

## Calcaires à Nummulites de Faudon, Ancelle (Hautes-Alpes)

# COURS ÉLÉMENTAIRE DE PALÉONTOLOGIE ET DE GÉOLOGIE STRATIGRAPHIQUES

PAR  
**M. ALCIDE D'ORBIGNY**

Docteur ès sciences, Professeur suppléant de Géologie à la Faculté des Sciences de Paris,  
Chevalier de l'ordre national de la Légion d'honneur, de l'ordre de saint Vladimir de Russie, de l'ordre de la Couronne  
de fer d'Autriche; officier de la Légion d'honneur Bolivienne; membre des Sociétés philomatique, de géologie,  
de géographie et d'ethnologie de Paris; membre honoraire de la Société géologique de Londres; membre  
des Académies et Sociétés savantes de Turin, de Madrid, de Moscou, de Philadelphie,  
de Bâle, de Montevideo, de Bordeaux, de Normandie, de la Rochelle,  
de Saintes, de Blois, etc.

Vignettes gravées en relief et sur cuivre,

PAR M. E. SALLE

TOME SECOND.

FASCICULE 1.



VICTOR MASSON,

Place de l'École de Médecine, 17. — Paris.

1852

Document numérisé par la Bibliothèque Interuniversitaire Scientifique Jussieu - UPMC

### M. ALCIDE D'ORBIGNY

Docteur ès sciences, Professeur suppléant de Géologie à la Faculté des Sciences de Paris, Chevalier de l'ordre national de la Légion d'honneur, de l'ordre de saint Vladimir de Russie, de l'ordre de la Couronne de fer d'Autriche, officier de la Légion d'honneur Bolivienne; membre des Sociétés philomatique, de géologie, de géographie et d'ethnologie de Paris, membre honoraire de la Société géologique de Londres; membre des Académies et sociétés savantes de Turin, de Madrid, de Moscou, de Philadelphie, de Ratisbonne, de Montevideo, de Bordeaux, de Normandie, de la Rochelle, de Saintes, de Blois, de l'Yonne, etc.

Alcide Charles Victor Marie Dessalines d'Orbigny est né à Couëron (près de Nantes), le 6 septembre 1802. Il était issu d'une famille de voyageurs et de naturalistes, et son père Charles-Marie, médecin dans la marine lui transmit son enthousiasme pour les sciences naturelles. Le rayonnement culturel de la ville de La Rochelle, ouverte sur la mer et le voyage, où sa famille s'installa en 1820, fut de nature à éveiller, ou tout au moins à entretenir chez le jeune Alcide, des rêves de découvertes et d'exploration.

C'est sur le littoral rochelais qu'il se passionna très jeune pour l'étude d'un groupe d'animaux microscopiques qu'il nomma "Foraminifères". Il lui consacra son premier travail scientifique, posant ainsi les fondements d'une science nouvelle, la micropaléontologie.

Source du texte : site web du Muséum national d'histoire naturelle, Paris. <http://www.mnhn.fr>, exposition 2002, Alcide d'Orbigny, voyageur naturaliste "du Nouveau Monde... au passé du monde".

