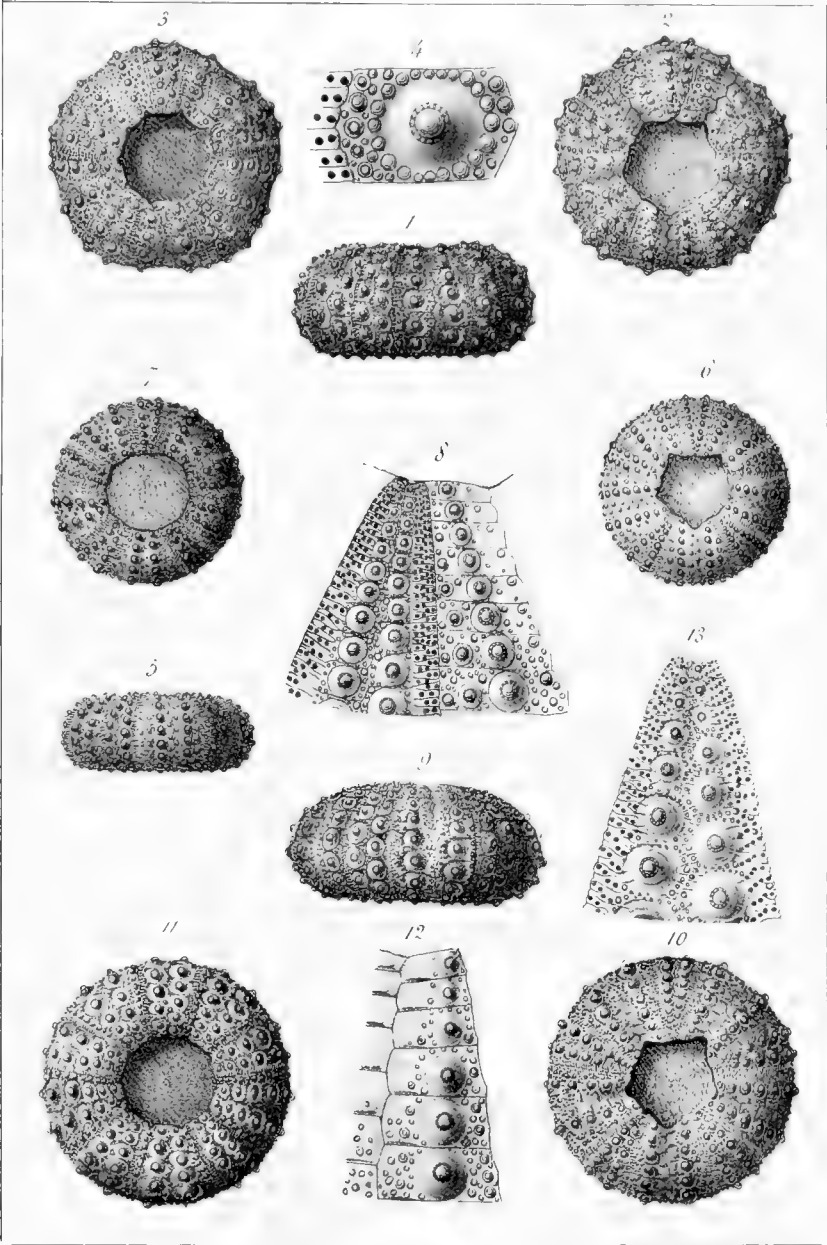
- 1 — 8. *Cidaris sceptrifera*, Mantell.
 9 — 12. *C.*— *cyathifera*, Agassiz.
 13 — 16. *Cyphosoma perfectum*, Agassiz.



Herbert del et lith

Lith. Bocquet freres.

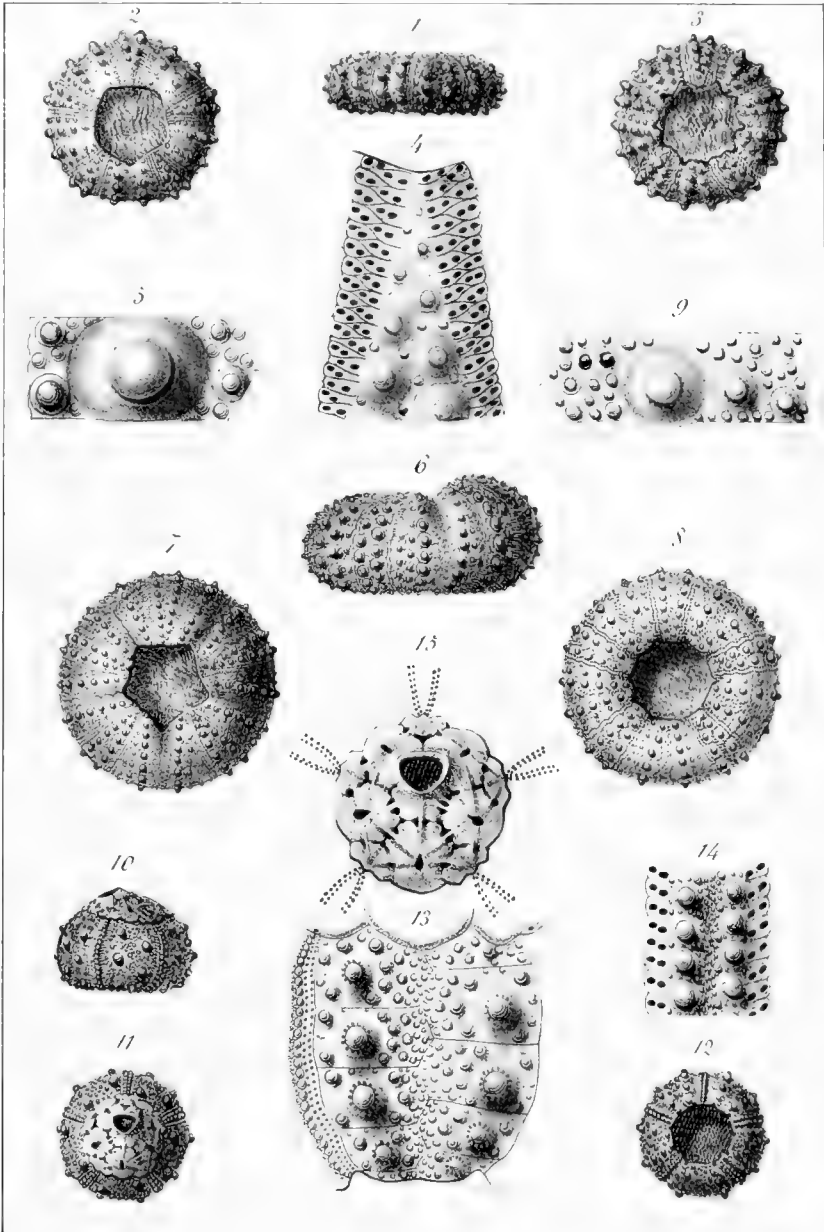
- 1 - 5. *Hemipodina miliaris*, Colteau
 6 - 9. *Cyphosoma Delaunayi*, Colteau
 10 - 12. *C. _____ Bourgeoisii*, Colteau



Humbert del et lith.

L. F. S. 2. 6. 1. 1. 1.

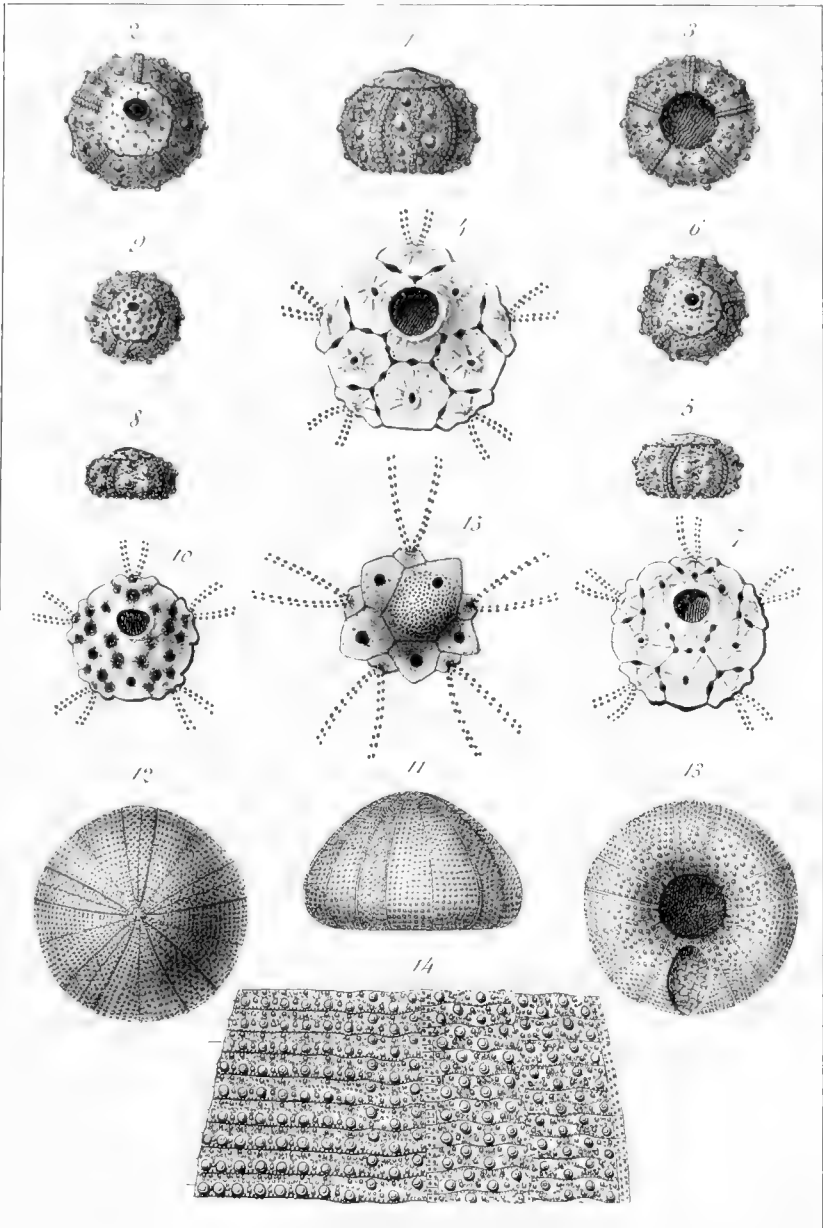
- 1 — 4 *Cyphosoma costulatum*, Colteau
 5 — 8 *C. _____ microtuberculatum*, Colteau
 9 — 13 *C. _____ sulcatum*, Agassiz.



Humbert del et lith.

Lith Bécquet

- 1 — 5. *Leiosoma rugosum*, Colteau.
 6 — 9. *Cyphosoma Orbignyianum*, Colteau.
 10 — 15. *Salenia trigonata*, Agassiz.

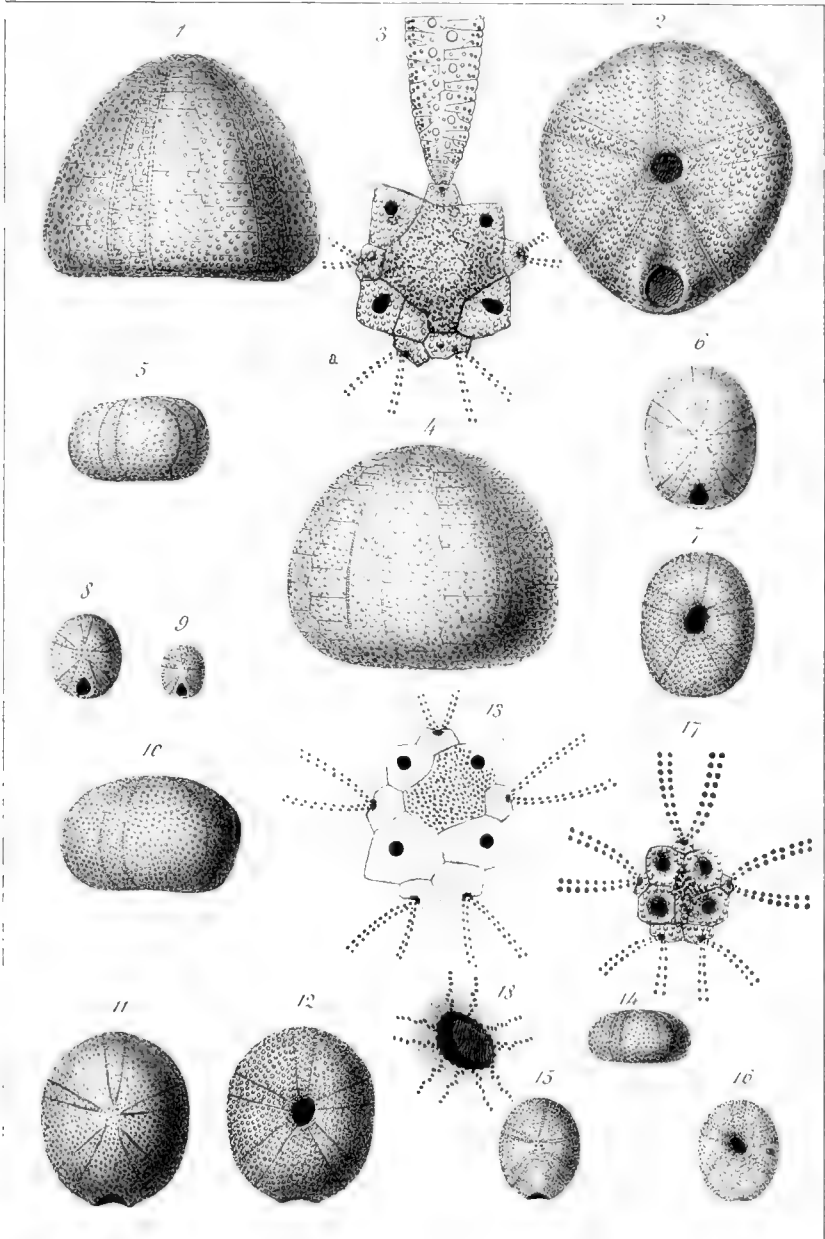


Humbert del et lith

Lith. Desaut. fecit.

