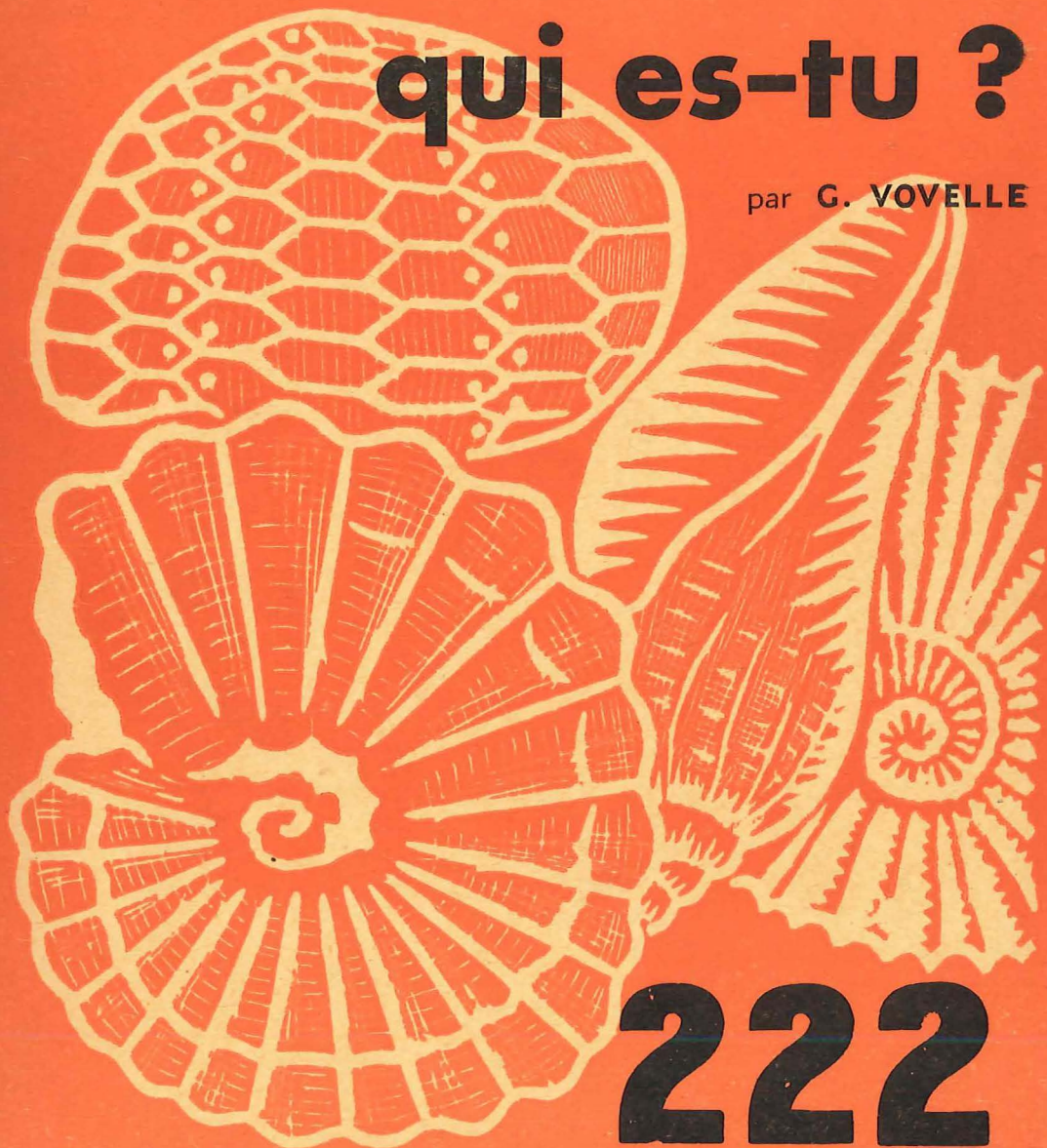


**BIBLIOTHÈQUE  
DE TRAVAIL**

**HEBDOMADAIRE  
15 FEVRIER 1953  
L'Imprimerie à l'Ecole  
CANNES (Alpes-Mar.)**

# Beau fossile qui es-tu ?

par **G. VOVELLE**



**222**

André MATHIEU

## Dans la même collection :

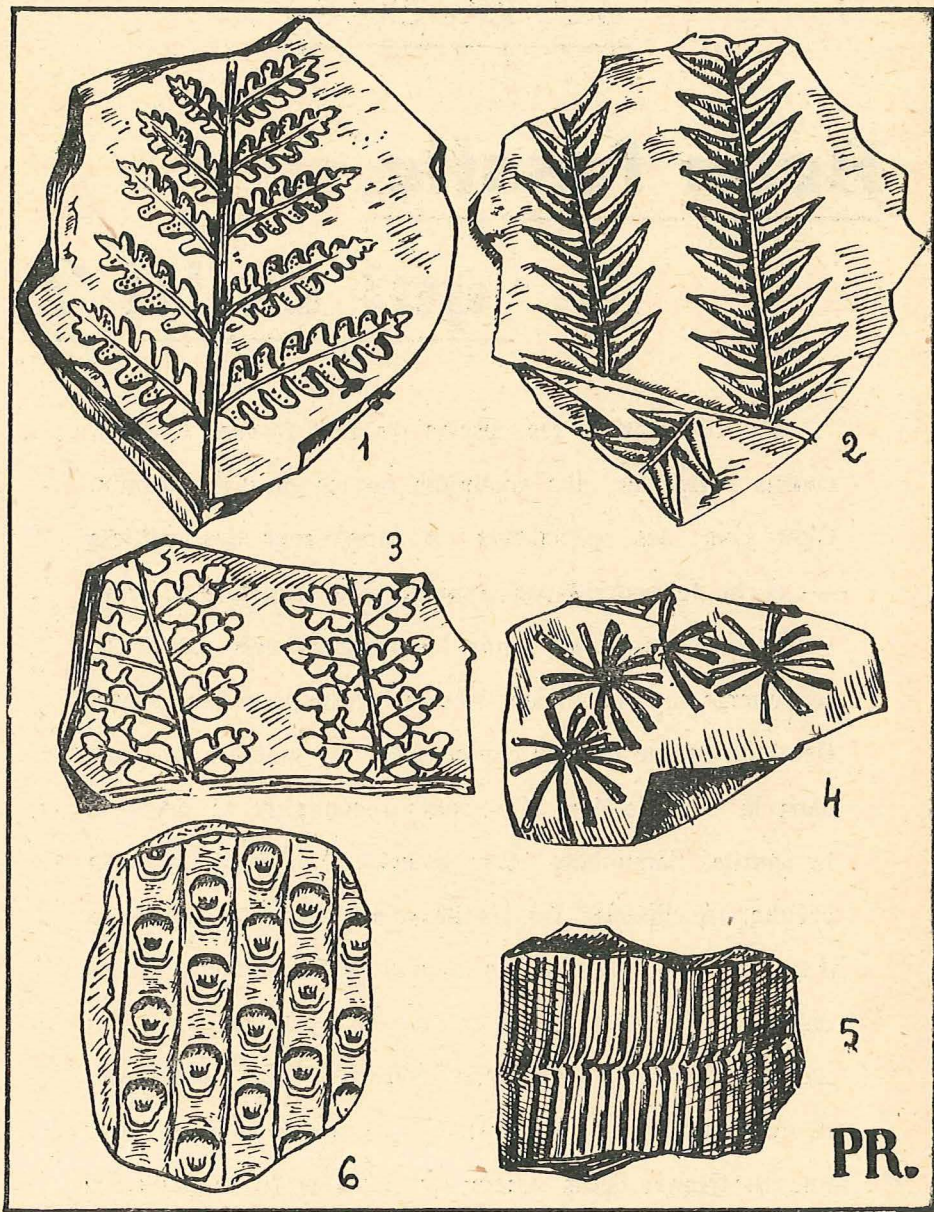
1. Chariots et carrosses.
2. Diligences et malles-postes.
3. Derniers progrès.
4. Dans les Alpes.
5. Le village Kabyle.
6. Les anciennes mesures.
7. Les premiers chemins de fer en France.
8. A. Bergès et la houille blanche.
9. Les dunes de Gascogne.
10. La forêt.
11. La forêt landaise.
12. Le liège.
13. La chaux.
14. Vendanges en Languedoc.
15. La banane.
16. Histoire du papier.
17. Histoire du théâtre.
18. Les mines d'anthracite.
19. Histoire de l'urbanisme.
20. Histoire du costume populaire.
21. La pierre de Tavel.
22. Histoire de l'écriture.
23. Histoire du livre.
24. Histoire du pain.
25. Les fortifications.
26. Les abeilles.
27. Histoire de la navigation.
28. Histoire de l'aviation.
29. Les débuts de l'auto.
30. Le sel.
31. L'or.
32. La Hollande.
33. Le Zuyderzée.
34. Histoire de l'habitation.
35. Histoire de l'éclairage.
36. Histoire de l'automobile.
37. Les véhicules à moteur.
38. Ce que nous voyons au microscope.
39. Histoire de l'école.
40. Histoire du chauffage.
41. Histoire des coutumes funéraires.
42. Histoire des Postes.
43. Armoiries, emblèmes et médailles.
44. Histoire de la route.
45. Histoire des châteaux forts.
46. L'ostréiculture.
47. Histoire du chemin de fer.
48. Temples et églises.
49. Le temps.
50. La houille blanche.
51. La tourbe.
52. Jeux d'enfants.
53. Le Souf Constantinien.
54. Le bois Protat.
55. La préhistoire (I).
56. A l'aube de l'histoire.
57. Une usine métallurgique en Lorraine.
58. Histoire des maîtres d'école.
59. La vie urbaine au moyen âge.
60. Histoire des cordonniers.
61. L'île d'Ouessant.
62. La taupe.
63. Histoire des boulangers.
64. L'histoire des armes de jet.
65. Les coiffes de France.
66. Ogni, enfant esquimau.
67. La potasse.
68. Le commerce et l'industrie au moyen âge.
69. Grenoble.
70. Le palmier dattier.
71. Le parachute.
72. La Brie, terre à blé.
73. Les battages.
74. Gauthier de Chartres.
75. Le chocolat.
76. Roquefort.
77. Café.
78. Enfance bourgeoise en 1709.
79. Beloti.
80. L'ardoise.
81. Les arènes romaines.
82. La vie rurale au moyen âge.
83. Histoire des armes blanches.
84. Comment volent les avions.
85. La métallurgie.
86. Un village breton en 1095.
87. La poterie.
88. Les animaux du Zoo.
89. La côte picarde et sa plaine maritime.
90. La vie d'une commune au temps de la Révolution de 1709.
91. Bachir, enfant nomade du Sahara.
92. Histoire des bains (I).
93. Noël de France.
94. Azack.
95. En Poitou.
96. Goémons et goémoniers.
97. En Chalosse.
98. Un estuaire breton : la Rance.
99. C'est grand, la mer.
100. L'École buissonnière.
101. Les bâtisseurs 1949.
102. Explorations souterraines.
103. Dans les grottes.
104. Les arbres et les arbustes de chez nous.
105. Sur les routes du ciel.
106. En plein vol.
107. La vie du métro.
108. La bonneterie.