### QUATRIÈME PARTIE. — SUCCESSION CHRONOLOGIQUE. 263

ROCHES SÉDIMENTAIRES STRATIFIÉES.		ROCHES PLUTOINIQUES
PÉRIODES OU TERRAINS.	ÉTAGES.	NON STRATIFIÉES.
6 <sup>e</sup> PÉRIODE. CONTEMPORAINE	ÉPOQUE ACTUELLE.....	Amphigénite. Péridolite. Basalte. Basalte. Dolerite. Trachyte. Leucostite. Phonolite. Mimosite.
5 <sup>e</sup> PÉRIODE. TERTIAIRE.	27. Subapennin..... 26. Falunien..... 25. Parisien..... 24. Suessonien.....	
4 <sup>e</sup> PÉRIODE. CRÉTACÉE.	23. Danien..... 22. Sémonien..... 21. Turonien..... 20. Cénomannien..... 19. Albien..... 18. Aptien..... 17. Néocomien.....	Miosite. Porphyres pyroxéniques. Basalte?
3 <sup>e</sup> PÉRIODE. JURASSIQUE.	16. Portlandien..... 15. Kimméridgien..... 14. Corallien..... 13. Oxfordien..... 12. Callovien..... 11. Bathonien..... 10. Bajocien..... 9. Toarcien..... 8. Liasien..... 7. Sinémurien.....	Porphyres pyroxéniques. Granit? Syénite?
2 <sup>e</sup> PÉRIODE. TRIASSIQUE.	6. Saliférien..... 5. Conchylien.....	Porphyres argiloïdes. Lherzolite. Granit? Syénite? Porphyre pétrosiliceux. Ophite. Aphanite. Ophite. Porphyre protoginique. Porphyre dioritique. Porphyre pyroméridique. Porphyre syénitique. Syénite. Granit.
1 <sup>re</sup> PÉRIODE. PALÉOZOÏQUE.	4. Permien..... 3. Carboniférien..... 2. Devonien..... 1. Silurien. { Supérieur..... Inférieur.....	Serpentine. Diorite. Syénite. Armophantite. Pegmatite. Granit.
AZOÏQUE.....	Groupe des Talcites..... Groupe des Micacites..... Groupe des Gneiss.....	

Document numérisé par la Bibliothèque Interuniversitaire Scientifique Jussieu - UPMC

### Alcide d'Orbigny (1802 - 1857).



## Calcaires à Nummulites de Faudon, Ancelle (Hautes-Alpes)

### CHAPITRE VI.

#### CINQUIÈME GRANDE ÉPOQUE DU MONDE ANIMÉ.

##### TERRAINS TERTIAIRES.

###### § 2433 bis. Dédutions tirées de la position des couches.

En voyant, sur tous les points du bassin anglo-parisien, les couches parisiennes reposer en couches presque concordantes, pour ainsi dire horizontales ou légèrement inclinées vers le centre du bassin, on acquiert la certitude que cet étage, comme les vingt étages qui précèdent, a conservé, dans le bassin anglo-parisien, une position presque identique à celle qu'il occupait dans les mers parisiennes. [...]

À côté de ces parties intactes, nous voyons, au contraire, toutes les couches de Faudon, d'Ancelle et de Saint-Bonnet, disloquées de toutes les manières. Plus de portions horizontales sur ces lieux, mais bien des couches fortement inclinées qui, depuis leur dépôt tranquille, ont subi la dislocation des Alpes, longtemps après leur dépôt primitif horizontal.

§ 2453. [... Les] couches de Faudon, de Saint-Bonnet, d'Ancelle (Hautes-Alpes) et du Diableret, que nous y réunissons [...] ont motivé beaucoup d'opinions différentes et contradictoires. Nous les avons visitées, et grâce à l'obligeance de M. Rouy, nous avons pu rassembler un grand nombre d'espèces fossiles. Avec ces moyens de vérification, nous avons, d'abord, reconnu qu'il n'y existait aucune espèce crétacée, pas plus que des espèces tertiaire de notre étage suessonien. Avec un ensemble de faunes en tout identique à celui de l'étage parisien, nous avons encore reconnu que les 29 espèces précédées d'un astérisque (\*) dans la liste qui suit, se trouvent simultanément dans le bassin anglo-parisien et dans les Alpes. Il ne pourrait, dès lors, nous rester aucun doute sur leur classement dans l'étage parisien, et sur leur parfaite contemporanéité d'existence.

Les 29 espèces précédées d'un astérisque (\*) dans la liste qui suit, se trouvent simultanément dans le bassin anglo-parisien et dans les Alpes.