- 1 — 7. *Salenia geometrica*, Agassiz.
 8 — 10. *S.* — *Bourgeoisii*, Colteau.
 11 — 15. *Hoelectypus turonensis*, Desor.

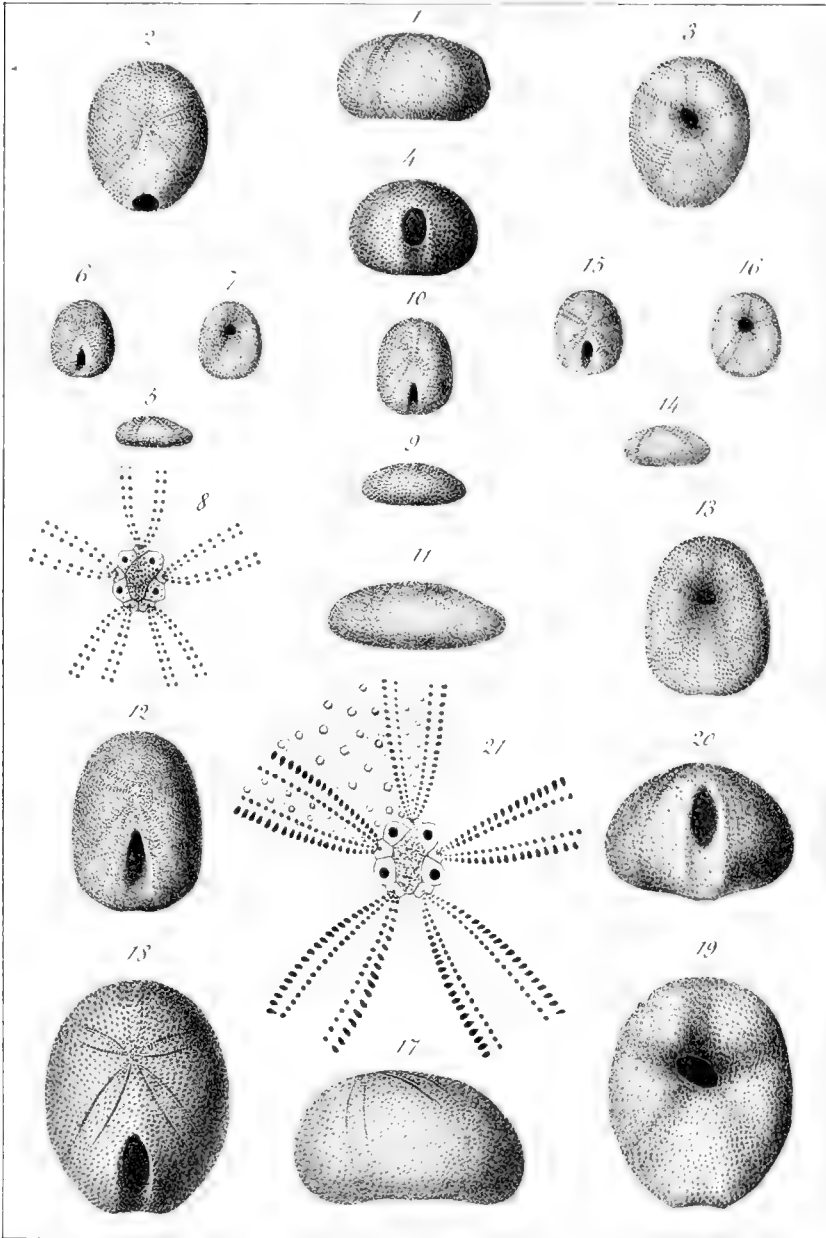




umbert del et lith.

Lith. Buzquet frères

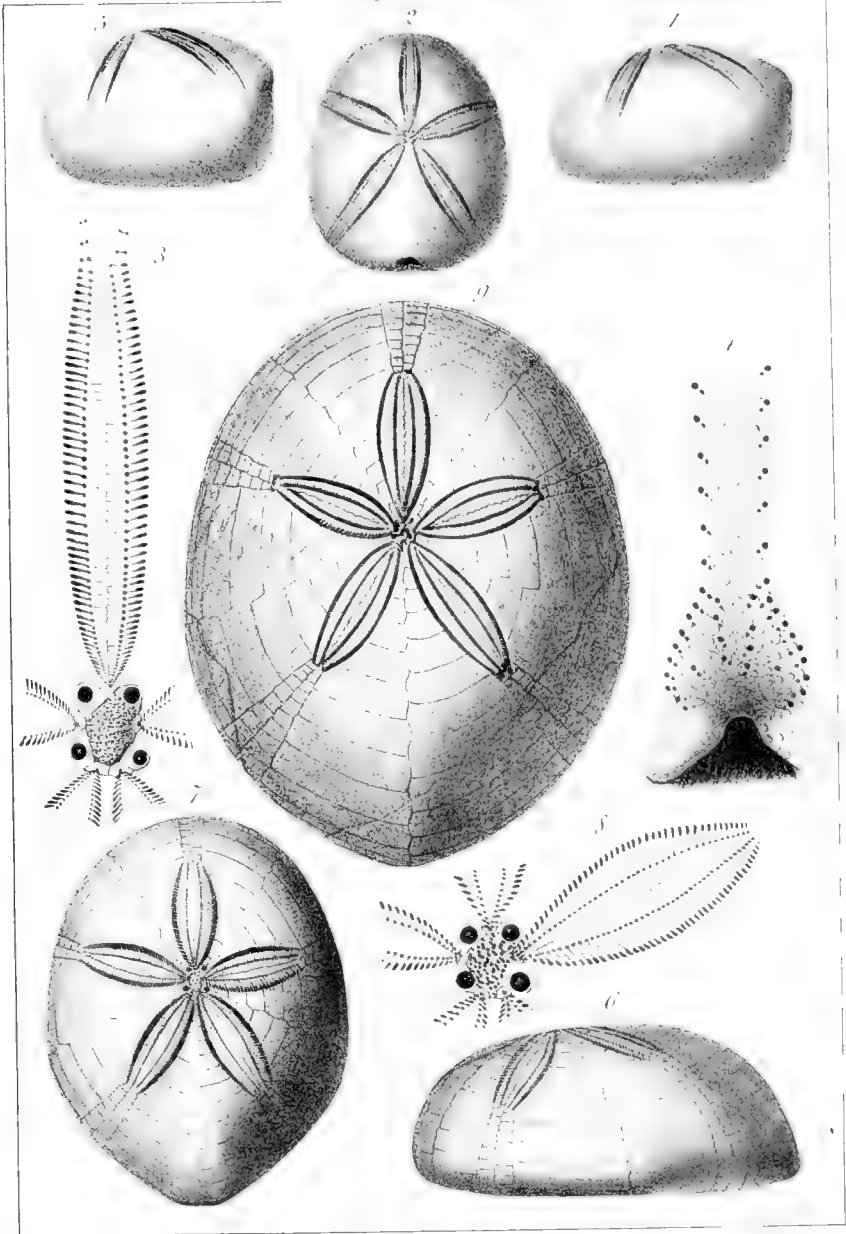
- 1 — 3. *Echinoconus conicus*, Breynius.
 4. *E.* ——— *subrotundus*, d'Orbigny
 5 — 9 *Pyrina ovulum*, Agassiz.
 10 — 13. *P.* ——— *Bourgeoisii*, Cotteau.
 14 — 18. *Nucleolites oblongus*, d'Orbigny.



Humbert del et lith.

Lith. Baquet fecit.

- 1 - 4. *Nucleolites oblongus*, d'Orbigny.
 5 - 13. *N. minus*, Agassiz.
 14 - 16. *N. minor*, Cotteau.
 17 - 21. *Echinobrissus Guillicri*, Cotteau.

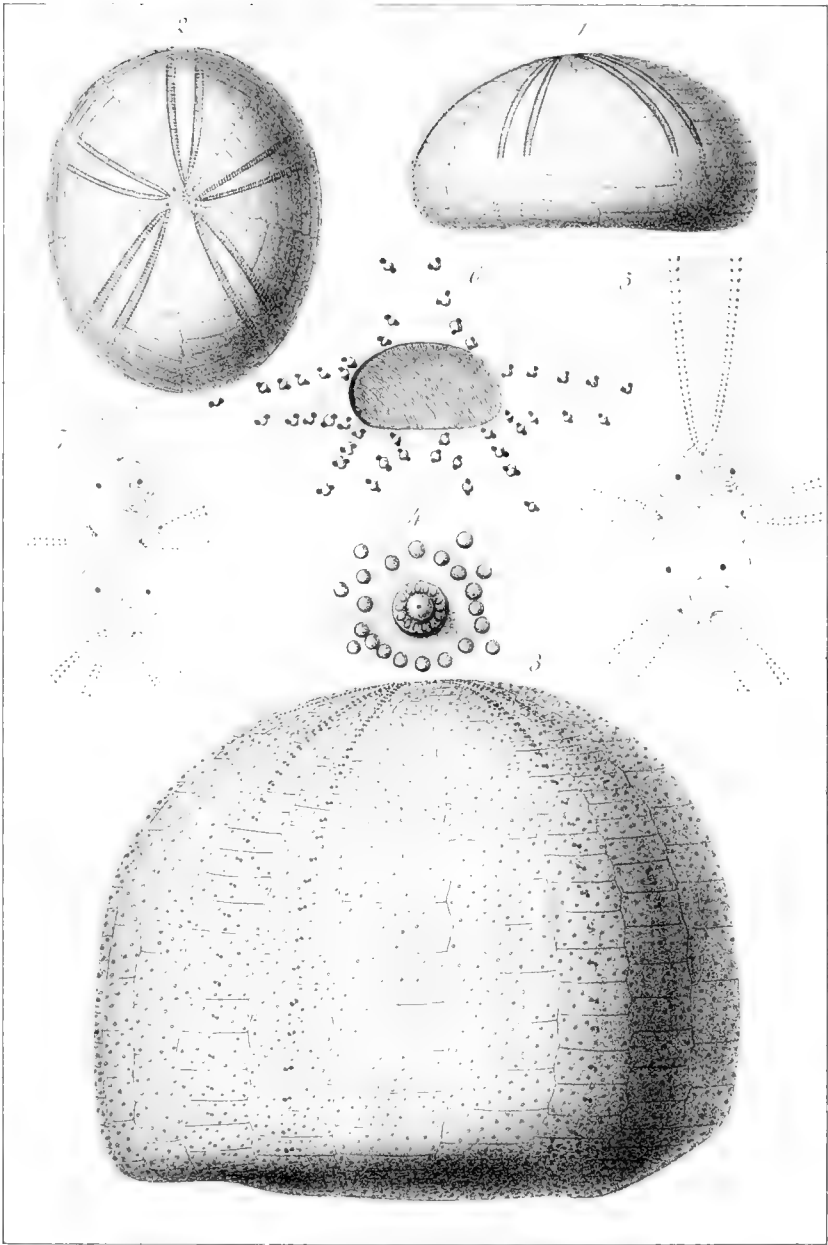


Humbert del et lith

Lub. Bisquet fecit.

1-5. *Catopygus elongatus*, Desor.

