TP N° 5. FORAMINIFÈRES À TEST AGGLUTINÉ

Les particules agglutinées, parfois très fines, sont diverses : grains de quartz, particules calcaires, *etc.* Ces particules sont liées par une sécrétion organique ou calcaire.

1 - Ordre des TEXTULARIIDA

Petits foraminifères formés de loges bisériées (*Textularia* : Fig. 3.a).

Certaines formes peuvent avoir un arrangement des loges différent :

- arrangement trisérié (Fig. 3.b),
- arrangement bisérié puis unisérié (Fig. 3.c).

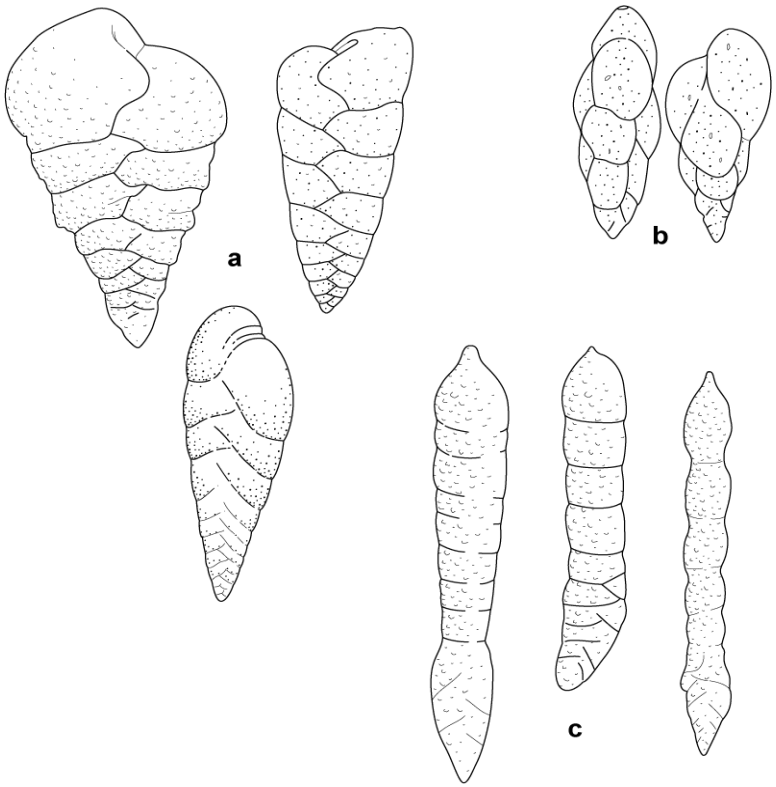


Fig. 3 : a. *Textularia*, b. *Eggerella*, c. *Bigenerina*.

2 - Ordre des LITUOLIDA

Le test est toujours initialement enroulé planispiralé. Au stade adulte, parfois de grande taille (1 à 2 cm), il est :

- soit planispiralé, de forme globuleuse ou aplatie (Photos 1 - 2),
- soit déroulé (Photos 3.a, 3.b & 3.c),
- soit de forme annulaire (Photo 4).

L'épaisseur de la paroi peut présenter une structure alvéolaire (Photos 2, 3.a, 3.b & 3.c). L'intérieur des loges est vide ou peut présenter des piliers (Photo 4).

Exemples :

- *Pseudocyclammina* : Jurassique - Crétacé (Photos 3.a, 3.b & 3.c) ;
- *Anchispirocyclina* : Jurassique supérieur (Photo 4) ;
- *Choffatella* : Crétacé inférieur (Photo 2).