Gaëtan VOVELLE

AU LECTEUR

# Beau fossile, qui es-tu ?

Tu trouveras ici les dessins de 120 fossiles environ, choisis parmi les plus communs ou les plus importants. C'est peu : les spécialistes en connaissent des milliers — et tu ne pourras pas nommer tous ceux que tu trouveras. Cependant, si tu suis les tableaux avec attention, tu pourras tout de même trouver le groupe auquel appartient ton fossile et, par comparaison, le mettre à sa place dans la classification. Tu sauras reconnaître la gryphée, le nautilé, l'ammonite et la bélemnite, la turritelle et la cérithé, tu classeras tes fossiles selon leur âge sans trop d'erreurs. Tu comprendras mieux ainsi comment le sol de la France s'est formé et ce sera déjà très bien. On ne te parle ici ni des grands reptiles de l'ère secondaire, ni des mammifères tertiaires. Il y a peu de chances pour que tu trouves leurs ossements, mais si tu le peux, va étudier leurs squelettes dans les musées où ils sont exposés.



# Le fossile est une plante

Tu y reconnais des feuilles ou des empreintes de tronc et de branches.

## ❧ La plante porte des feuilles :

- ☞ découpées ..... fougère  
1 - 2 - 3
- ☞ étroites partant d'un même point ..... annulaire  
4

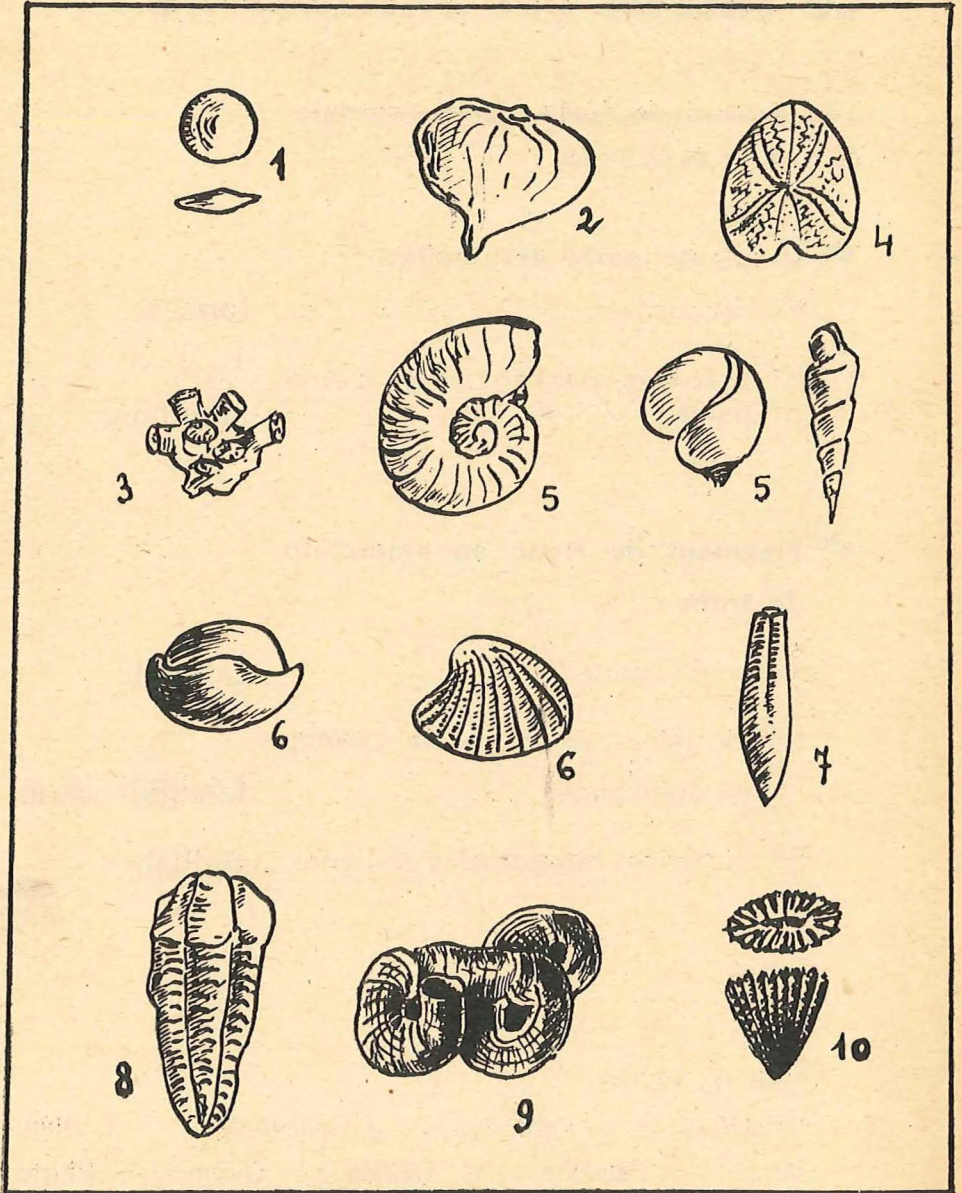
## ❧ Fragment de tronc ou empreinte de tronc :

- ☞ tronc cannelé ..... calamite  
5
- ☞ cicatrices en forme de losange en quinconce ..... lépidodendron
- ☞ cicatrices hexagonales en lignes. sigillaire  
6



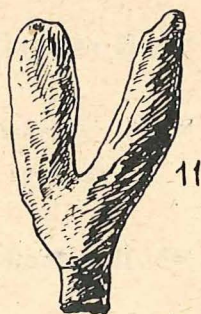
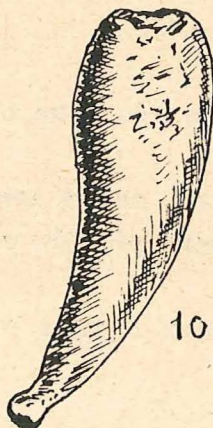
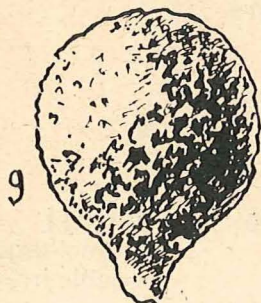
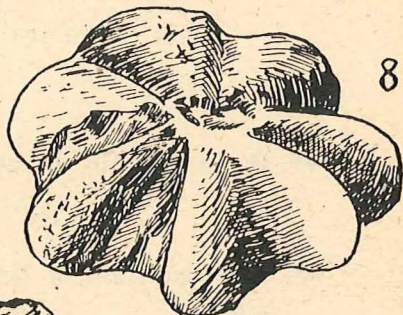
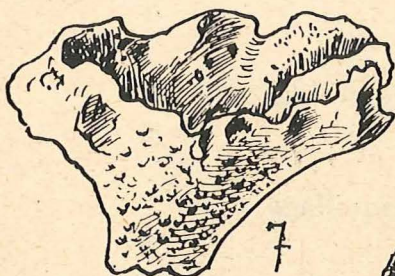
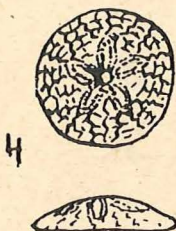
Pour les maîtres :

1. *Nevropteris*. — 2. *Pecopteris*. — 3. *Sphenopteris*. — 4. *Annularia*. — 5. *Calamite*. — 6. *Sigillaire*. — Gisements : Schistes houillers, Saint-Etienne.





TER.



SEC.