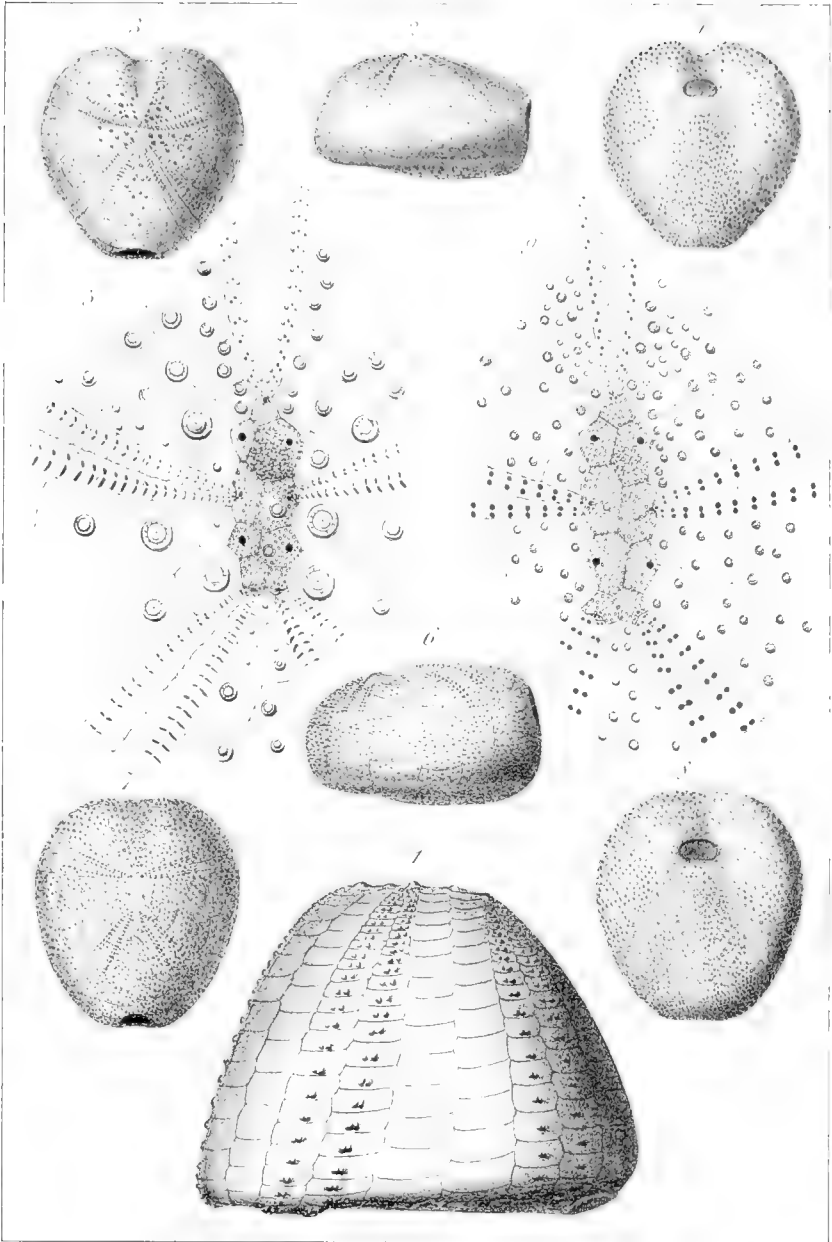
6-9. *Faujasia Delaunayi*, d'Orbigny.



Humbert del et lith

Lith. Becquet frères

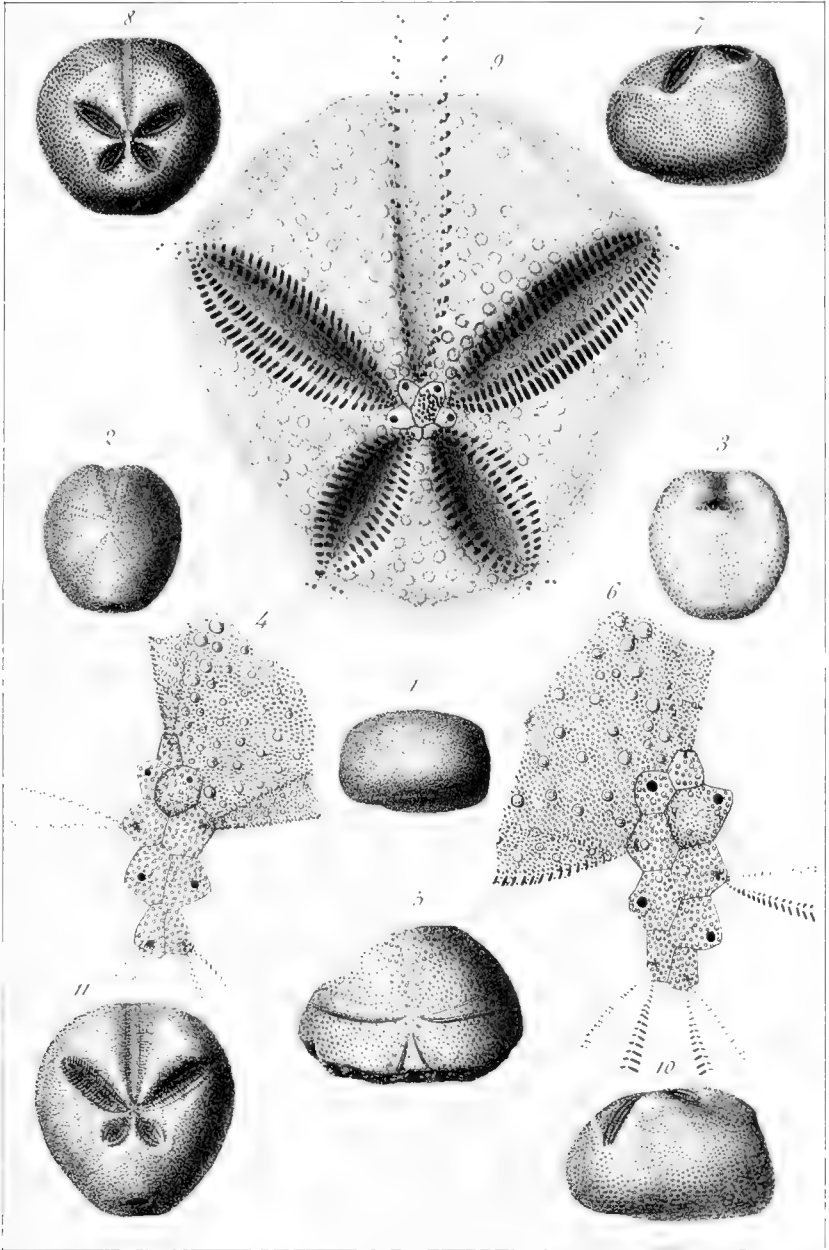
1-2. *Conoclypus ovum*, Agassiz.
3-7. *Echinocorys vulgaris*, Breynius.



Humbert del et lith

Lith. Baugnot, frères

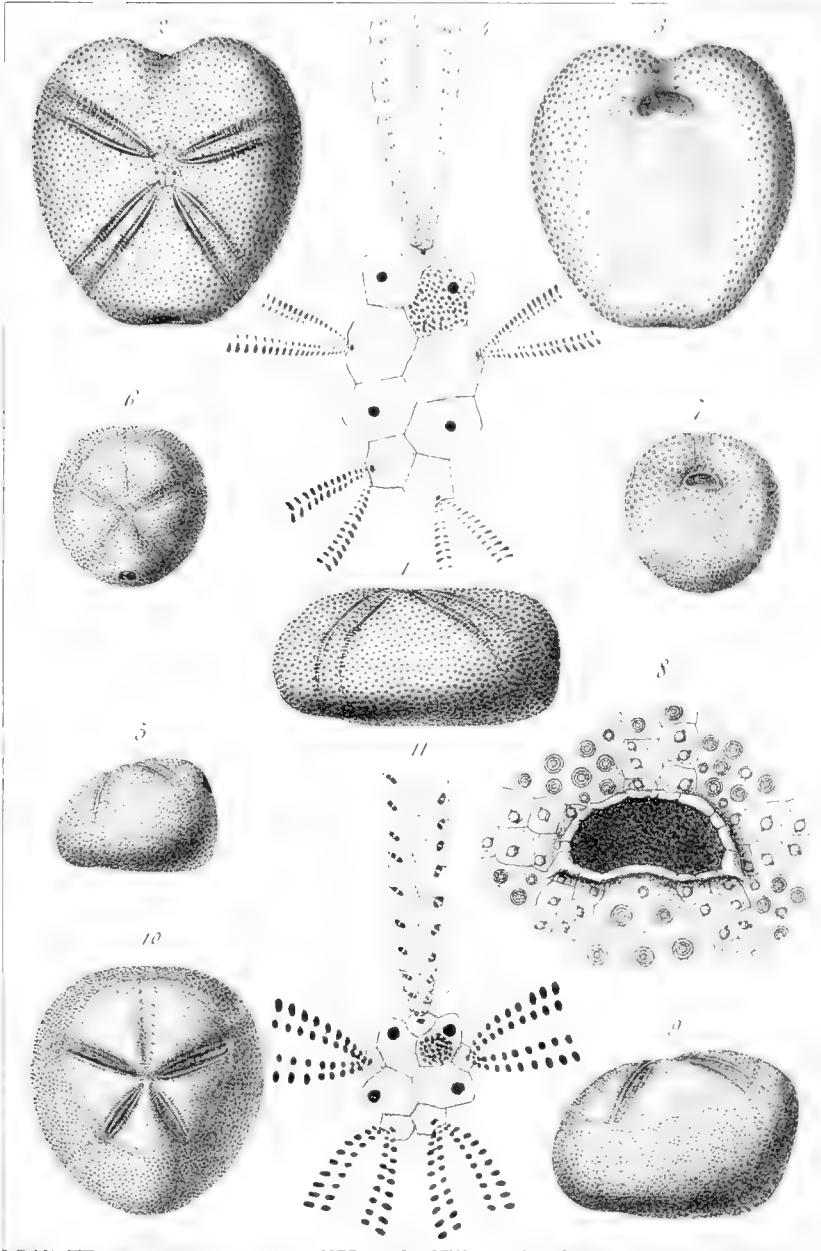
1. *Echinocorys vulgaris*, Breynius.
 2-5. *Cardiaster anachytis*, d'Orbigny (turonien)
 6-9. *C.—— Bourgeoisianus*, d'Orbigny.



Humbert del et lith

Luth Boquet, frères

1 - 4. *Cardiaster minor*, Collau. 7 - 9. *Hemiaster Ligeriensis*, d'Orbigny
 5 - 6. *C. tenuiporus*, Collau. 10 - 11. *H. nucleus*, Desor

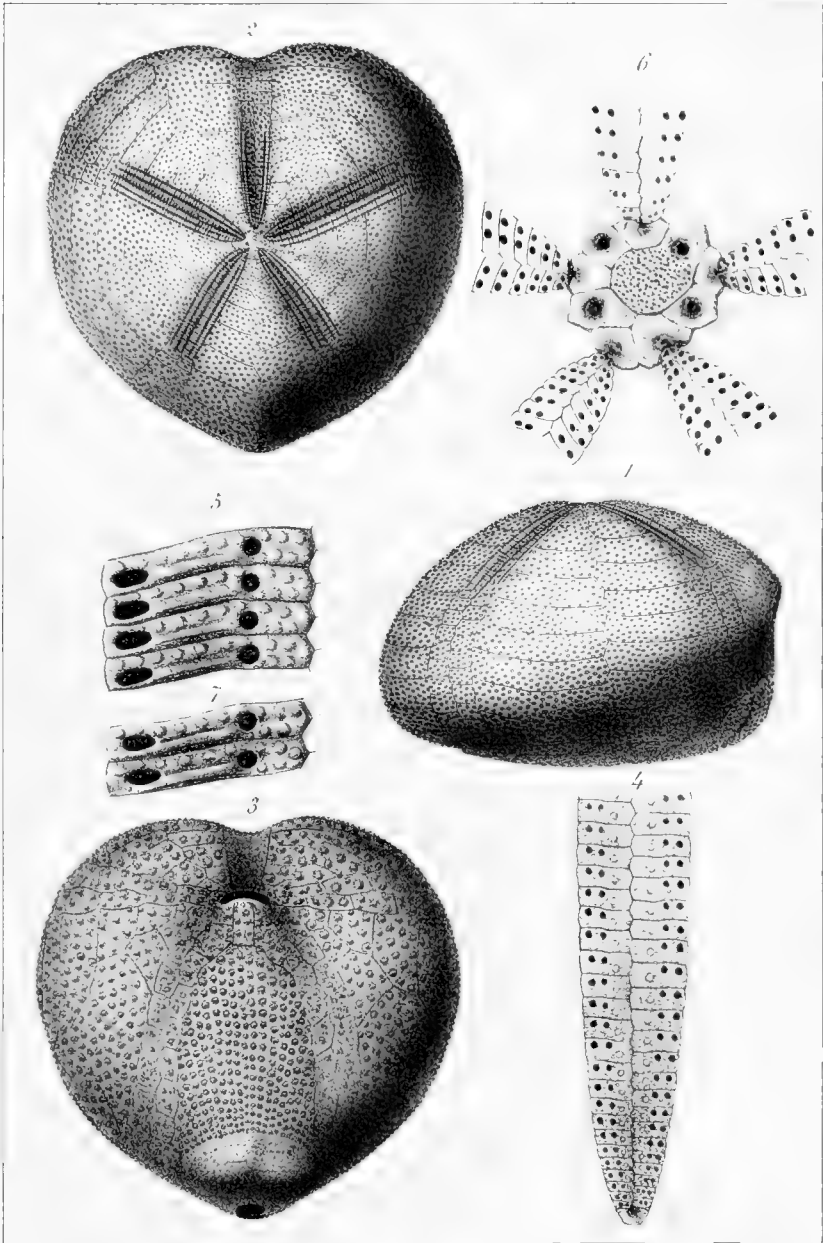


Embart del. a. lab.

Lith. Sequat. Paris.

1 - 4 *Holaster subplanus*, Cottau.