Photo 1

Photo 2 section sub-équatoriale

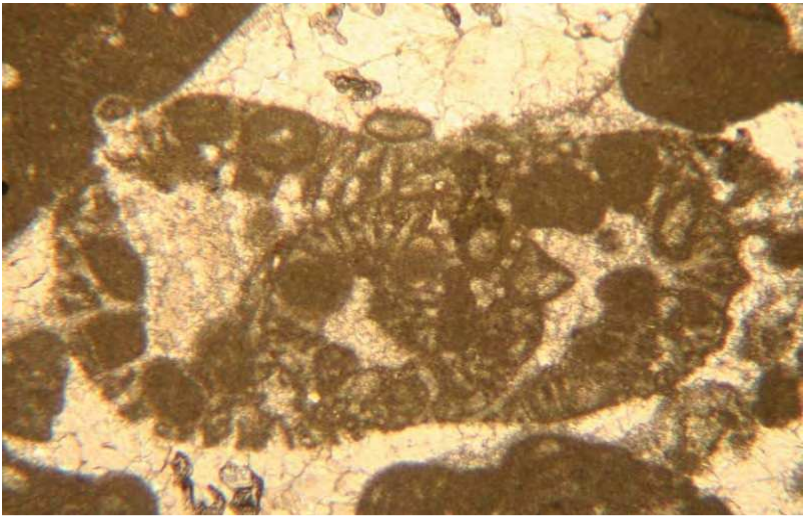


Photo 3.a. Section sub-axiale

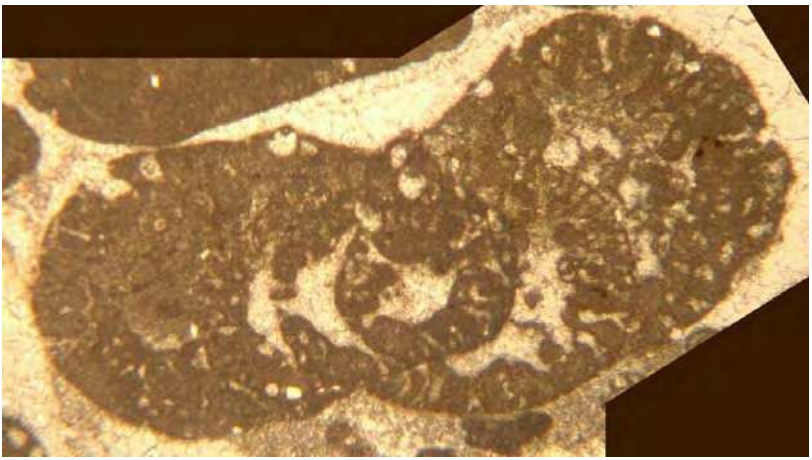


Photo 3.b : Section sub-axiale

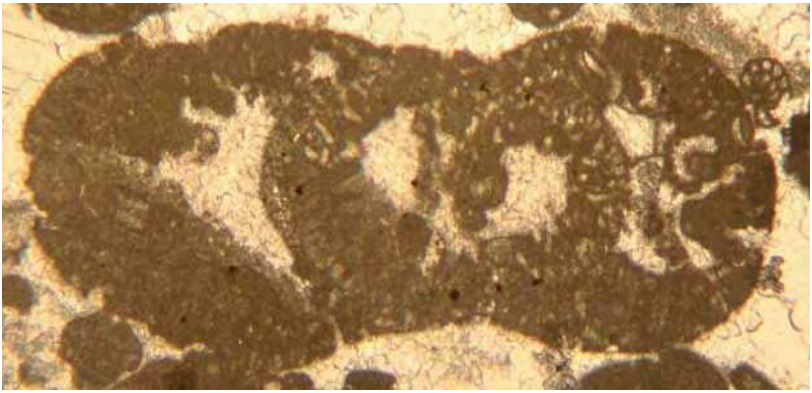


Photo 3. c. Section sub-axiale

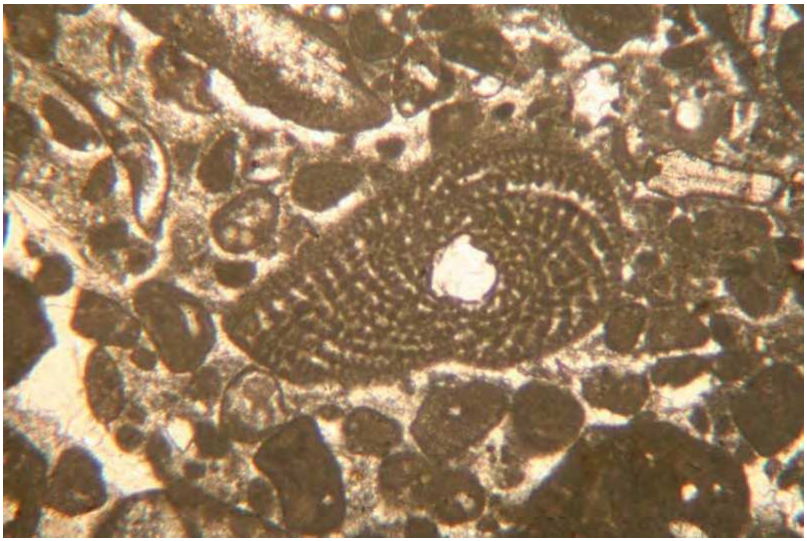


Photo 4. Section oblique.