# 1 - 2

Découper en suivant le pointillé

## 1 Fossile ayant la forme d'une lentille ou d'un disque aplati.

- ☞ Disque très plat . . . . . orbitolite  
1
- ☞ Légèrement bombé sur les 2 faces . . . . . nummulite  
2
- ☞ En forme de cône surbaissé . . . . . orbitoline  
3
- ☞ Portant un dessin à 5 branches . . . . . oursin  
4
- ☞ Disque relativement épais ou pentagone avec des ornements sur les 2 faces (parfois empilés) . . . . . entroques  
5 - 6

## 2 Fossile de forme assez irrégulière, masse arrondie, souvent terminée par une pointe, stries ou petits trous à la surface.

éponges  
7-8-9-10-11

Les chiffres placés au-dessous des noms indiquent le numéro de la figure dans la planche ci-contre.

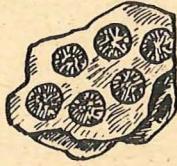


1. *Orbitolites complanata*. — 2. *Nummulites laevigata*. — 3. *Orbitolina conoïda*. — 4. *Lenita patellaris*. — 5. a) *Encrinus liliiformis*. — 5. b) *Pentacrinus*. — 6. *Encrinus*. — 7. *Cupulospongia fungiformis*. — 8. *Hallirhoa costata*. — 9. *Siphonia*. — 10. *Eudea*.

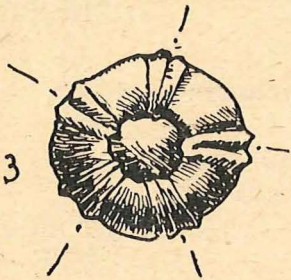
**TER.**



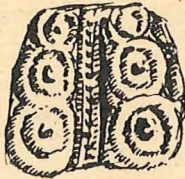
1



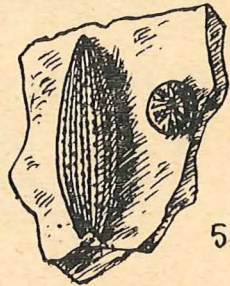
2



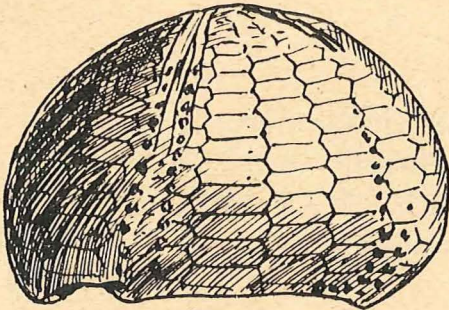
3



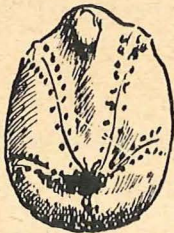
4



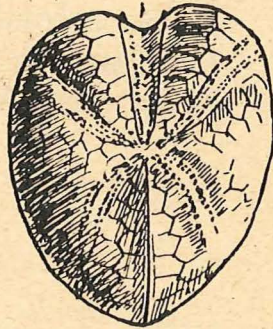
5



6



7



8

**SEC.**

# 3 - 4

**3** Fossile sous la forme d'une masse plus ou moins ramifiée.      madrépore  
1 - 2

**4** Fossile ayant une symétrie nette (autour d'un axe ou par rapport à un plan) et portant un dessin à 5 branches.

☞ Symétrie par rapport à un axe...      cidaris  
3-4-5

☞ Par rapport à un plan :

☞ assez élevé .....      ananchyte  
6 - 7

☞ assez plat, en forme de cœur...      micraster  
8

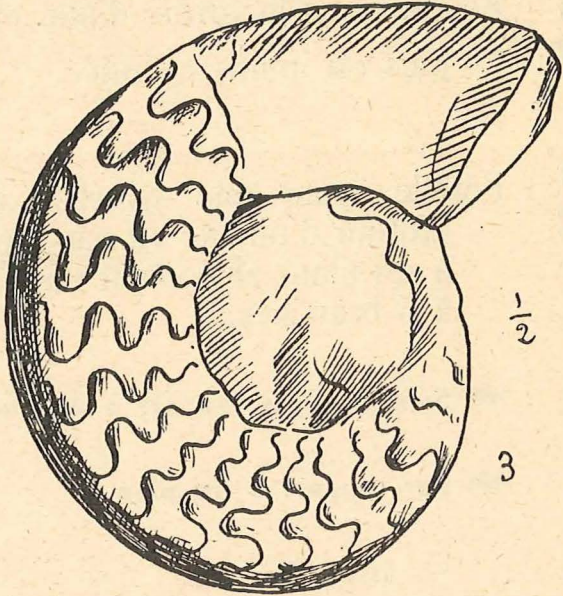
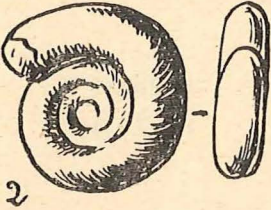
☞ très plat, petit (1 cm) .....      lénita  
4 p. 6

☞ Disques ou pentagones parfois empilés .....      entroques  
(encrines)  
5 - 6 p. 6

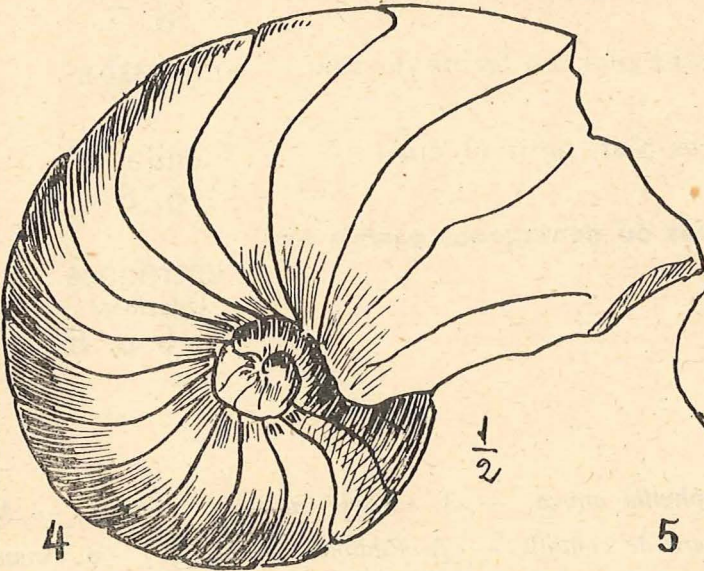


1. *Dendrophyllia amica*. — 3. *Cidaris* (moulage interne). — 4. *Fragment de coquille*. — 5. *Radioles de cidaris*. — 6. *Ananchytes ovatus*. — 7. *Le même, face inférieure*. — 8. *Micraster coranguinum*.