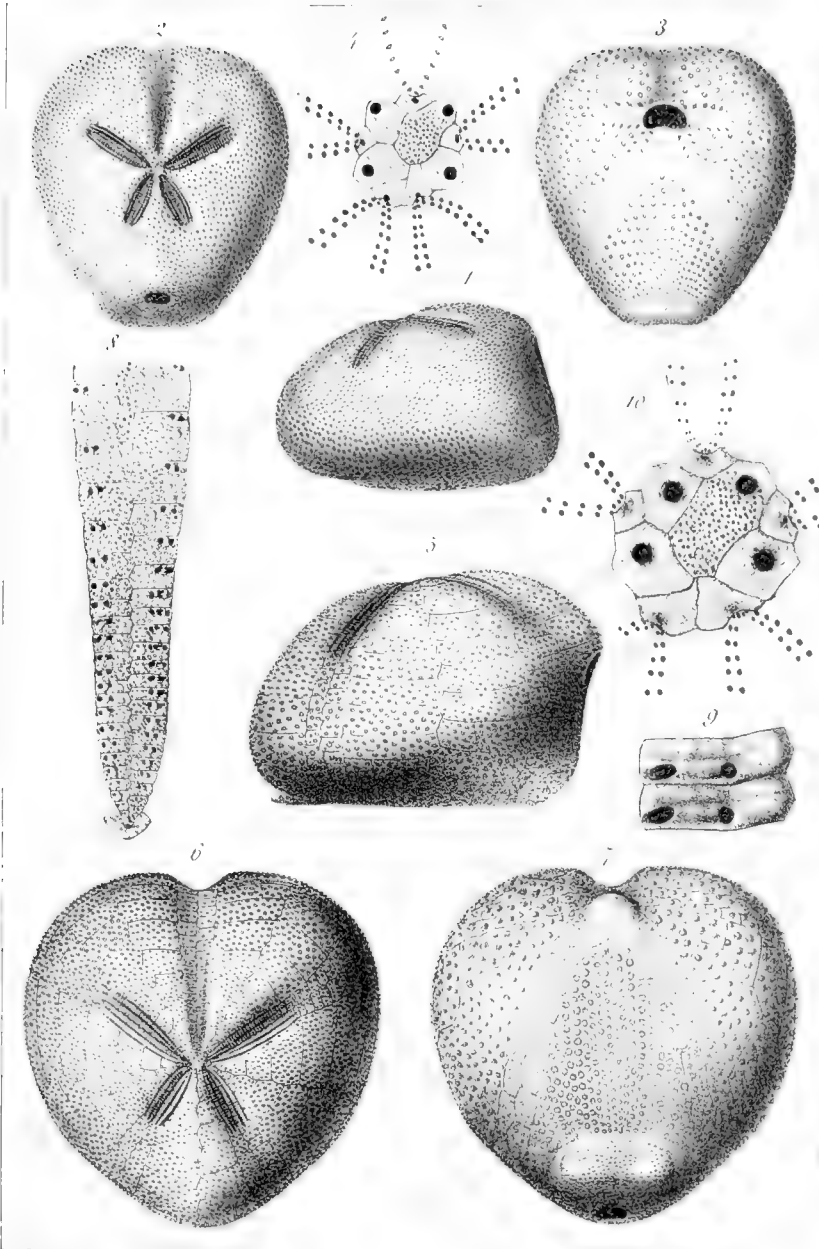
5 - 11. *Hemiaster angustipneustes*, Deser.



Humbert del et lith

Lith. Bossange & Co.

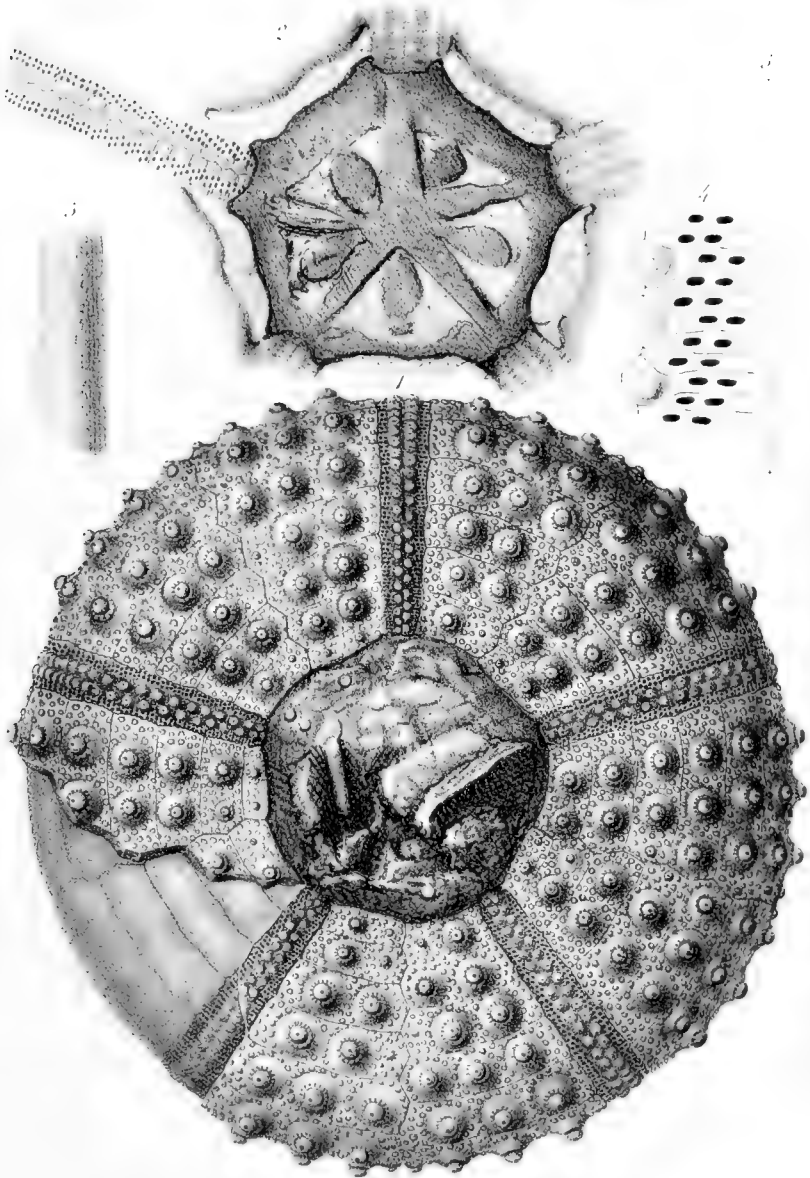
Micraster cor-testudinarium, Agassiz. (Var. *brevis*)



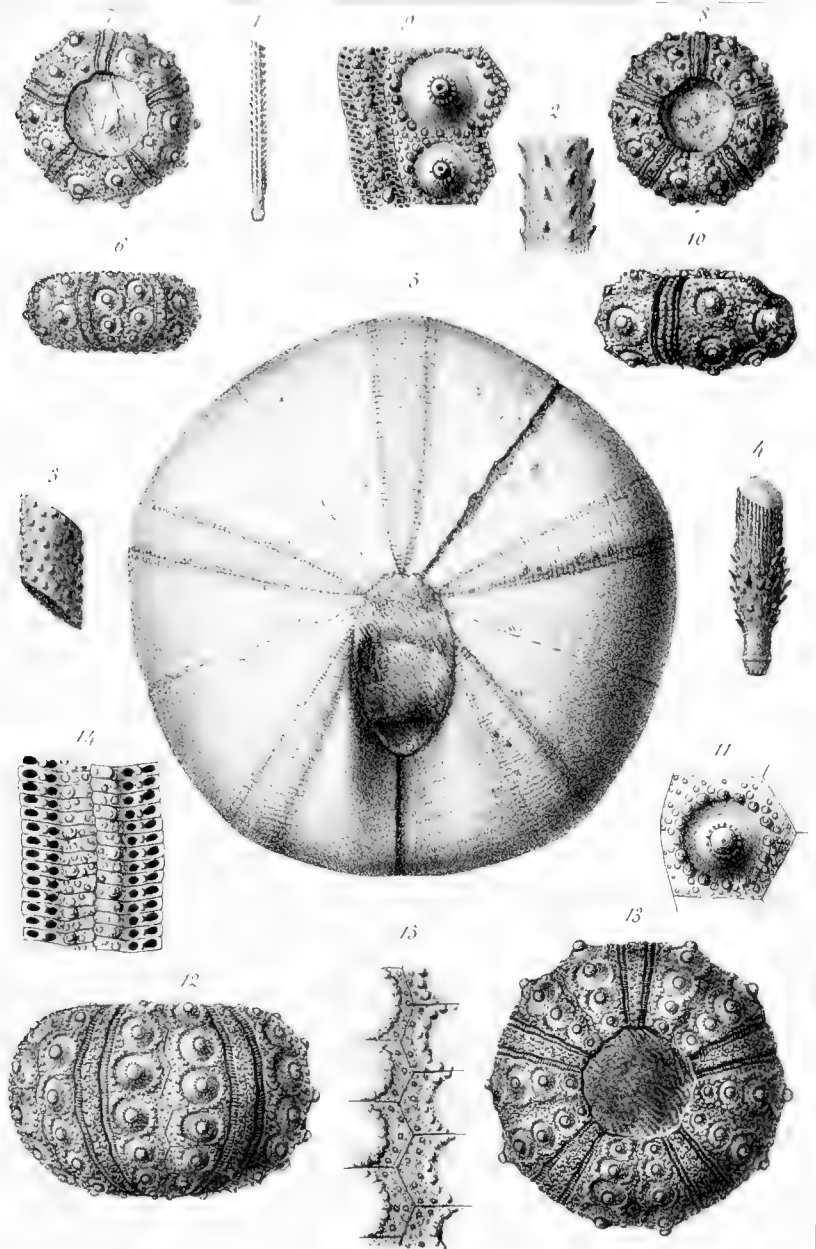
Harriet del et lith

Lith Bécquet sculp

1 - 4. *Micraster laxoporus*, d'Orbigny.
 5 - 10. *M. cor-anguinum*, Agassiz.



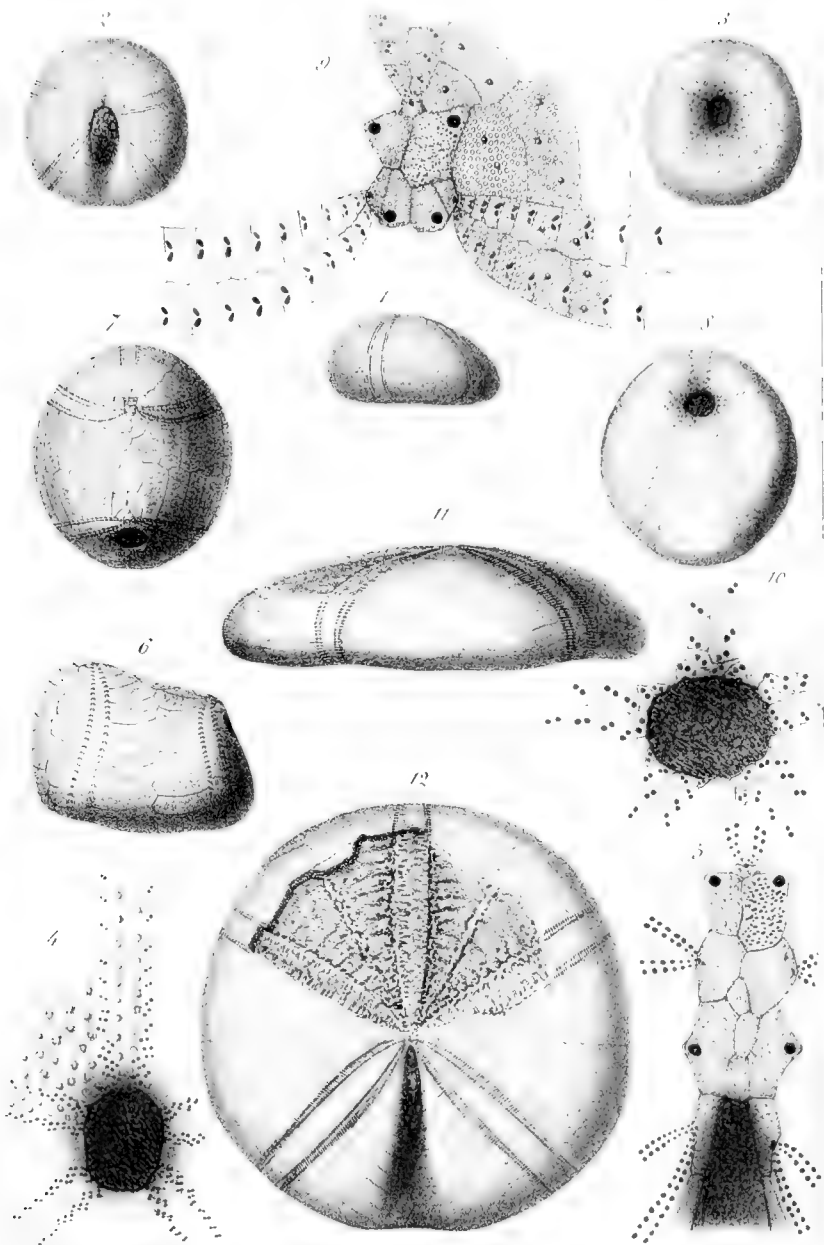
Heterocidaris Trigen, Cottau



Lith. de A. D.