##### MOLLUSQUES

- \**Turritella carinifera*
- \**Chemnitzia costellata*
- \**Natica Parisiensis*
- \**Natica labellata*
- \**Cypræa elegans*
- \**Mitra crebricosta*
- \**Mitra cancellina*
- \**Conus lineatus*
- \**Pleurotoma filosa*
- \**Pleurotoma labiata*
- \**Pleurotoma lineolata*
- \**Fusus rugosus*
- \**Fusus subcarinatus*
- \**Cerithium Bonelli*
- \**Cerithium hexagonum*
- \**Cerithium semigranulosum*
- \**Cerithium Diaboli*
- \**Cerithium Cordieri*
- \**Dentalium substriatum*
- \**Venus turgidula*
- \**Venus globulosa*
- \**Turbinolia sulcata*
- \**Balanophyllia tenuistriata*
- \**Areacis sphæroidalis*
- \**Prionastrea Ameliana*
- \**Holaræa Parisiensis*
- \**Holaræa micropora*
- \**Nerita granulosa*
- \**Trochus monilifer*

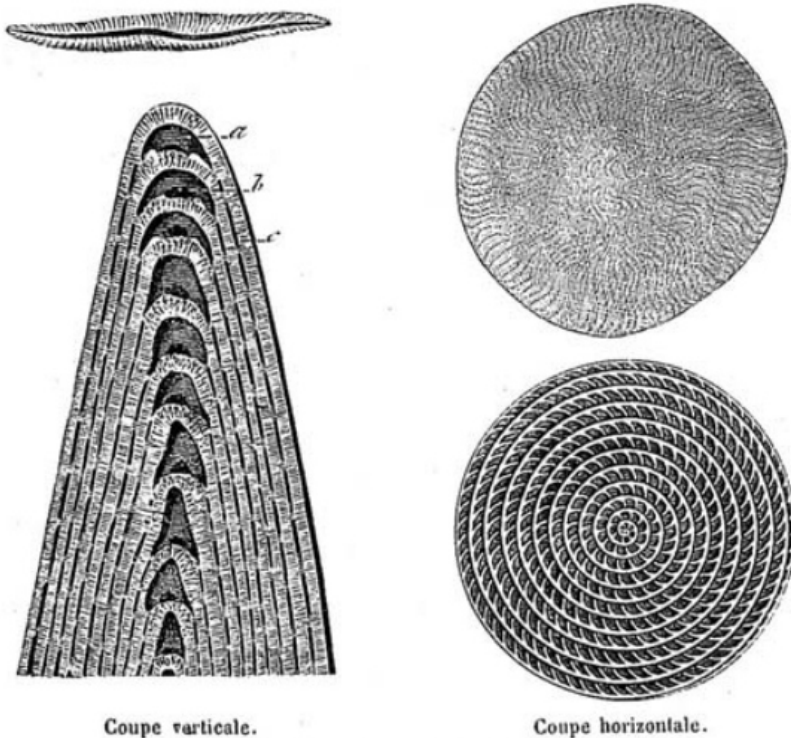


Fig. 574 Nummulites nummularia.

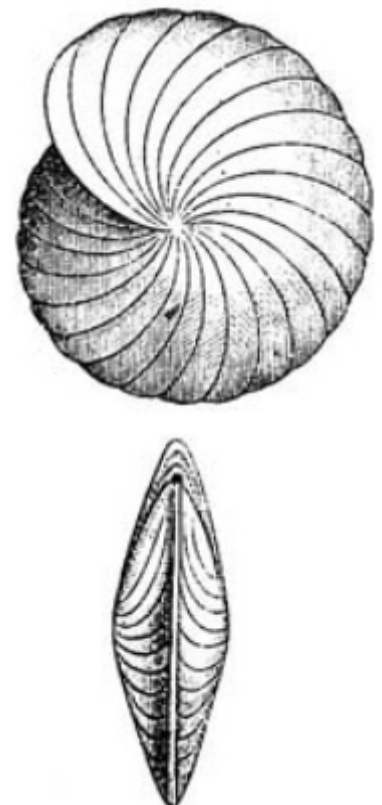


Fig. 575 Nummulites planulata.