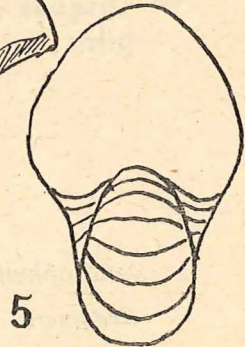
**TER.**



**SEC.**

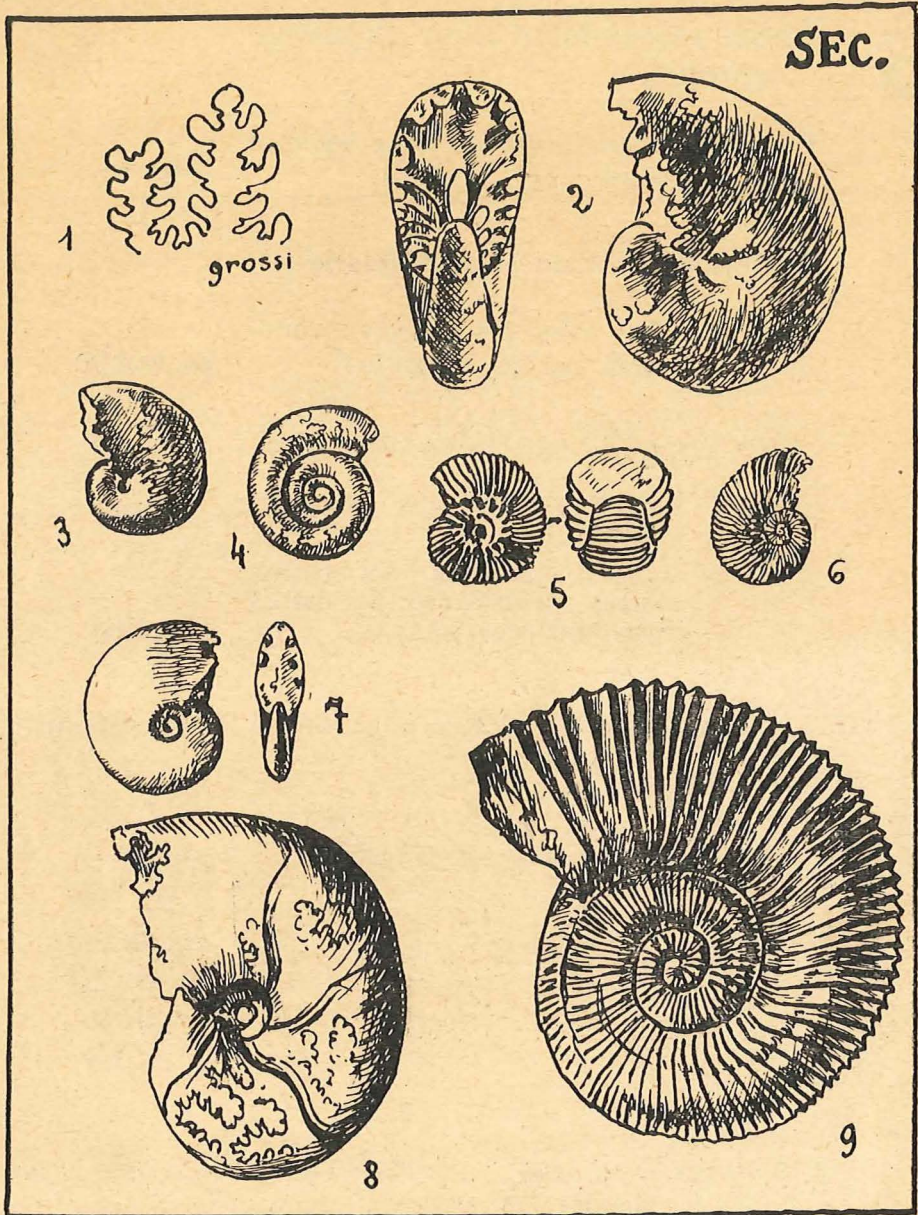


$\frac{1}{2}$

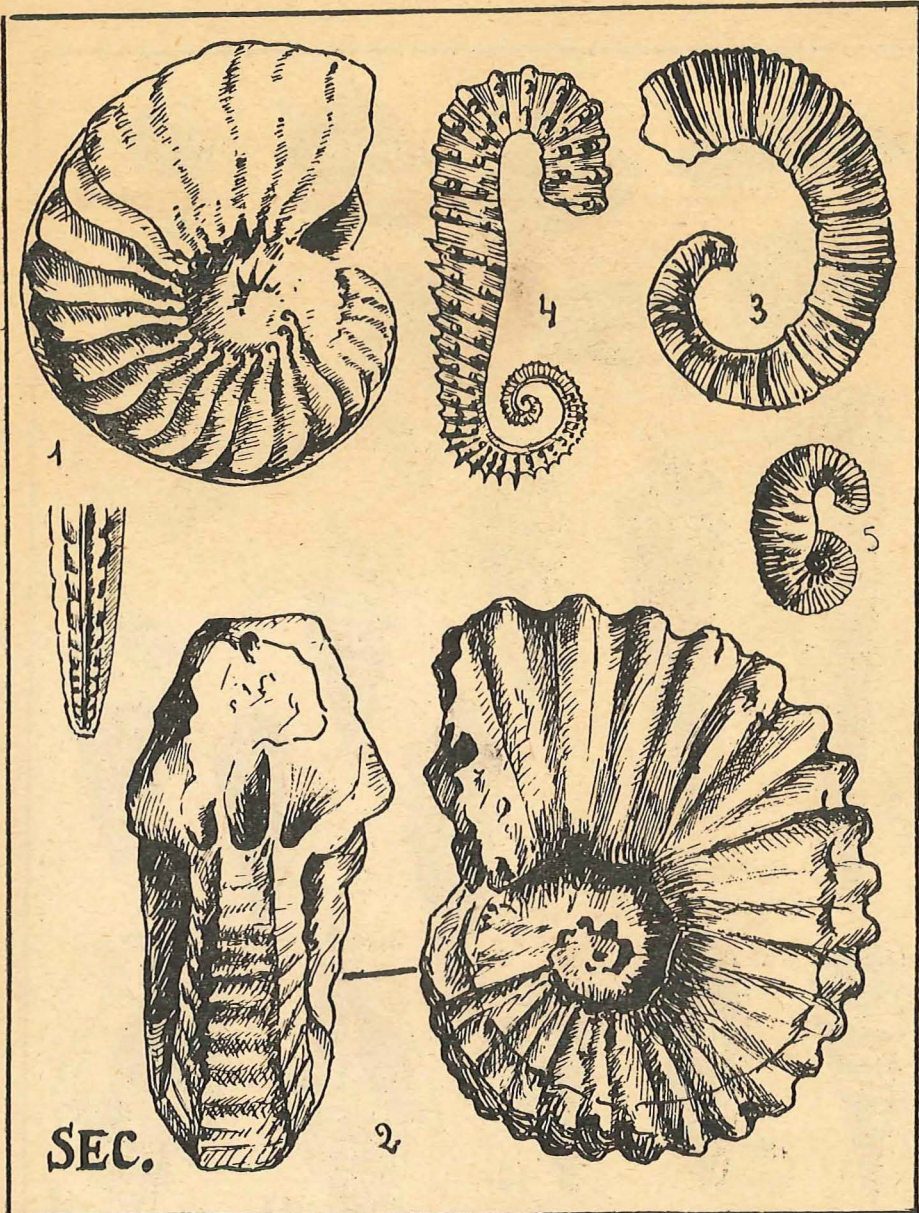




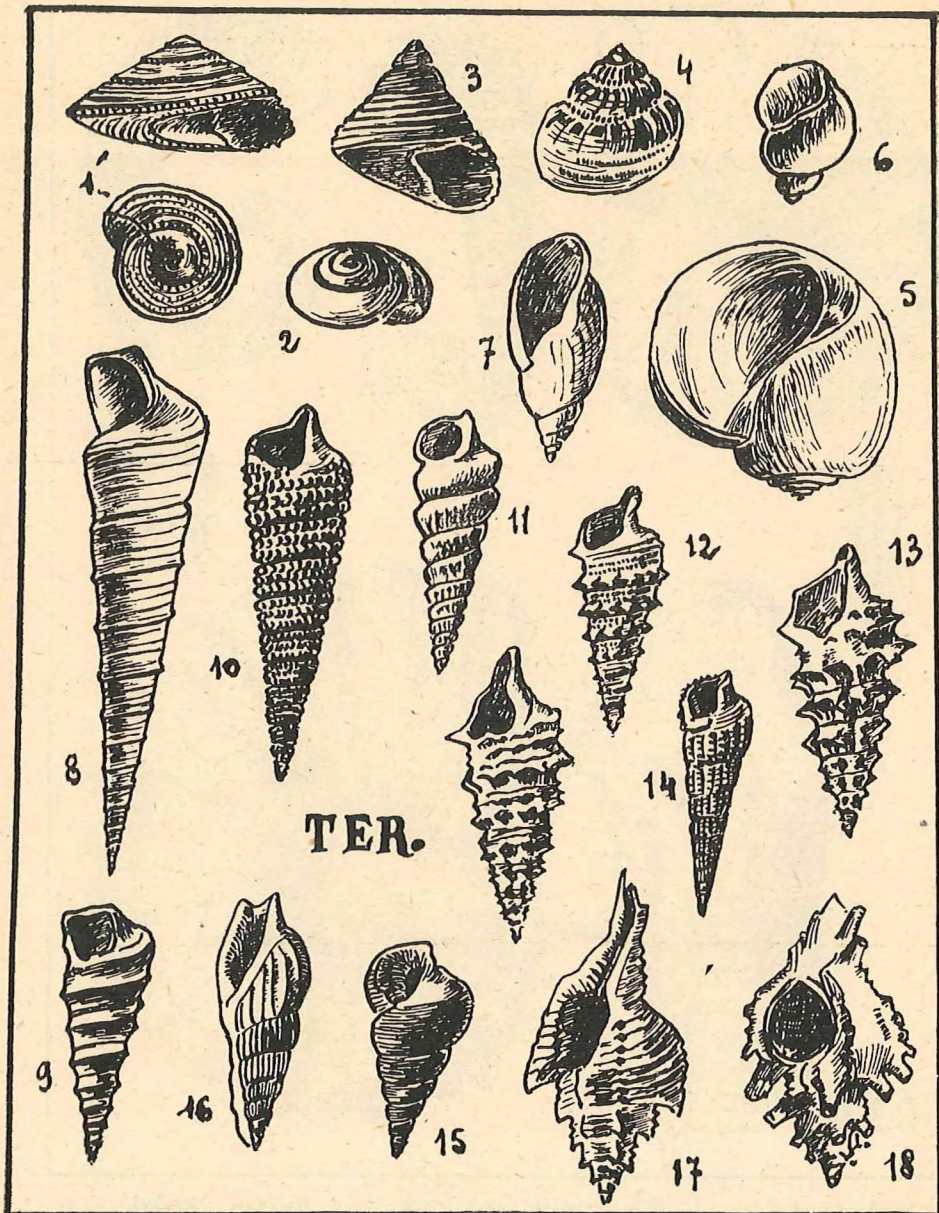
SEC.



1. Détail des cloisons. — 2. *Phylloceras heterophyllum*. — 3. *Phylloceras serum*. — 4. *Lytoceras quadrisulcatum*. — 5. *Asteria stephanophora*. — 6. *Hibolites montalus*. — 7. *Placenticeras nisus*. — 8. *Holcostephanis Jeannoti*.



1. *Harpoceras*. — 2. *Acanthoceras*. — 3. *Crioceras Duvali*. —  
 4. *Ancyloceras Matheronianum*. — 5. *Scaphites æqualis*.