Lith. Biquet freres

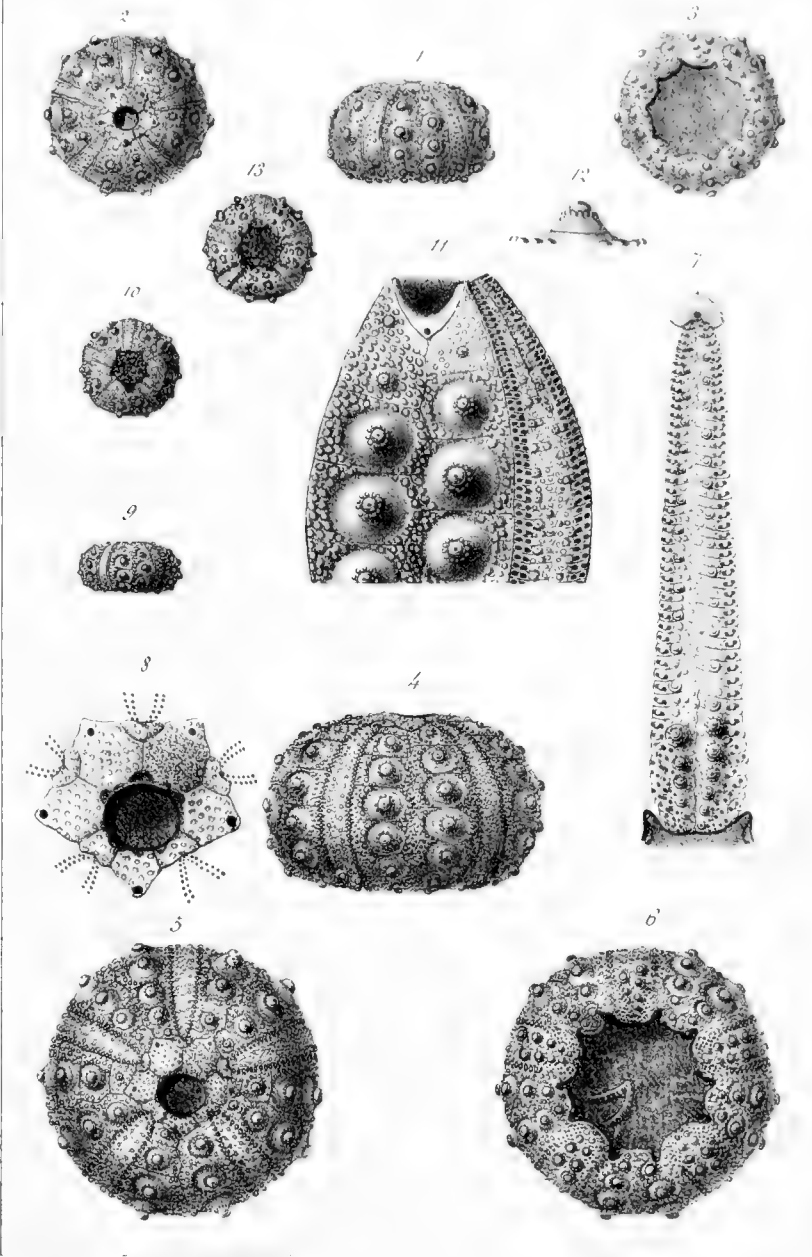
1-2. *Cidaris Zschokkei*, Desor. 5. *Pygaster semisulcatus*, Agassiz.
 3-4. *Rhabdocidaris maxima*, Desor. 6-11. *Cidaris sublaevis*, Coltau
 12-15. *Cidaris microstoma*, Coltau.



Humbert del et lith

M. Bisquit fecit

1-3. *Galeropygus Nodoti*, Coiteau. 5. *Hyboclypus gibberulus*, Agassiz.
 4. *G. ——— disculus*, Coiteau. 6-10. *Metaporhinus Sarthasensis*, Coiteau.
 11-12. *Clypeus Michelini*, Wright.

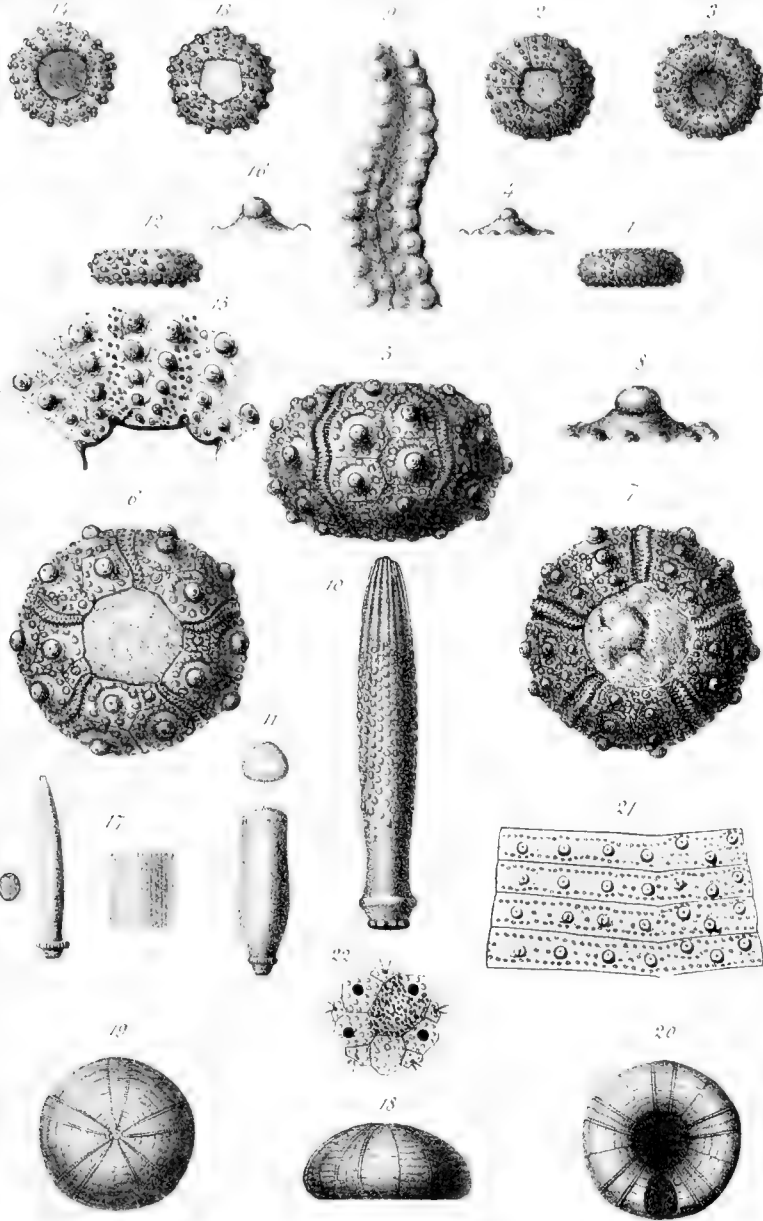


Humbert del. et lith.

Très. Fougère, gravés

1 - 3. *Hemicidaris Langrunensis*, Coltau.
 4 - 8. *H. Delaunayi*, Coltau
 9 - 13. *Acrosalenia decorata*, Wright.

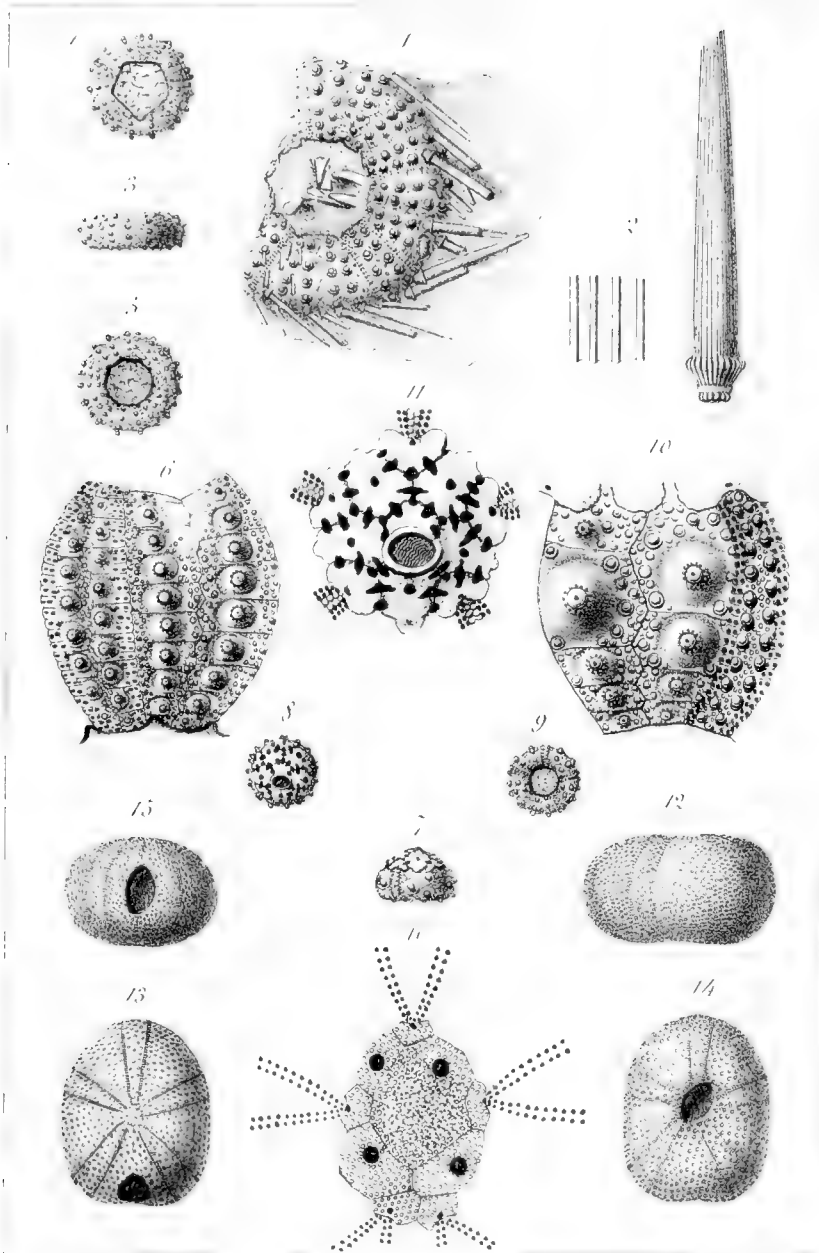
Sandeman



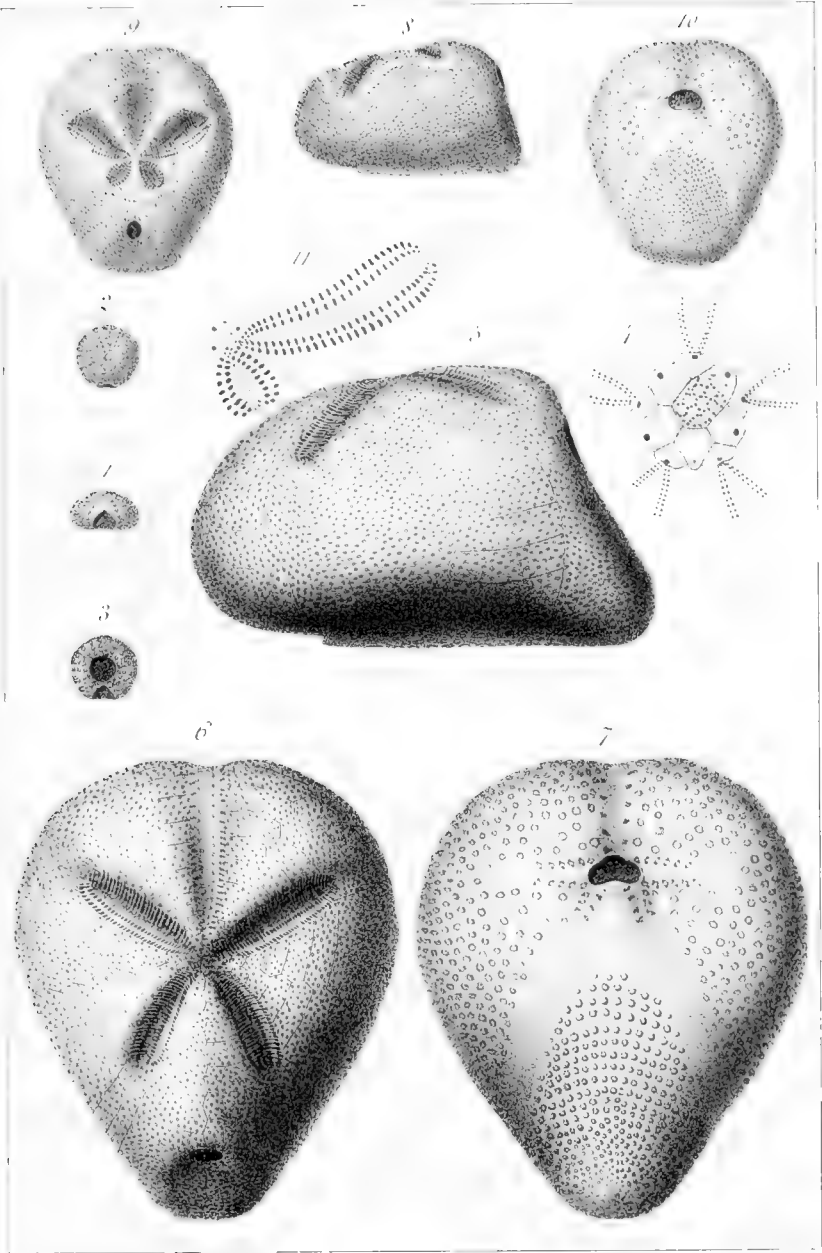
Numbers del. scd.