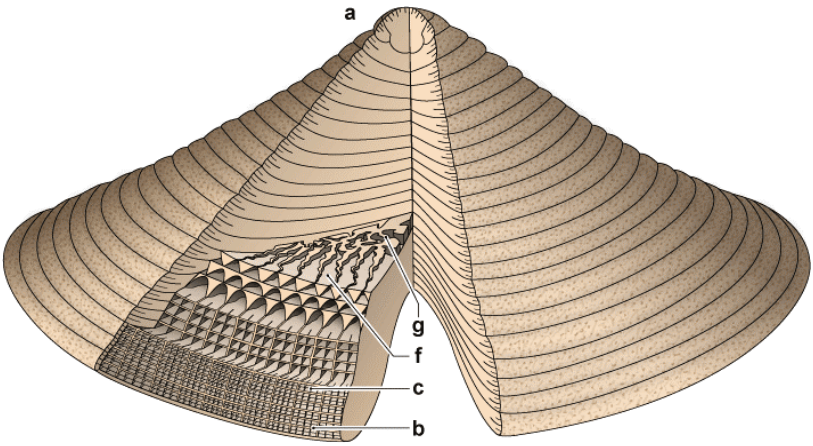
3 - Ordre des ORBITOLINIDA

Genre *Orbitolina*

Test conique, trochospiralé au stade jeune, devenant rectiligne unisérié au stade adulte. Dans chaque loge se distinguent trois zones :

- une zone marginale occupée par des cloisonnettes périphériques transverses, axiales (b) et radiales (c) ;
- une zone inframarginale occupée par le prolongement des cloisonnettes radiales en lames épaissies et ondulées (f) ;
- une zone centrale où les cloisonnettes radiales se soudent (g). Exemples :

- *Orbitolina* : Barrémien à Cénomanien (Figs. 7 - 8 ; Photos 5 - 6) ;
- *Meyendorfina* : Jurassique ;
- *Lituonella* : Cénozoïque ;
- *Dictyoconus* : Cénozoïque (Photos 7 - 8 - 9).



Bloc diagramme d'une *Orbitolina*.

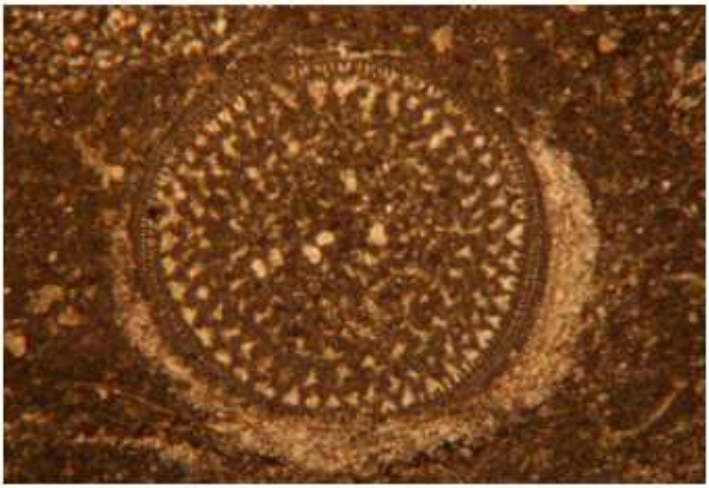


Photo 5 : *Orbitolina* (section transverse). Aptien (Gargasien, Oman.

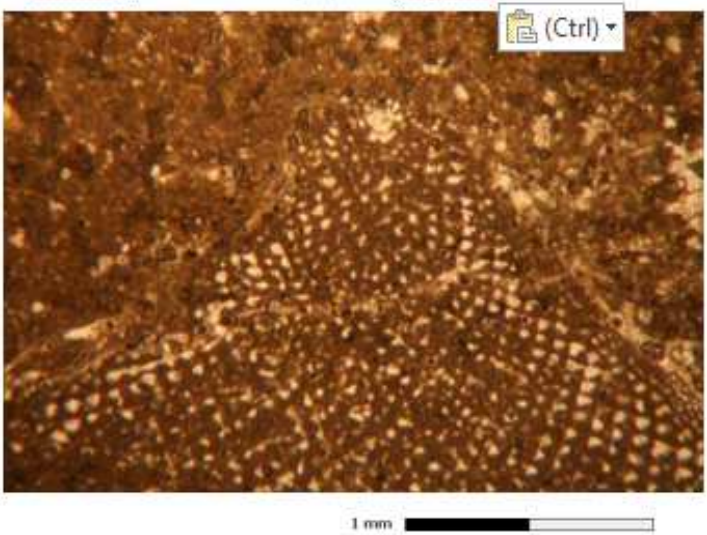


Photo 6 : *Orbitolina* (section axiale). Aptien (Gargasien). Oman.