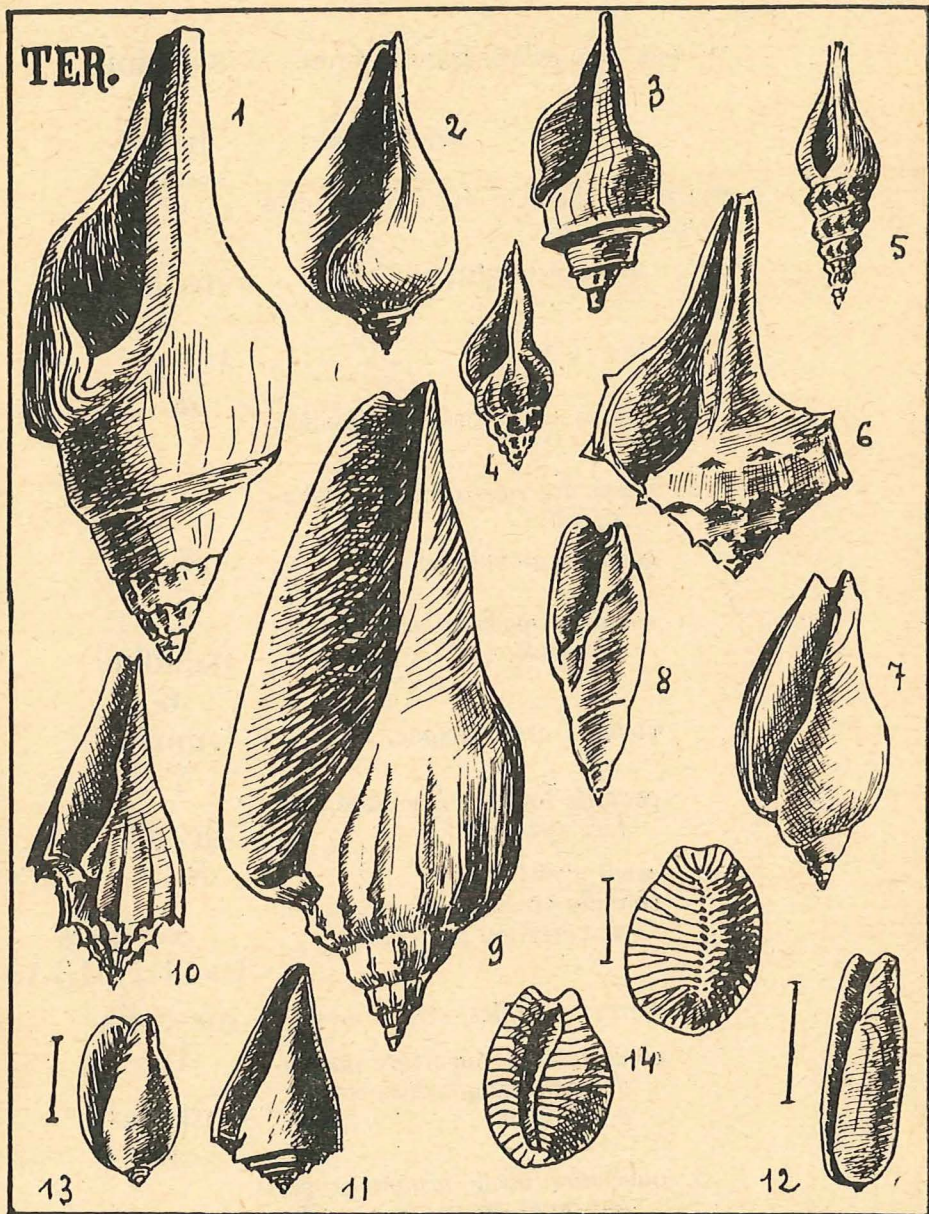
1. *Solarium canaliculatum*. — 2. *Helix*. — 3. *Trochus*. — 4. *Turbo baccata*. — 5. *Natica parisiensis*. — 6. *Paludina*. — 7. *Limnoeus*. — 8. *Turitella imbricata*. — 9. *Turitella bicarinata*. — 10. *Cerithium papaveraceum*. — 11. *C. lapidum*. — 12. *C. mutabile*. — 13. *C. echinoides*. — 14. *C. plicatum*. — 15. *Mescalita sulcata*. — 16. *Rostellaria fissurela*. — 17. *Murex calcitrata*. — 18. *Murex tricarinatus*.



# 5

♣ cône très aplati, coquille ornée..	solarium
	1
coquille lisse...	helix
	(escargot)
♣ cône de hauteur égale à peu près au diamètre :	2
— tours peu distincts.....	trochus
	3
— tours séparés.....	turbo
	4
♣ les spires s'élargissent régulièrement :	
1. ouverture sans canal la prolongeant :	
coquille globuleuse .....	natica
	5
coquille courte et arrondie, surface lisse .....	paludine
	6
coquille assez longue, lisse...	lymnée
	7
coquille longue et pointue, surface striée.....	turitelle
	8 - 9
2. canal court ;	cerithes
coquille ornée de tubercules, ou de côtes, ou de carènes....	10-11-12-13-14
spires arrondies, stries fines...	mescalia
	15
côtes serrées, ouverture prolongée par une gouttière accolée à la coquille.....	rostellaria
	16
3. ouverture ovale prolongée par un canal assez long, crêtes volumineuses .....	murex
	17-18

CONTINUÉ A LA PAGE 17...

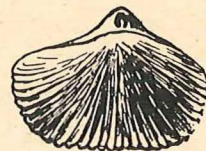
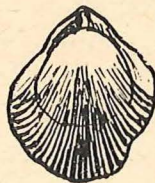
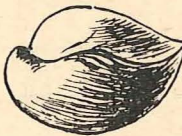
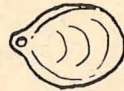
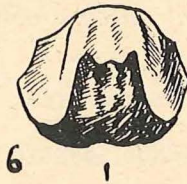
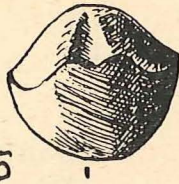
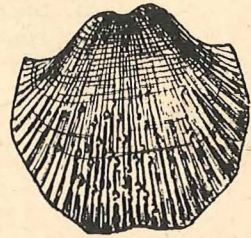
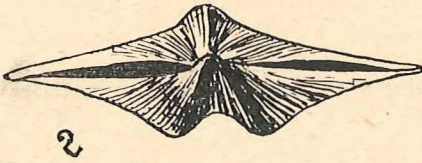
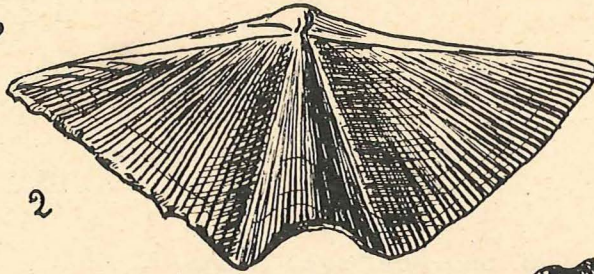


1. *Fusus longævus*. — 2. *F. bulbiformis*. — 3. *F. scalaroides*. — 4. *F. Dameryacensis*. — 5. *Pleuretoma*. — 6. *Tudicla rusticula*. — 7. *Buccinum stromboides*. — 8. *Ancillaria buccinoïdes*. — 9. *Voluta cytharea*. — 10. *V. spinosa*. — 11. *Conus diversiformis*. — 12. *Volvaria bulloïdes*. — 13. *Marginella ovulata*. — 14. *Trivia affinis*.

# 5

4. canal très long :  
*coquille en forme de fuseau* . . . fuseau  
 1-2-3-4
- canal portant une échancrure* . . . pleurotôme  
 5
- canal très long mais coquille  
 courte* . . . . . tudicla  
 6
5. ouverture longue et large :  
*coquille légèrement globuleuse* . . . buccin  
 7
- coquille brillante et épaisse* . . . ancillaire  
 8
- coquille ornée d'épines* . . . . . volute  
 9 - 10
- premières spires très courtes  
 formant un cône obtus* . . . cône  
 11
- ♣ les premières spires sont très peu  
 développées :  
*petite coquille cylindrique* . . . volvaire  
 12
- petite coquille ovoïde* . . . . . marginella  
 13
- coquille globuleuse générale-  
 ment assez grosse* . . . . . natica  
 5 p. 14
- ♣ pas de spires visibles, ouverture  
 longue, coquille striée . . . . . trivium  
 14

**PRIM.**



**SEC.**

## 6 Fossile ressemblant aux coquillages à 2 valves.

☞ **Coquilles à symétrie bilatérale.** 2 coquilles conservées, l'une plus creuse que l'autre (ventrale) (brachiopodes), v. BT à paraître.