Imp. Desquet fixis

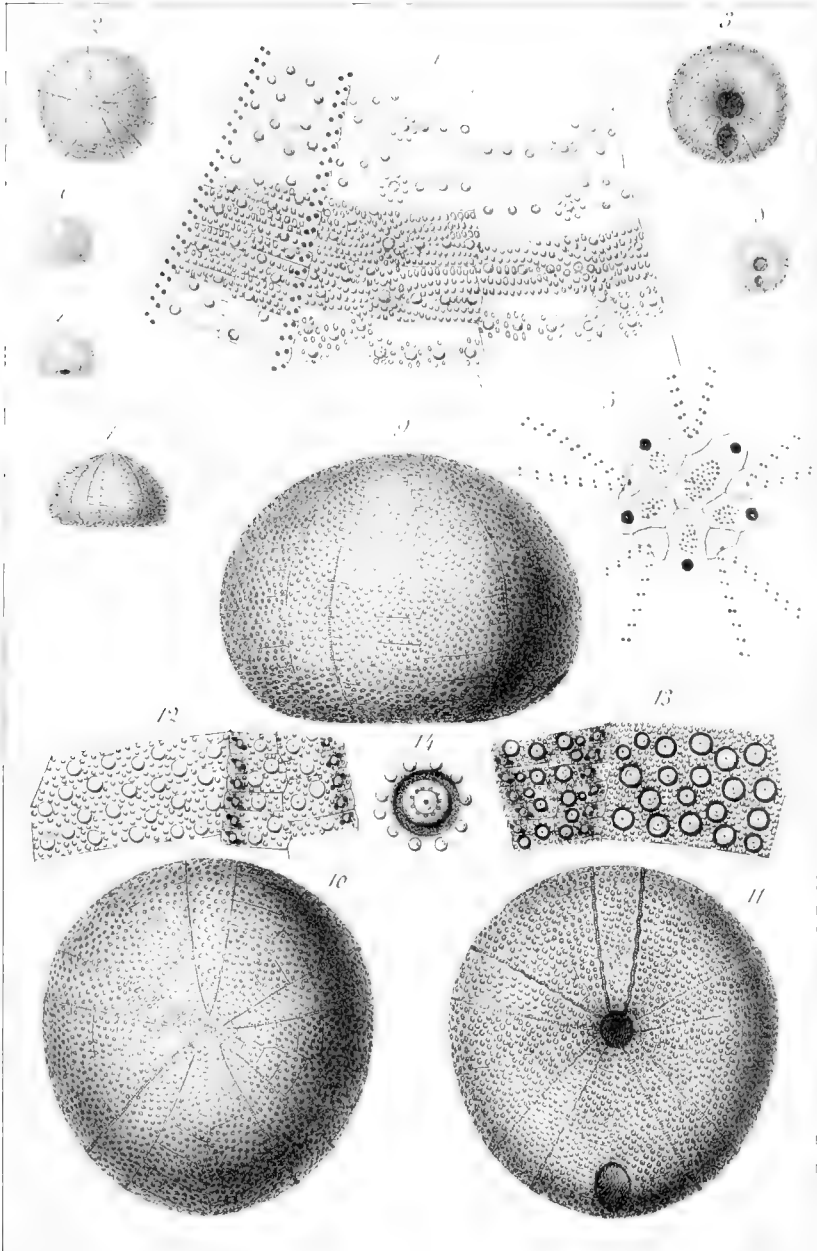
- 1 - 4. *Pseudodiadema superbum*, Desor. 11. *Hemicidaris crenularis*, Agassiz
 5 - 9. *Cidaris propinqua*, Munster. 12 - 16. *Pseudodiadema lenticulatum*, Desor.
 10. *Diplocidaris gigantea*, Desor. 17. *P.* _____ *aciculatum*, Cotteau.
 18 - 22. *Holectypus depressus*, Desor.



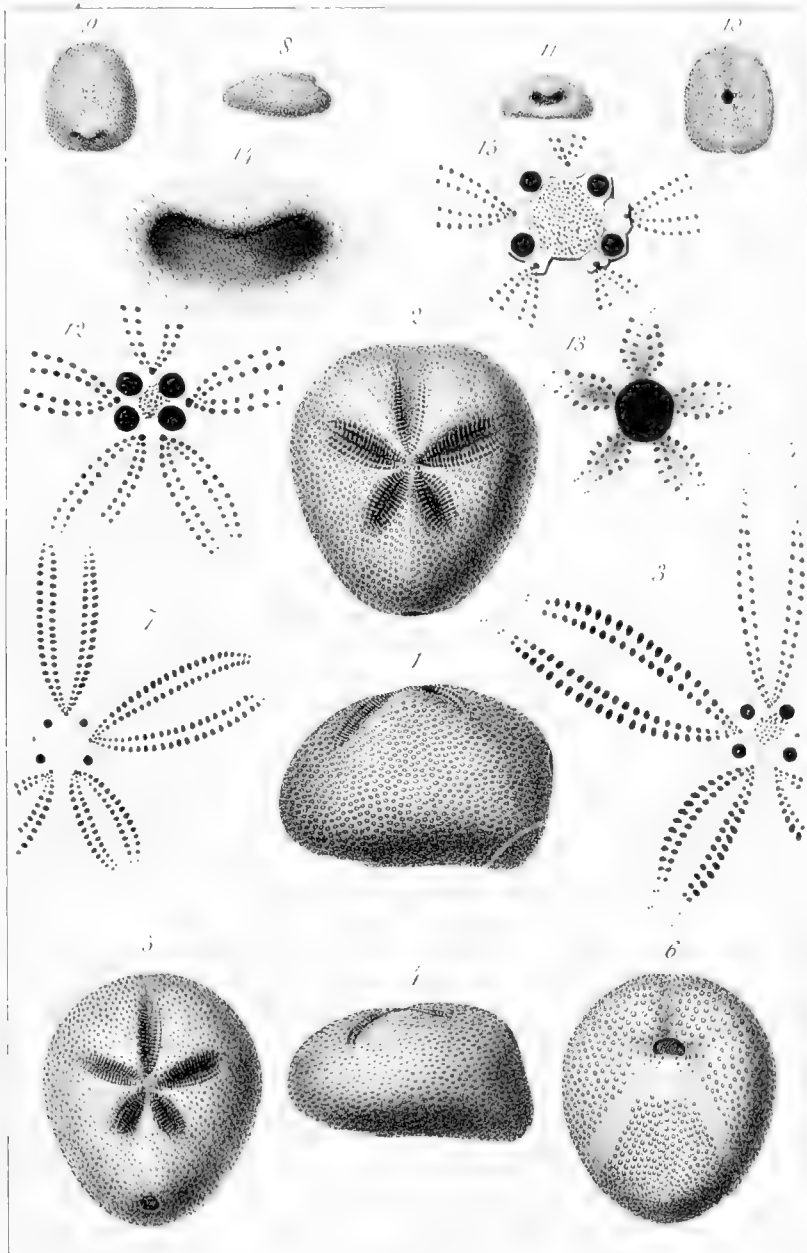
1 - 2. *Pseudodiadema Roissyi*, Colbeau.
 3 - 6. *P. _____ macropygus*, Colbeau.
 7 - 11. *Pellastes clathrata*, Colbeau.
 12 - 16. *Pyrina Des Moulinsii*, d'Archiac.



1 - 4. *Discoidia excisa*, Desor.
 5 - 7. *Epiaster crassissimus*, d'Orbigny.
 8 - 11. *Hemiaster similis*, d'Orbigny.

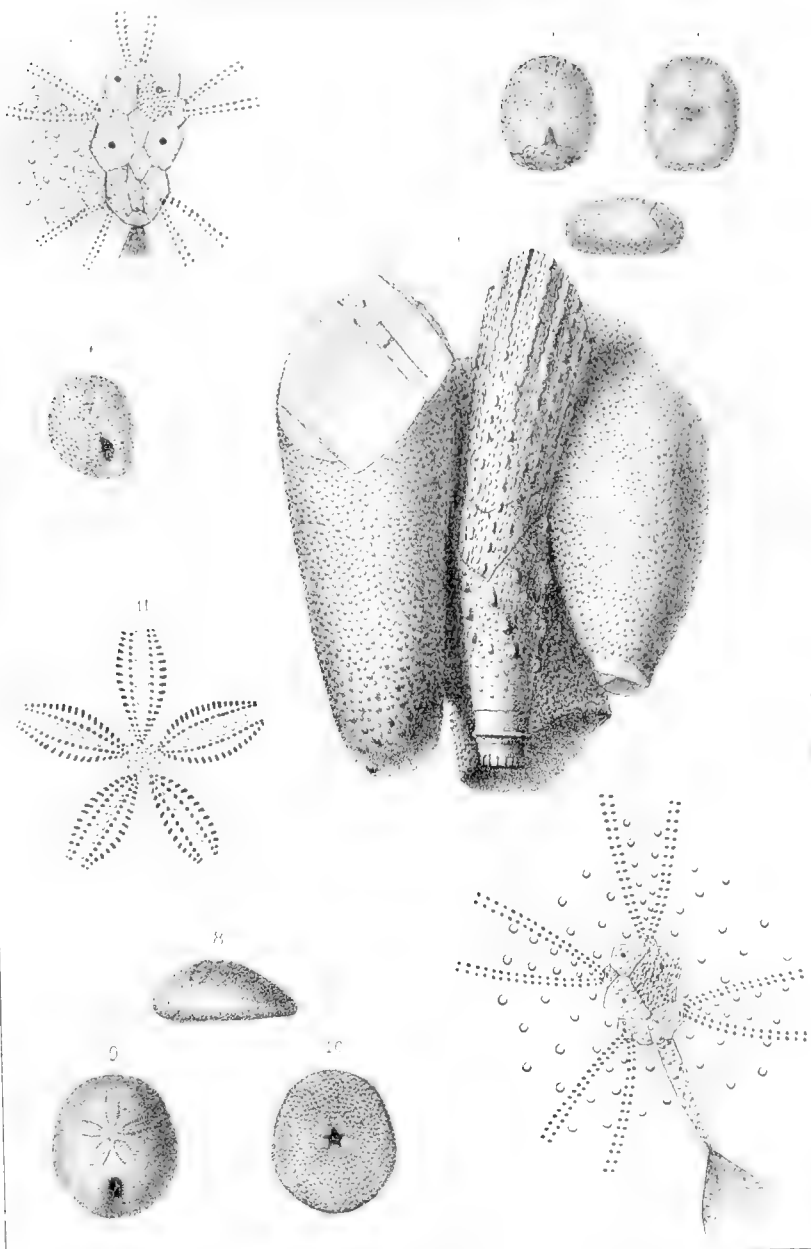


1 3 *Discoidea infera*, Desor.
 6 8 *D.* *minima*, Agassiz.
 9 14 *Echinococcus gibbus*, Cotteau



Lambert del. et sc.

- 1-3. *Micraster latiporus*, Coltau.
 4-7. *M.—— Bourgoisi*, Coltau.
 8-15. *Rhynchopygus Marmui*, d'Orbigny.



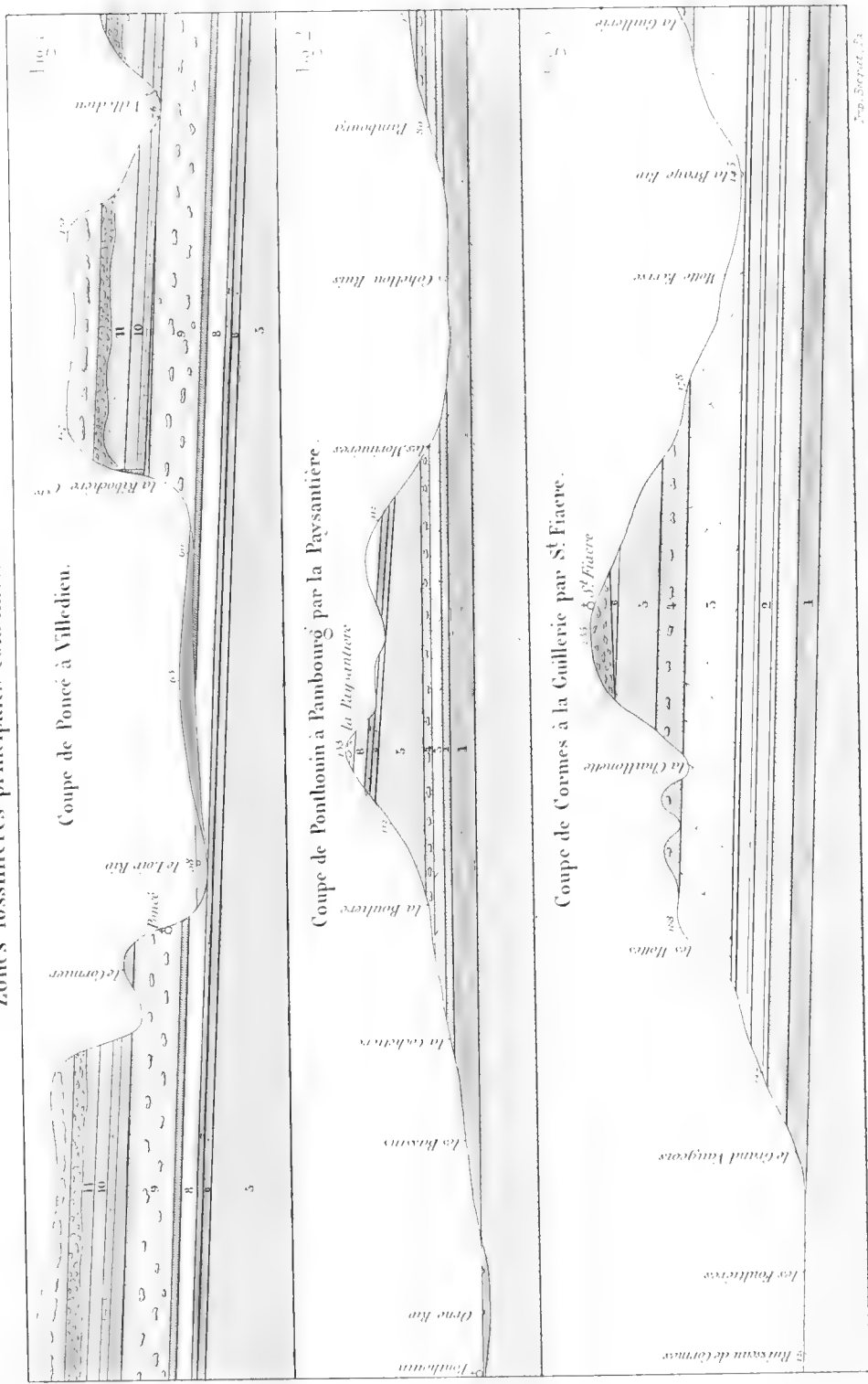
Humbert del et lith

Imp. Besquet à Paris

- 1 *Rhabdocidaris Sarthacensis* Coltau.
- 2 3. *Desorella Guerangeri*, Coltau.
- 6 7 *Pyrina ovulum*, Agassiz.
- 8-11 *Cassidulus Ligeriensis*, Coltau.