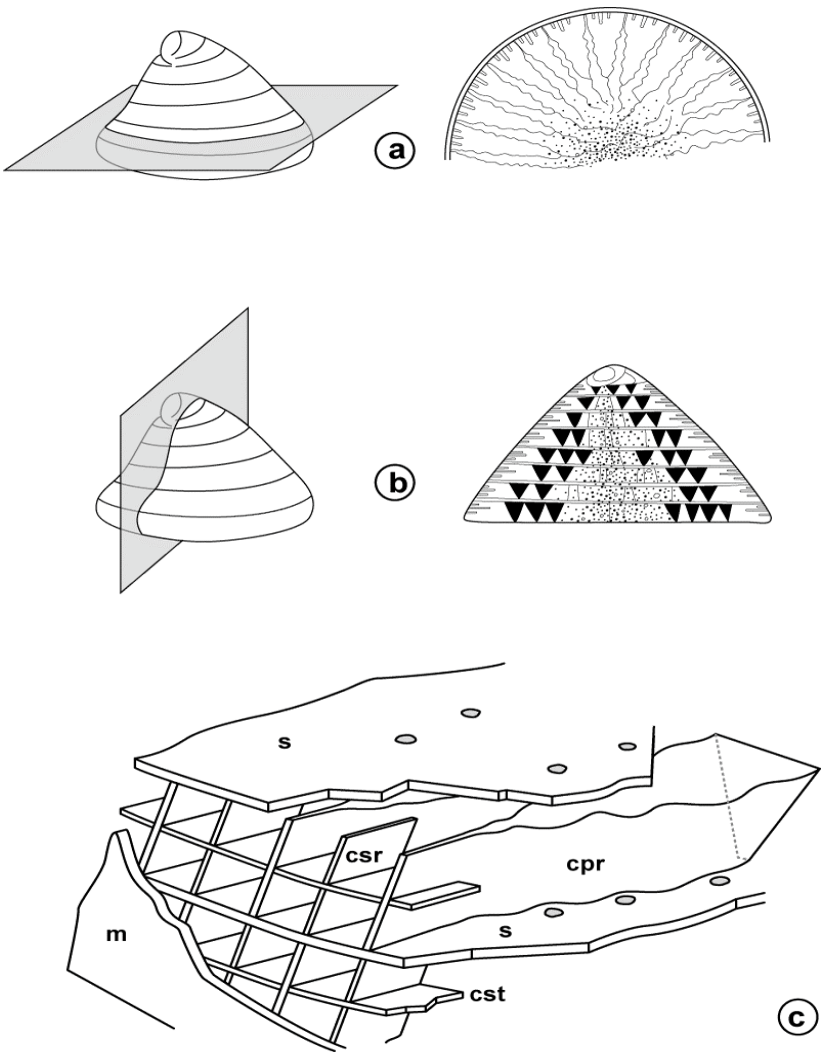


Fig.4. Sections d'une *Orbitolina* en lame mince. a) Section transverse (voir Photo 5) ; b) section axiale (voir Photo 6). m : muraille ; s : septum ; cpr : cloisonnettes radiales ; cst : cloisonnettes transverses.

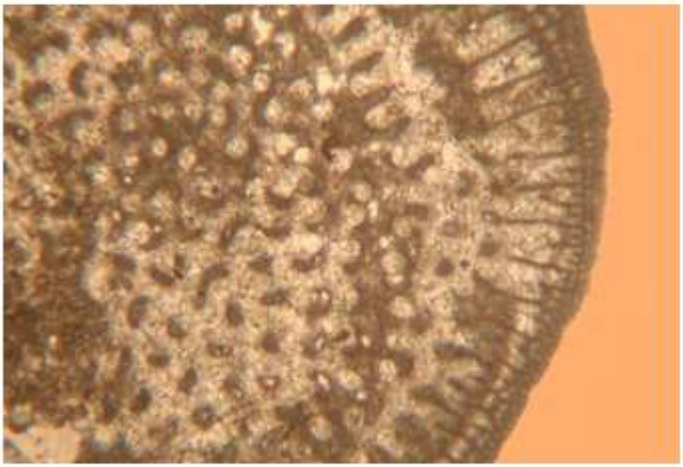


Photo 7 : *Dictyoconus* (section transverse). Collection DELOFFRE, origine inconnue.

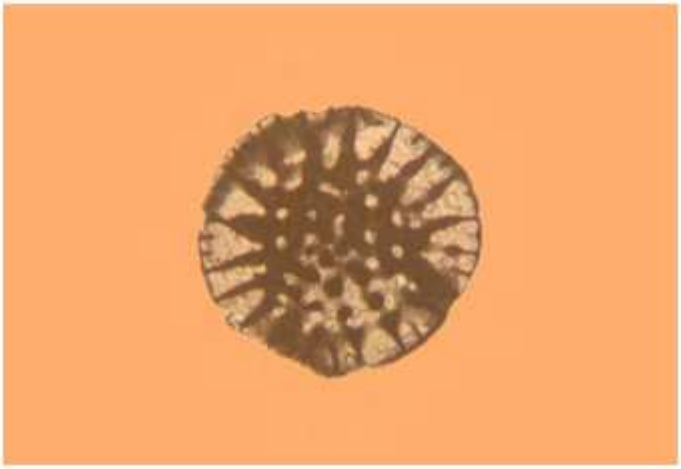


Photo 8 : *Dictyoconus* (section transverse). Collection DELOFFRE, origine inconnue.