☞ Coquille ornée de stries rayonnantes :

☞ bourrelet peu net à la coquille dorsale ..... **productus**  
1

☞ bourrelet net, coquille prolongée par des sortes d'ailes..... **spirifer**  
2

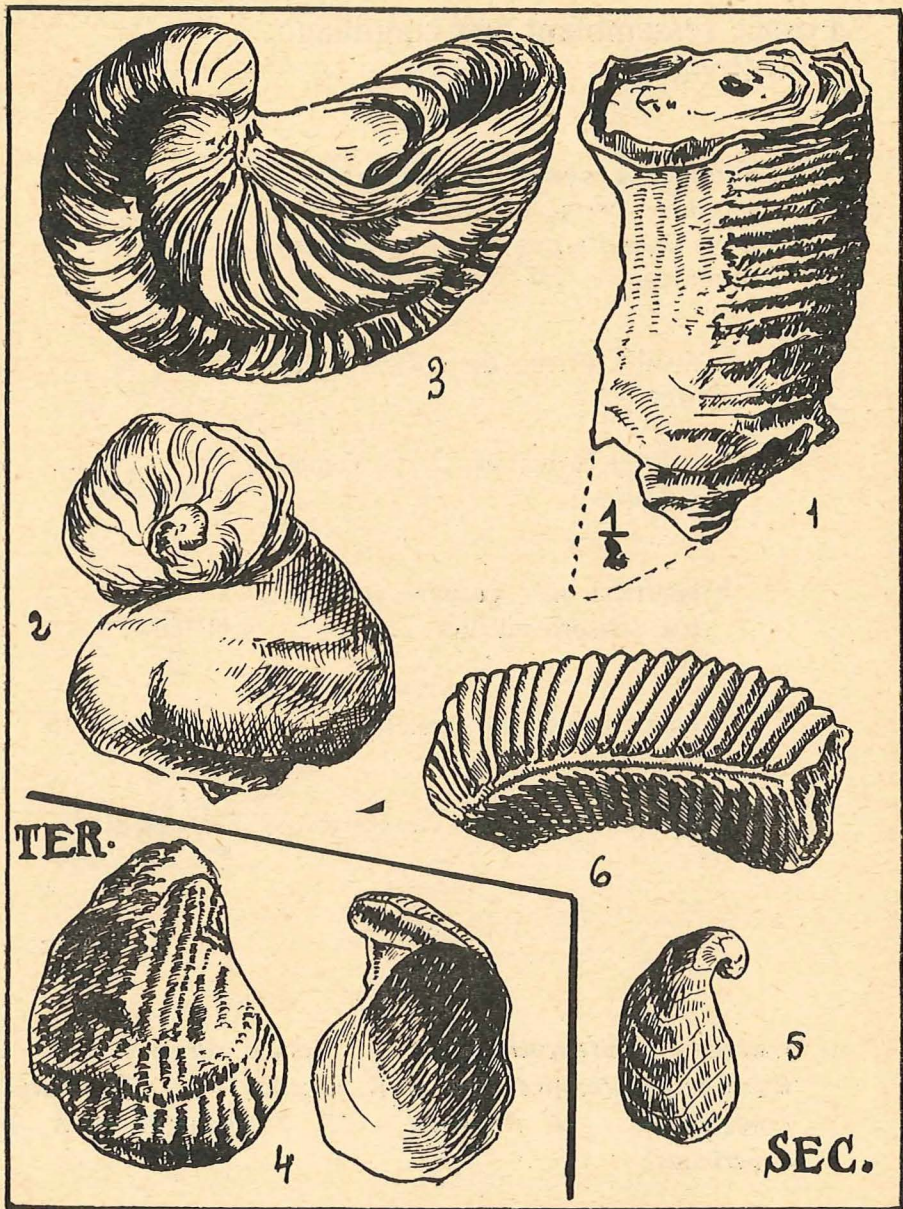
☞ bourrelet net, pas d'ailes..... **rynchonelle**  
3 - 4

☞ Coquille sans stries rayonnantes **térébratule**  
5 - 6 - 7 - 8




1. *Productus semireticulatus*. — 2. *Spirifer verneuilli*. — 3. *Rynchonella octoplicata*. — 4. *R. plicatilis*. — 5. *Terebratula semiglobosa*. — 6. *T. sella*. — 7. *T. montoli*. — 8. *T. tamarindus*.

CONTINUE A LA PAGE 21...



# 6

## Coquille n'ayant pas une symétrie bilatérale :

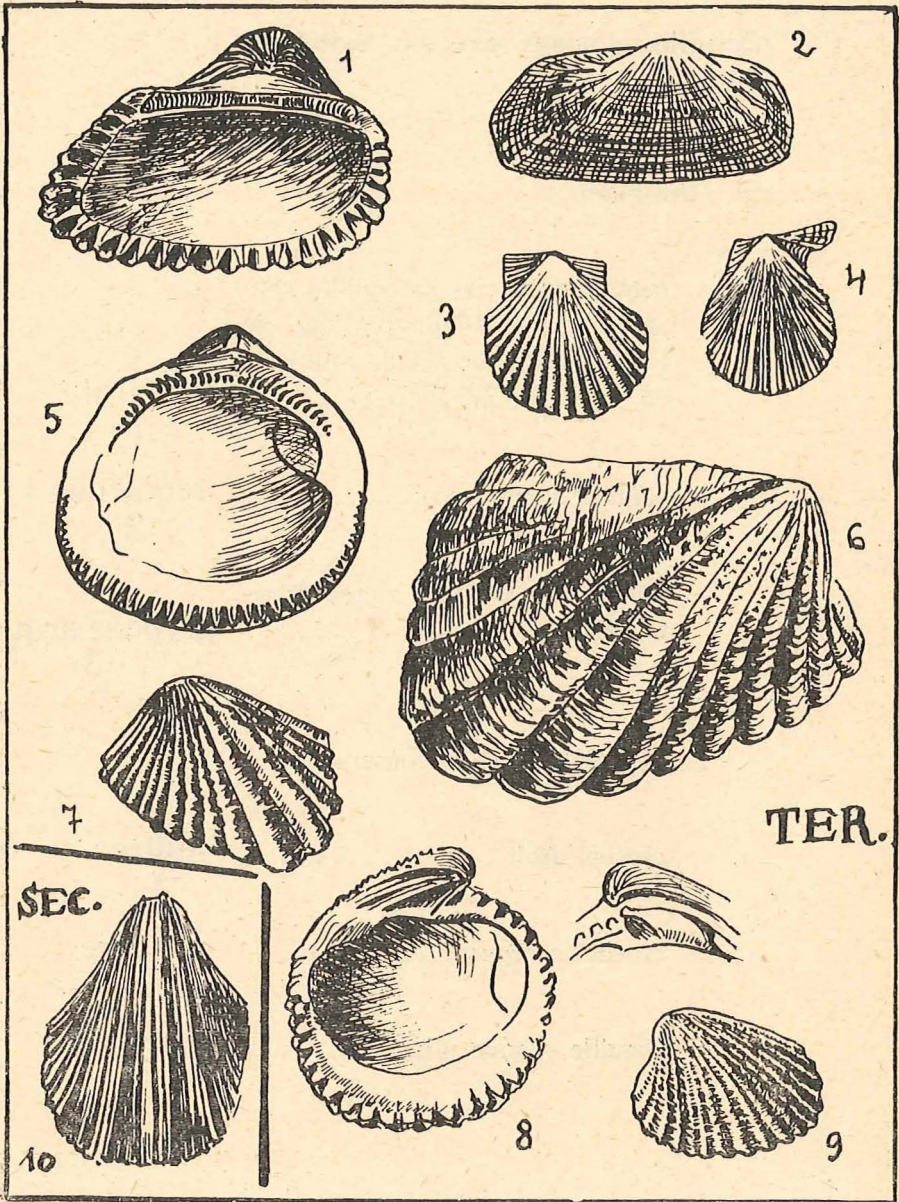
 rugueuse :

- généralement, les 2 coquilles conservées très différentes l'une de l'autre, l'une servant de couvercle en forme de cône droit..... hippurite  
1  
coquille contournée..... requenie  
2  
une grande coquille à crochet retourné ..... gryphée arquée  
3

2. une seule coquille conservée :

- crochet droit ..... huître  
4  
crochet contourné ..... exogyre  
5  
coquille comme plissée..... alectronya  
6

CONTINUE A LA PAGE 23...



1. *Arca turonica*. — 2. *Arca barbata*. — 3. *Pecten*. — 4. *Chlamys varia*. — 5. *Pectonculus obovatus*. — 6. *Cardita crassa*. — 7. *C. calculata*. — 8. *C. imbricata*. — 9. *C. Bazini*. — 10. *Janira*.