TABLEAU T.ETA 'E

Zones fossilifères principales constatées dans la Sarthe.



Groupes et limites conventionnelles des principales Zones fossilifères.

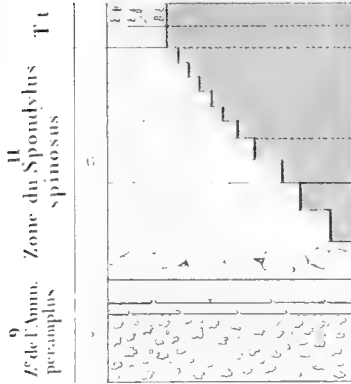
Terrains	Groupes	Zones
TERRAIN PRIMAIRE.	des Alluvions modernes	Zône du <i>Cyclostoma elegans</i> , des <i>Imrotulites</i> et des <i>Turber</i>
	des Alluvions anciennes	ad. de l'éléphant macrotrochanthe des éléphants européens et des éléphants d'Afrique
	du <i>Cyclostoma munita</i>	ad. des sables cristallins et des Grès à empreintes végétales
	de l'Argile à Silex	Grès de diffinition sans renouveau de détermination et <i>Cerypis testata</i>
TERRAIN CRÉTACÉ.	<p> Groupe de l'Ostre auriculaires </p>	<p> Zône du <i>Spondylus spinosus</i> et de la <i>Trochardata spongilobosa</i>. ad. du <i>Spondylus truncatus</i> et de la <i>Rhynchonella vesperthilio</i> </p>
	<p> Groupe de l'Inoceramus problematicus. </p>	<p> ad. de l'<i>Inoceramus perimorphus</i> et de la <i>Trochardata linearispina</i> ad. de la <i>Rhynchonella turris</i> et du <i>Pterostomaria callisoma</i> </p>
		ad. de la <i>Trochardata turcomanica</i> et de l' <i>Homotrypa murina</i>
	<p> Groupe de l'Ammonites naviculaires </p>	ad. de l' <i>Ammonites turcomanica</i> et de l' <i>Ammonites murina</i>
	<p> Groupe du Peeten asper </p>	<p> ad. de la <i>Rhynchonella compressa</i> et de la <i>Glabriolites rotundata</i> ad. du <i>Aviculae costalis</i> et du <i>Aviculae asperata</i> </p>
		ad. du <i>Pecten lampus</i> et de la <i>Pecten lanceolatus</i>
		ad. des <i>Aviculae subcostalis</i> et des <i>Aviculae levans</i>
TERRAIN TERTIAIRE.	de l' <i>Utriculus erenularis</i>	ad. de l' <i>Utriculus vesiculosa</i> et de la <i>Glaucoceras sans spirales</i>
	du <i>Belemn. hastatus</i>	<p> Zône du <i>Claphus</i>, du <i>Claphus</i> et du <i>Claphus</i> ad. des <i>Belemnites costalis</i> et <i>Belemnites</i> </p>

TERRAIN CRETACÉ

Distribution verticale des Zones et des assises fossilifères

Nogent - le - Rotrou

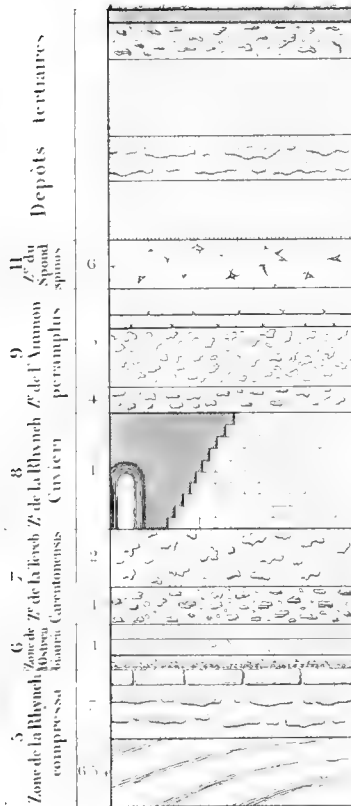
Carrière du Fourneau de la Plante



- Argile jaune à Malthère et Calcaire d'eau douce*
- Calcaire compacte jaunâtre à silex blancs sans fossiles*
- Calcaire à Spondylus spinosus Terch sans globosa et Rhynch. différents*
- Calcaire jaunâtre à silex blancs avec Cardis subresuscitata*
- Marne graveleuse à O. vesicularis et Crania ignobergensis*
- Marne et Calcaire à Bryozouaires et Ferebratella Bourgeoisii*
- Crue à silex avec Terch Bourgeoisii et Echinocyphus tenuistratus*

Duceau

Colline et Carrrières du Grand Crève



- Terre végétale et Argile jaune avec Malthère*
- Marne et Calcaire à lignee longiscata et cyclostoma naumii*
- Crue blanc quart. aux avec empreintes végétales*
- Sable blanc cristallin propre aux verreries sans fossiles*
- Marne graveleuse à Crania ignobergensis*
- Crue à Bryozouaires O. columba, gigas et Ferebratella Bourgeoisii*
- Crue à silex noirs à Terch Bourgeoisii et Echinocyphus tenuistratus*
- Crue graveleuse avec moules de Fougouin et d'Uca Nonchraui*
- Marne et tuffeau à Anoceramus problematis et Rhynch. Cuvieri*
- Crue nodulense à Ostrea carinata et Ferebratella Carntonensis*
- Conglomerat ferrugineux à Gatoptygus obtusus et Nucula parallela*
- Marne et conglomérat à O. plicata, columba et bairuicula*
- Crue et sables ferrug. à Anon. naticularis et Ferebratella Menardi*
- Crue ferrug. et sables incohérents à O. lineulata*

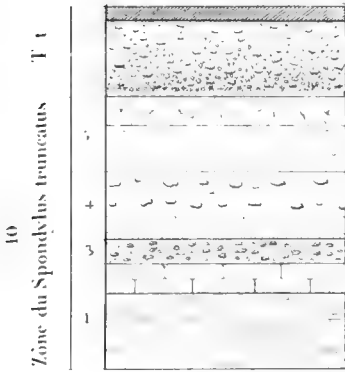
L'Échelle est en mètres (par 100)

TERRAIN CRÉTACÉ

Distribution verticale des Zones et des assises fossilifères.

1
St Paterne

Carrière et tranchée de Torchay



Terc. végétale et Argile à silex rouges (Terre de transition) (Spondylettrinaire)

Calcaire graveleux à *Ammonites polyopsis* et *Spondylus truncatus*

Crue sableuse à *Hemipetena multaris* et *Pyrina ovalum*

Crue à silex avec *O. proboscidea* et *Rhyacionella vesperthina*

Crue glauconieuse à *Terebratulina ciliolata* et *Microster brevis*

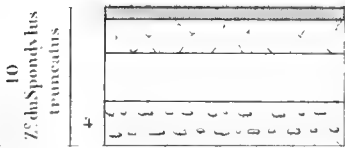
Crue graveleuse à *Amn. Bourgeoisii* et *Ostrea auricularis* (Linné)

Crue glauconieuse à *Ateonella crassa* et *Ellipsosmia Bourgeoisii*

Sables verts à *Ostrea auricularis* (Linné) et *P^{er} Noveau*

2
Semblancay

Marniers de la Ferme du Fau



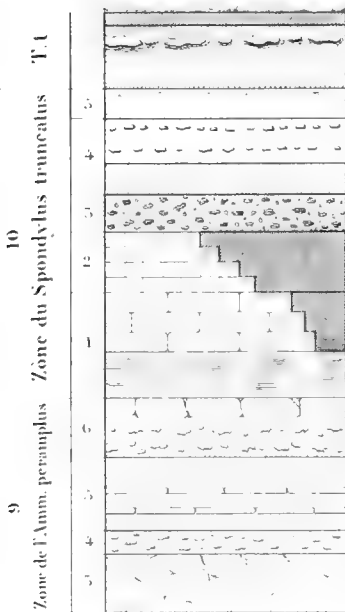
Crue graveleuse à *Spondylus truncatus* et *Lima Duparloni*

Crue sableuse à *Hemipetena multaris* et *Cyphosoma subatum*

Crue à silex avec *Ostrea proboscidea* et *Rhyacionella vesperthina*

3
La Chartre

Côteau et Carrières de la Ribochère



Terc. végétale - Crue et Sables tertiaires

Crue sableuse à *Cyphosoma subatum* et *Hemipetena multaris*

Crue à silex avec *Ostrea proboscidea* et *Rhyacionella vesperthina*

Crue glauconieuse à *Terebratulina ciliolata* et *Microster brevis*

Crue graveleuse à *Ammonites Bourgeoisii*, *Chauradai* et *Santonensis*

Calcaire saccharové à *Ammonites leuogatus* et *Gidaris leuocinctus*

Crue calcaire à *Ateonella crassa* et *Ellipsosmia Bourgeoisii*

Sables verts à *Ostrea auricularis* (Linné) et *P^{er} Noveau*

Crue à *Amn. Requienus* et *O. Colomba* (Linné) et *dermiermoulin*

Merne à *Terebratella Bourgeoisii* et calcaire à *Fragaria Turonensis*

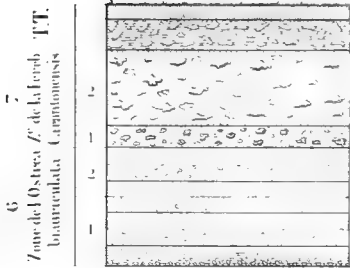
Crue graveleuse avec *Tris* et *Cyprina Neuchauxi*

Crue à *Brigodaires*, *Catoppeus obtusus* et *Microster Michelin*

TERRAIN CRÉTACÉ

Distribution verticale des Zones et des assises fossilifères.

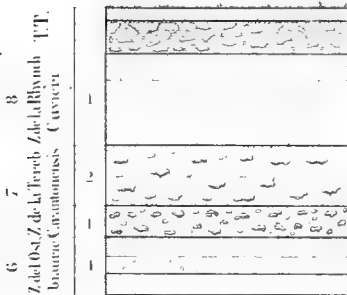
Le Mans Tuilerie des Ferrais.



- Tu et Argile à silex non ronds (Craie détruite à l'Époque tertiaire)
- Craie à *Terebratella carantonensis* et *Pentalium deforme*
- Conglomérat à *Catopygus obtusus* et *Nucleolites parallelus*
- Marne et grès tendre à *O. bauriculata*, *Columba* et *plicata*
- Marne et grès tendre à *Caprina striata* et *Radiolites thurinus*
- Marne à *O. bauriculata* et *Pandanus* à *Pholadomya carantonensis*

Duneau

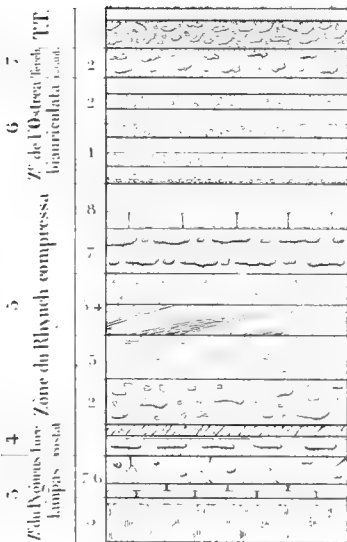
Chemin de la 6^{le} Route au Bouvy



- Tu et Argile à silex non ronds (Craie détruite sur place)
- Craie à *Inoceramus problematicus* et *Rhycolithes carvoni*
- Craie noduluse à *Ostrea carinata* et *Terebr. carantonensis*
- Conglomérat à *Nucleolites parallelus* et *Catopygus obtusus*
- Marne à *O. bauriculata*, *Bostra* et *Rhycolithes alata*