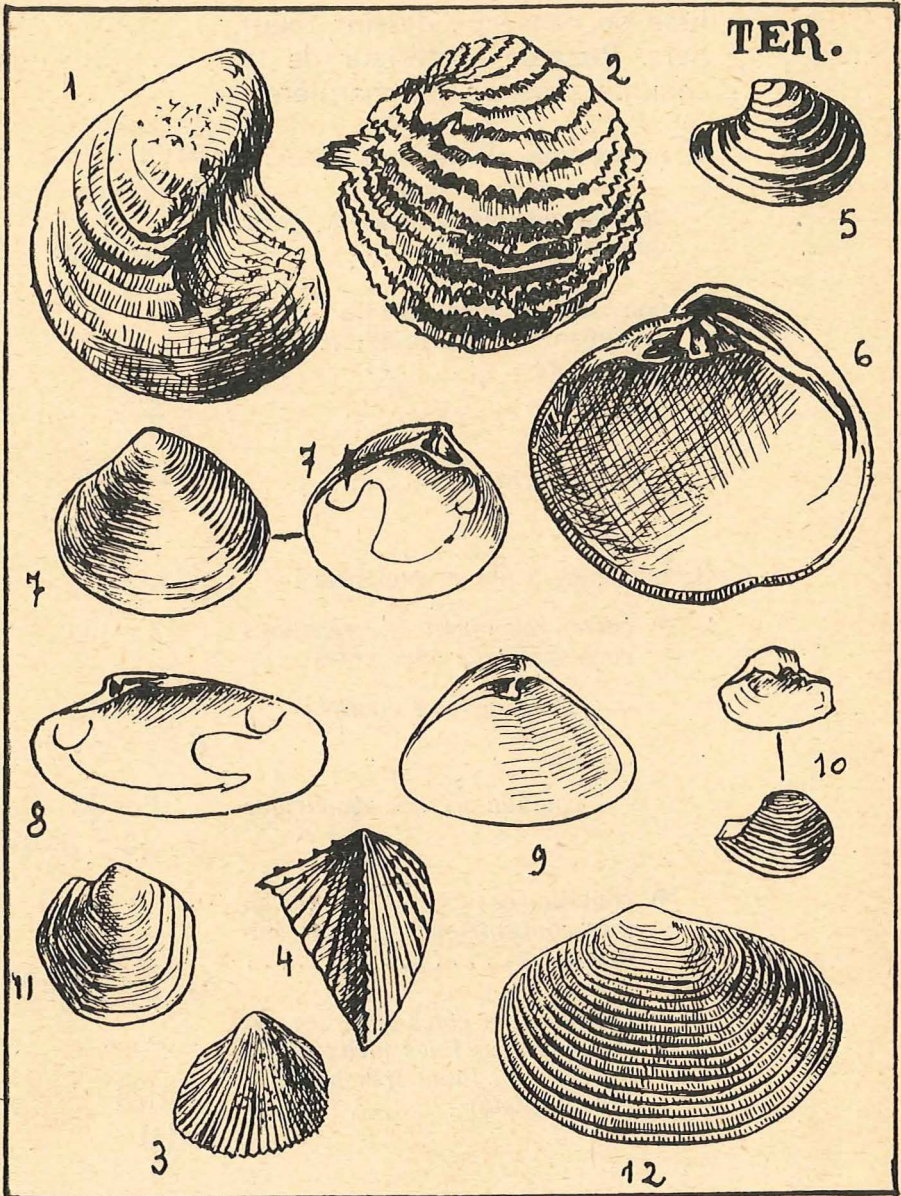


# 6

lisse ou ornée de dessins réguliers. Regarde l'intérieur de la coquille près de la charnière :

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. nombreuses petites dents égales . . .   | arca<br>1 - 2            |
| de plus en plus grandes à partir<br>du milieu . . . . .  | pectoncle<br>5           |
| 2. une dent et une fossette : côtes<br>rayonnantes, deux oreillettes sans<br>échancrure . . . . .                                    | pecten<br>(peigne)<br>3  |
| avec une échancrure . . . . .  | chlamys<br>4             |
| 3. plusieurs dents rayonnantes :   |                          |
| * côtes rayonnantes, crénelures<br>correspondant aux côtes :   |                          |
| — côtes un peu courbées . . .  | cardite<br>6 - 7 - 8 - 9 |
| — coquille presque symétrique  | carde<br>p. 24 : 3-4     |
| * coquille recouverte de fortes la-<br>mes concentriques, parfois épi-<br>neuses . . . . .   | chama<br>p. 24 : 1-2     |
| * cinq grosses côtes séparées par<br>d'autres plus fines (deux valves<br>différentes, l'une très bombée,<br>l'autre plate) . . . . . | janira<br>10             |

CONTINUE A LA PAGE 25...

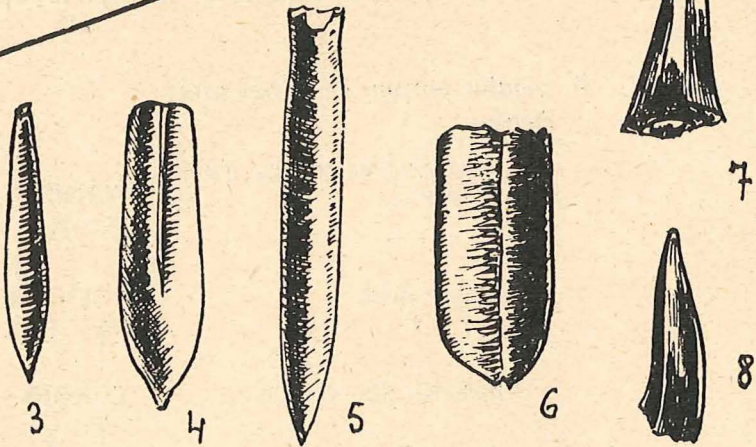
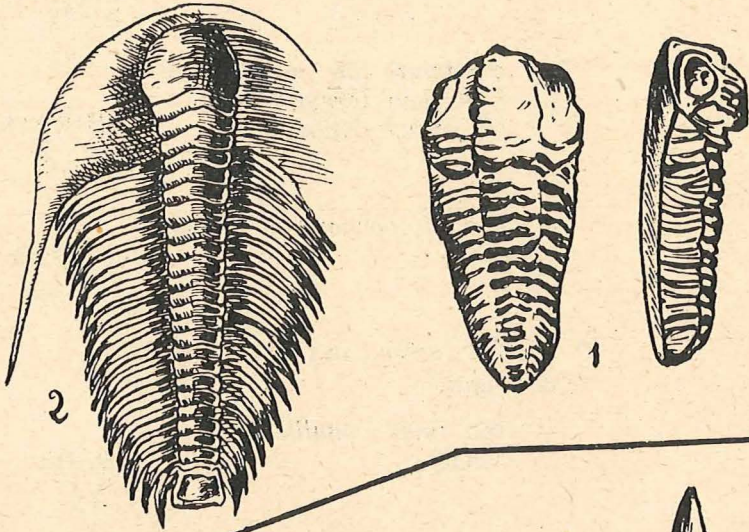


1. *Chama gryphoides*. — 2. *Chama calcarata*. — 3. *Cardium obliquum*. — 4. *Cardium aviculare*. — 5. *Venus fasciata*. — 6. *Venus* (?). — 7. *Cytherea semisulcata*. — 8. *Cytherea laevigata*. — 9. *Corbula gallica*. — 10. *Corbula striata*. — 11. *Lucina Heberti*. — 12. *Corbis lamellosa*.

# 6

- \* *coquille lisse ou presque lisse :*
  - *bord externe de la coquille crénelé . . . . .* vénus  
5 - 6
  - *empreinte du manteau à l'intérieur formant un dessin caractéristique . . . . .* cythères  
7 - 8
  - *coquille portant une grosse dent . . . . .* corbula  
9 - 10
- \* *coquille portant des stries concentriques :*
  - *très fines (coquille presque ronde) . . . . .* lucina  
11
  - *sur la moitié seulement . . . . .* cythères  
7
- \* *coquille portant des stries assez élevées :*
  - *bord externe crénelé à l'intérieur . . . . .* vénus  
5 - 6
  - *grosse dent . . . . .* corbula  
9 - 10
  - *portant des crêtes . . . . .* chama  
1 - 2
- \* *stries rayonnantes et concentriques entrecroisées . . . . .* corbis  
12

**PRIM.**



**SEC.**

**7** Le fossile a la forme d'un cigare.

C'est une...

bélemnite  
3 - 4 - 5 - 6

Voir BT à paraître.

**8** Il ressemble un peu à une écrevisse  
qui n'aurait plus de pattes.

C'est un...

trilobite  
1 - 2

**9**

.....  
dents de squale  
7 - 8



1. *Paradoxides*. — 2. *Calymene Tristani*.

# Localités fossilifères

## ERE PRIMAIRE

Fougères, prêles, lépidodendrons, les régions houillères, trilobites, brachiopodes (spirifers, productus).

**Calvados** : May.

**Charente-Maritime** : Pontréau.

**Cher** : Saint-Amand.

**Côte-d'Or** : Semur,

**Eure** : Le Neubourg.

**Ille-et-Vilaine** : Travençot.

**Hérault** : Coulouma, Vélioux.

**Loire** : Rogny.

**Loire-Inférieure** : Châteaubriant.

**Mayenne** : La Baconnière, Cahard.

**Manche** : Saint-Clément, Néhou, Baubigny, Mortain, Bain, Brix.

**Maine-et-Loire** : Segré.

**Morbihan** : Malestroit.

**Nord** : Sainte-Anne-du-Trelou, Anor.

**Orne** : Domfront.

**Sarthe** : Viré.

**Pas-de-Calais** : Ferques.

**Saône-et-Loire** : Villefranche.

**Yonne** : Avallon.

## ERE SECONDAIRE

Nautilus, ammonites, bélemnites, brachiopodes,  
mollusques.

**Ain** : Nantua, Oyonnax, Saint-Rambert, Culoz.

**Ardèche** : Berrias, Pont-Saint-Esprit.

**Ardennes** : Saulié-au-Bois, Chemey, Ambly, Novion.

**Basses-Alpes** : Anglès, Chaudon, Beaumont, La Palud,  
Digne, Blaches, Blieux.

**Hautes-Alpes** : Le Saix, Serres, Poniet.

**Aude** : La Clape, Armissan.

**Bouches-du-Rhône** : Cassis.

**Calvados** : Trouville, Croisilles, Langrune, Vieux-Pont,  
Ranville, May, Sully, Villers.

**Charente** : Angoulême, Saintes, Cognac, Villedieu, Mon-  
tignac.

**Côte-d'Or** : Semur, Is-sur-Tille.

**Cher** : Les Chautards, Saint-Amand, Venesmes.

**Deux-Sèvres** : Thouars, Niort, Saint-Maixent.

**Drôme** : Châtillon-en-Diois.

**Eure** : Vernon.

**Haute-Saône** : Charolles.

**Isère** : La Verpillère, L'Echaillon.

**Haute-Marne** : Bouzancourt.

**Jura** : Valfin.

**Meuse** : Saint-Mihiel.

**Manche** : Valognes.

**Orne** : Guilbaut.

**Pas-de-Calais** : Boulogne-sur-Mer, Marquise.

**Sarthe** : Marolles, Ecommoy, Sainte-Croix.

**Seine-Inférieure** : Rouen, Le Havre, Fécamp.

**Vendée** : Fontenay, Saint-Quentin, Monsigny.

**Vosges** : Plombières.

**Yonne** : Avallon.

**Var** : Clar.

**Vaucluse** : Orange, Gargas.

**Doubs** : Besançon.

**Tarn** : Séverac.

---

### ERE TERTIAIRE

(surtout des mollusques)

**Bassin parisien** : Grignon, Courtagnon, Mouchy, Parnes, Anvers, Le Fayel, Fontenay-Saint-Péré, Cuisé-la-Motte, Pierrefonds, Bacheux, Jeures, Morigny, Etréchy, Pierrefite, Ormoy-la-Rivière, Beauchamps, Ermenonville, Mortefontaine. Acy.

**Touraine** : Montholon, Pontlevoy, Paulmy, Ferrière-Larçon.

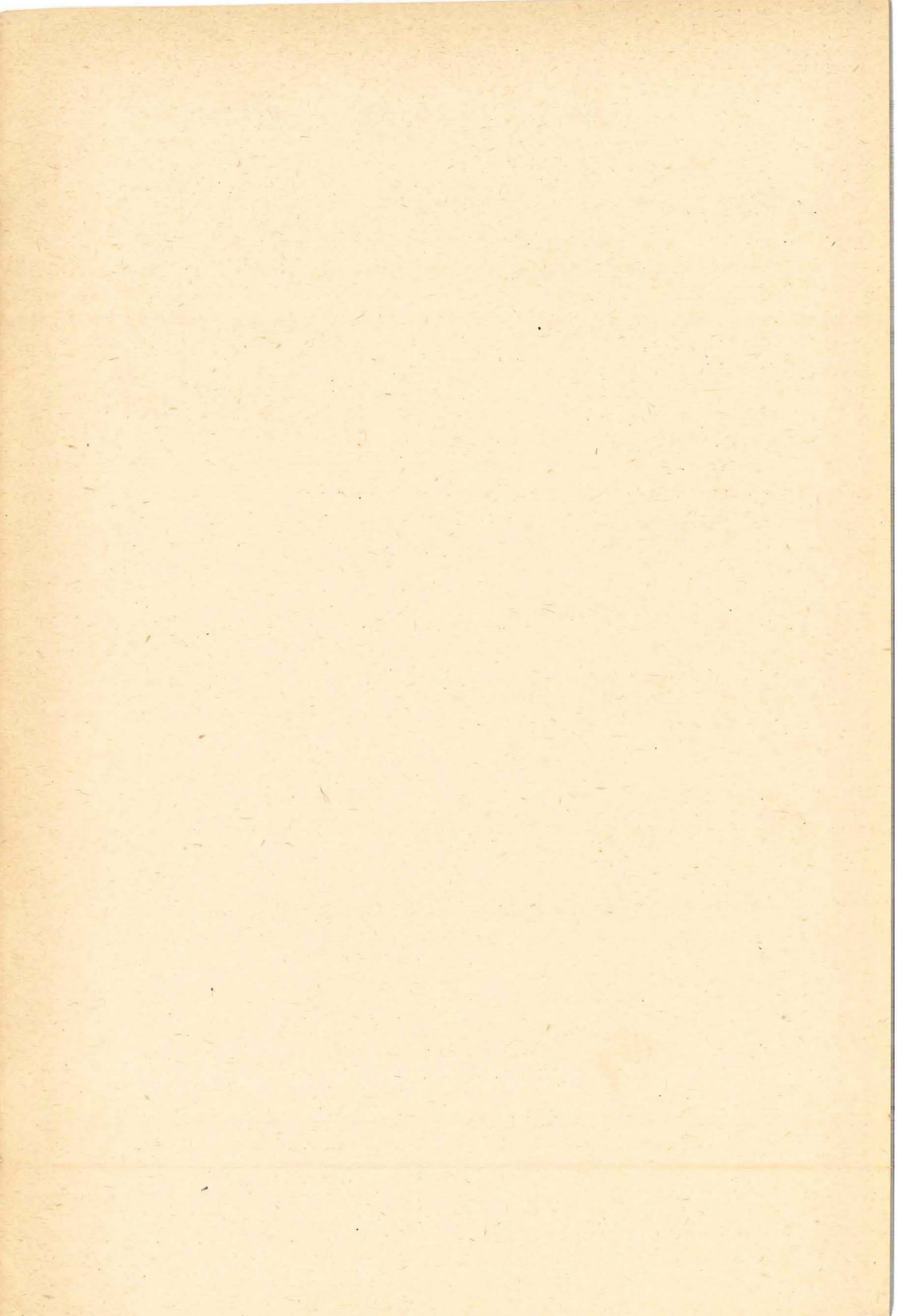
**Aquitaine** : Mérignac, Saint-Paul, Bazas, Martillac, Lésignan, Dax.

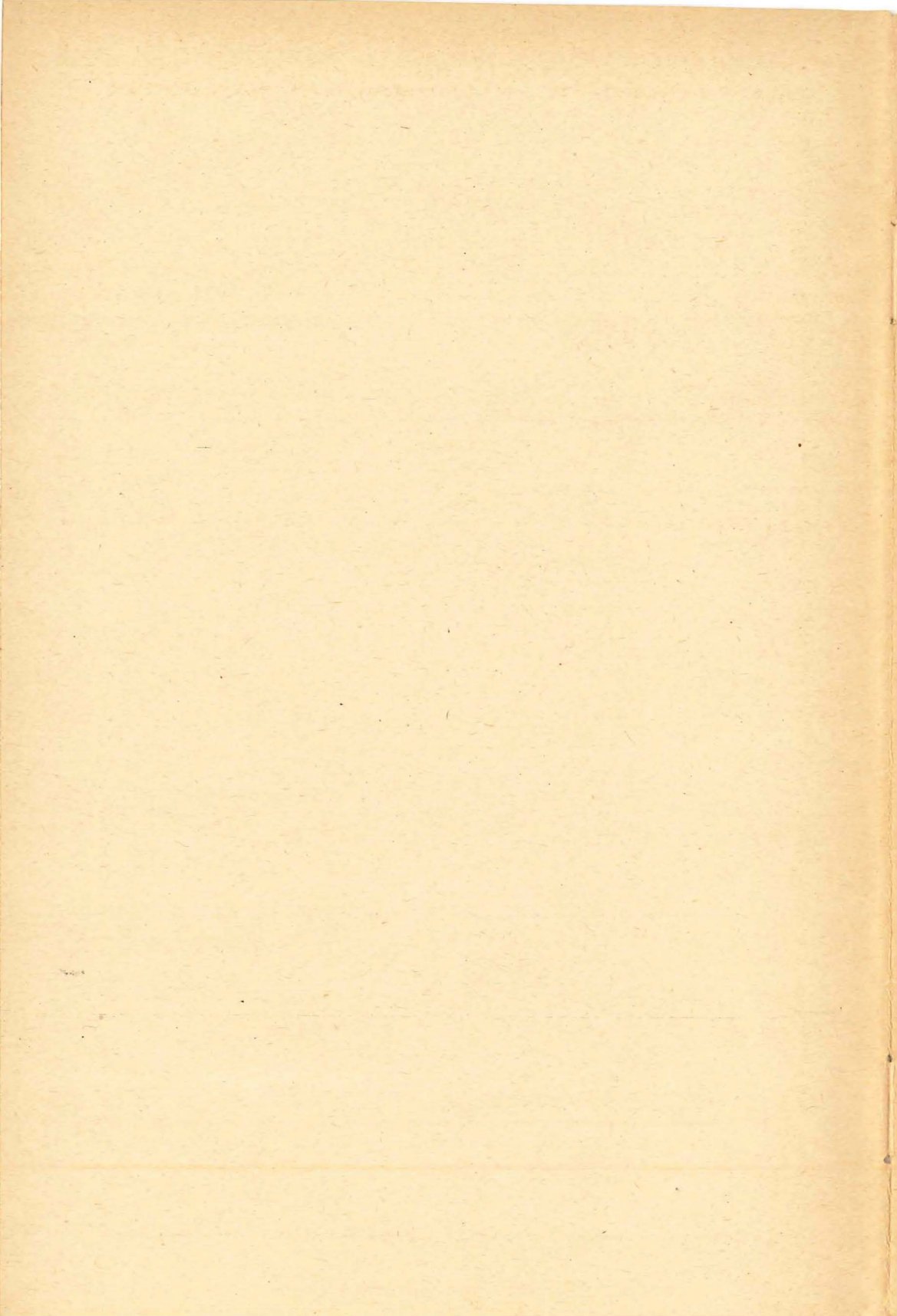
---

Cette liste contient des noms connus des géologues. Elle n'est pas complète. Il y a bien d'autres gisements, plus ou moins riches.

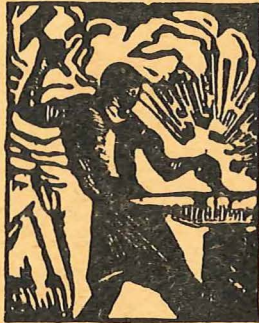
Il est possible aussi que certains gisements cités ci-dessus soient épuisés ou soient naturellement inaccessibles.











Le gérant : FREINET



IMPRIMERIE « ÆGITNA »  
27, RUE JEAN-JAURÈS, 27  
CANNES (ALPES-MARITIMES)