Yvré l'Évêque

Coteau et Carrières



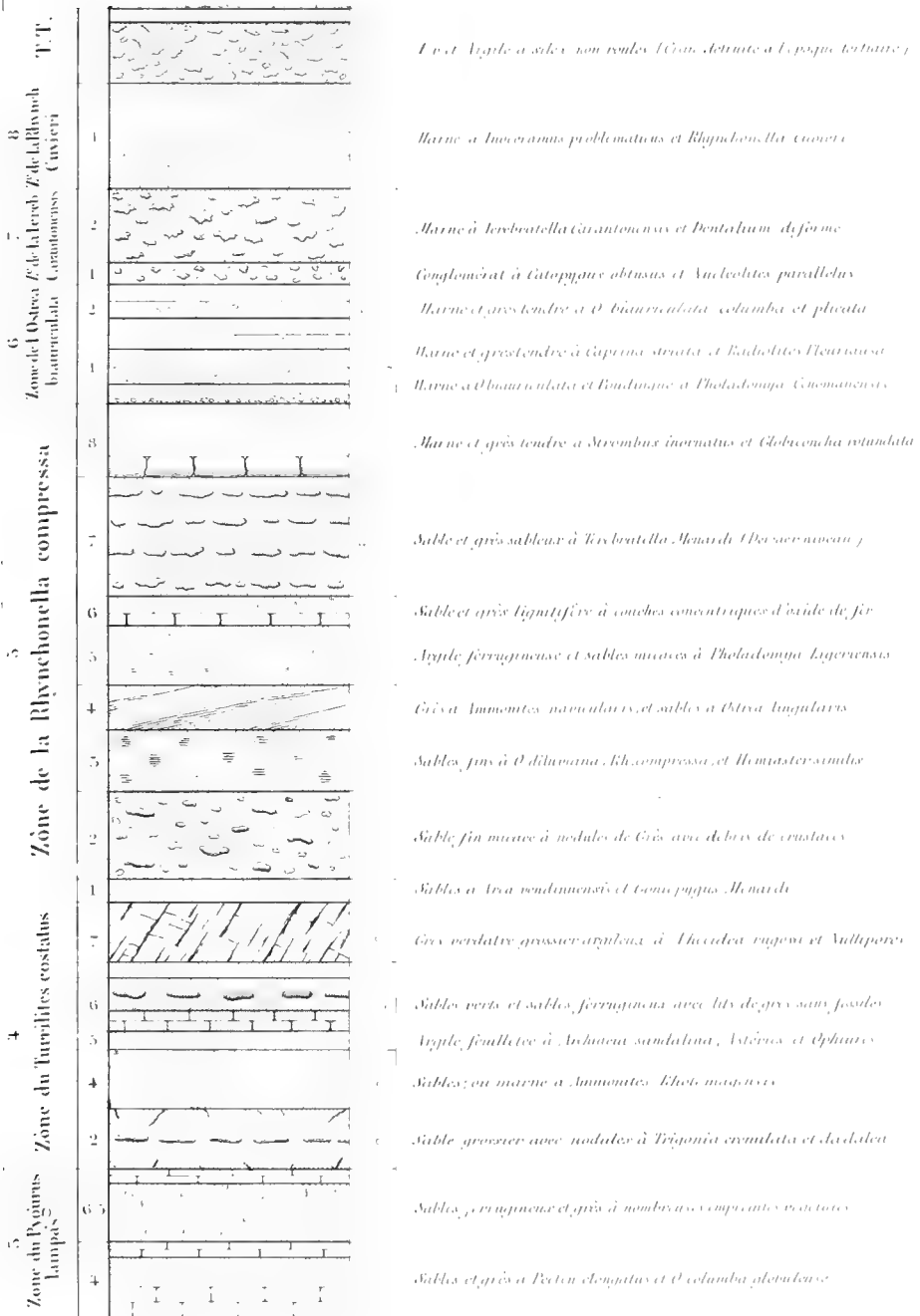
- Tu et Argile à silex non ronds (Craie détruite sur place)
- Craie noduluse à *Terebr. carantonensis* et *Pentalium deforme*
- Marne et grès tendre à *O. bauriculata*, *Columba* et *plicata*
- Marne et grès tendre à *Caprina striata* et *Radiolites thurinus*
- Marne à *O. bauriculata* et *Pandanus* à *Pholadomya carantonensis*
- Gris et marne à *Neitha levini* et *Strombus normatus*
- Sables et grès à *Terebratella Menardi* (debris à niveau de ce fossile)
- Marne à *Pholadomya Experiensis* et sables à *Ammonitularia*
- Sables argileux à *Rhycolithella compressa* et *Pseudodiscina Bessy*
- Sables fins marneux avec nodules de grès à débris de crustacés
- Gris à *Thecidea rugosa* et Marne à *Fragmina eremulata* et *diadalea*
- Gris grossier à *Pippurus lanpis* et *Pandanus* à *Arg. subclavata*
- Sable ferrugineux avec débris et empreintes de crustacés

TERRAIN CRÉTACÉ

Distribution verticale des Zones et des assises fossilifères.

Le Mans

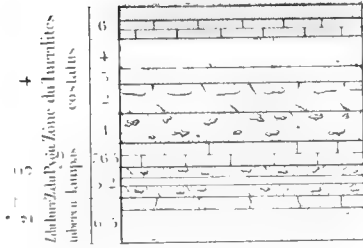
Colline et Carreres de la Butte



TERRAIN CRÉTACÉ

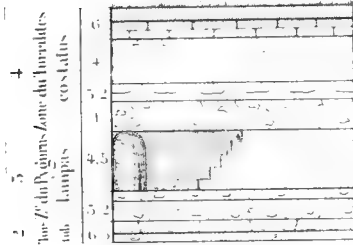
Distribution verticale des Zones et des assises fossilifères.

La Perrière Carrières de la Vallée



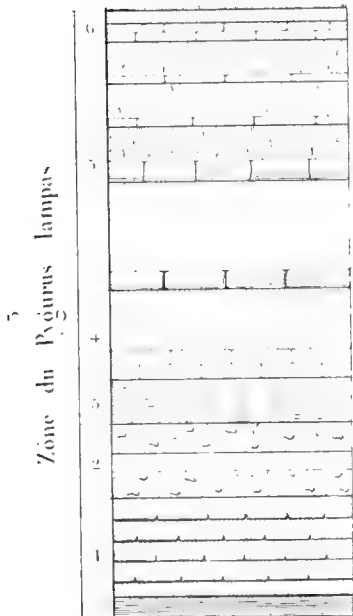
Terre végétale et Crue dure à *Trigonia spinosa* et *Gasteropodes*
 Crue glauconneuse et marne à *Ammonites Rhodomagensis*
 Marnes sableuses à *Strophites aequalis* et *Turritites costatus*
 Marnes avec nodules à *Trigonia crenulata sinuata* et *Axialata*
 Crue à silex avec *Vautlus largellicertanus* et *Lima axipunctata*
 Crue tendre à *Vautlus triangularis* et *Turritites undulatus*
 Crue glauconneuse à *Perna lanceolata* et *Lima Reichenbachi*
 Crue dure à *Ammonites Foucaulti* et marne à *Vautlus elegans*

Condé-sur-Huisne Carrières du Moulin



Terre v. et tôle lamellaire à *Trigonia spinosa* et *Gasteropodes*
 Crue glauconneuse et marne à *Ammonites Rhodomagensis*
 Crue sableuse à *Strophites aequalis* et *Turritites costatus*
 Glauconne à *Lima axipunctata* et *Posidonia subvolutus*
 Crue tendre à *Vautlus triangularis*, *Lima ripa* et confères.
 Glauconne à *Vautlus largellicertanus* et *Lima Reichenbachi*
 Crue à *Ammonites Hamilli* et Marnes à *Vautlus elegans*

Yvre l'Évêque Coteau et Carrières



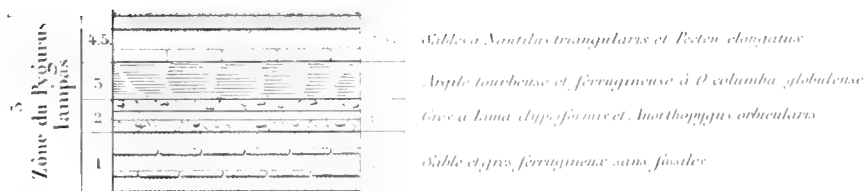
Terre végétale et Bouillie à *Trigonia subclavata*
 Crue ferrugineuse, sable et marne à *Vautlus triangularis*
 Banc de grès ferrugineux et Sables à débris de végétation
 Sables incohérents, ferrugineux à *Ostrea linguata*
 Banc de grès bleuâtre à nodules concentriques d'oxide de fer
 Sables et grès ferrugineux à *Pecten elongatus* et *Zamia*
 Crue et glauconne à *Lima ripa* et *Perna lanceolata*
 Crue dure à *Lima Reichenbachi* et *Klapach Lamarche*
 Marnes de fer et sables ferrugineux à *Ammonites falcatus*
 Sable glauconneux à *Trigonia subclavata* (P' nouveau)

TERRAIN CRÉTACÉ

Distribution verticale des Zones et des assises fossilifères

Le Mans

Carrière de la Gare



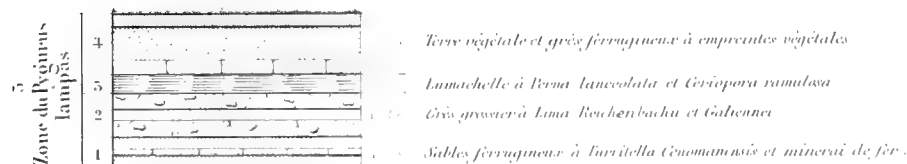
Lamnay

Carrière du Bourg



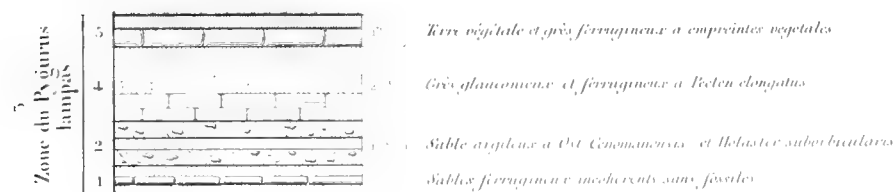
La Trugalle

Carrière du Bourg



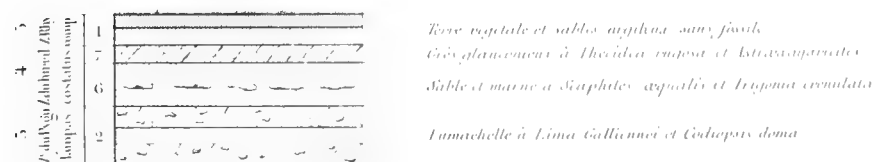
Montreuil sur Sarthe

Coteau et Carrières



Condrecieux

Carrières de Ronceray

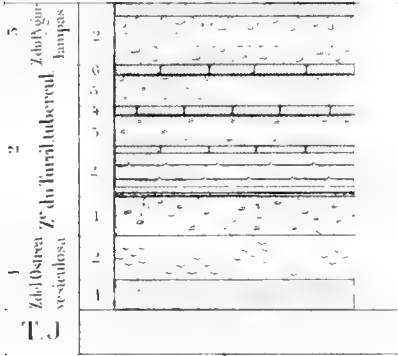


TERRAIN CRÉTACÉ

Distribution verticale des Zones et des assises fossilifères.

1 St-Jean des Echelles

Colline et Tranchée des Maisons Rouges



T. 7 - Osire glauconieuse à Lima Gallienneri et Kochenbachi.

Étage de crête dure à Ammonites Beaumontianus et filiculus

Étage dur et glauconie à Nautilus elegans et Spondylus striatus

Étage dur et glauconie à Inoceramus latus et Hemaster bifidus

Osire glauconieuse à Hallerboia costata et Chenendopora fungiformis

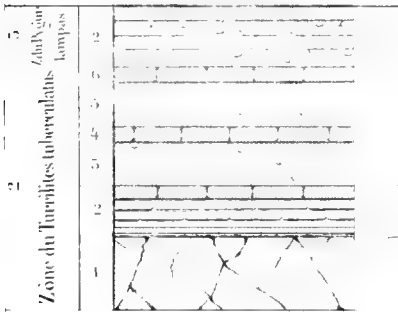
Osire glauconieuse à Ostrea vesiculosa et Argyle verte sans fossiles

Calcaire jurassique à Astarte minima et Mytilus Jurassica

2

St-Jean de la Forêt

Carrières de la Braudière



T. 2 et Osire à Lima Kochenbachi et Ceratopora armulosa

Étage de crête dure à Turritites tuberculatus et Amm Beaumonti

Étage dur et glauconie à Nautilus elegans et Turropera mandibula

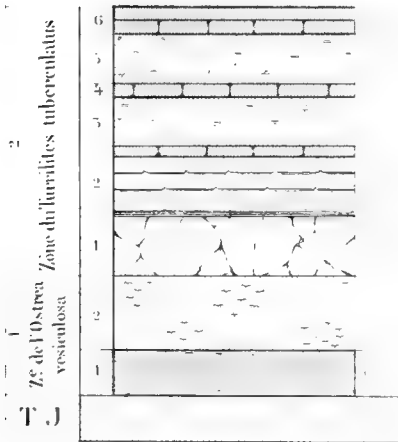
Étage dur et glauconie à Arca cuneata et Hemaster bifidus

Osire glauconieuse à Hallerboia costata et Chenendopora fungiformis

3

Montcaudry.

Environ du Bouxy



T. 6 et Crête dure à Hamites armatus et Carthum Montcaudry

Étage dur et glauconie à Pecten asper et Rynchonella psaron

Étage dur et glauconie à Amm inflatus et Hemaster bifidus

Osire glauconieuse à Hallerboia costata et Chenendopora fungiformis

Osire pure et Argyle à Ostrea vesiculosa

Argyle et sable verte sans fossiles

Calcaire jurassique à Amm cuneatus et Tercebratala decorsata

