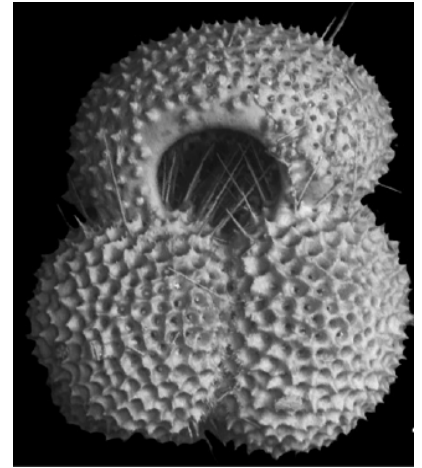




Les Foraminifères

Description : Les Foraminifères sont des protistes (organismes eucaryotes unicellulaires) qui sécrètent un **test** (coquille) composé de plusieurs loges ; ces loges communiquent entre elles par des trous, ou **foramens**. Le corps (cytoplasme) du foraminifère emplit toutes les loges en même temps. Le cytoplasme recouvre même l'extérieur du test et émet des extensions (**pseudopodes**) pour diverses fonctions (déplacement, nourriture...). Dans le monde fossile, on retrouve les tests. Les relations de parenté chez les foraminifères sont encore obscures, c'est pourquoi on utilise la nature des tests pour les classifications. Ils peuvent être :



- organiques (mal connus car mauvais potentiel de préservation)
- « agglutinés », à partir de débris prélevés dans le sédiment (grains de quartz, spicules, nannofossiles...)
- carbonatés, avec deux morphologies différentes :
 - o hyalin, aspect vitreux et translucide
 - o porcellanés, aspect blanc et opaque (comme de la porcelaine)
- siliceux



Taille : De 20 μm à plus de 10 cm. On distingue souvent les petits foraminifères (Planche 1) des grands (Planche 2).

Répartition stratigraphique : Cambrien – Actuel.

Milieu de vie : majoritairement marins, peu présents en eau douce

Mode de vie : benthiques à pélagiques. La morphologie des foraminifères est étroitement corrélée à leur milieu de vie, ils sont donc utiles pour la reconstitution des paléoenvironnements.

Techniques d'études : dépend de la taille. Pour les gros : observation directe ; pour les petits :

- lavages
- dissolution chimique
- lames minces.

Importance / remarques :

- reconstitution paléoenvironnementale
- biostratigraphie

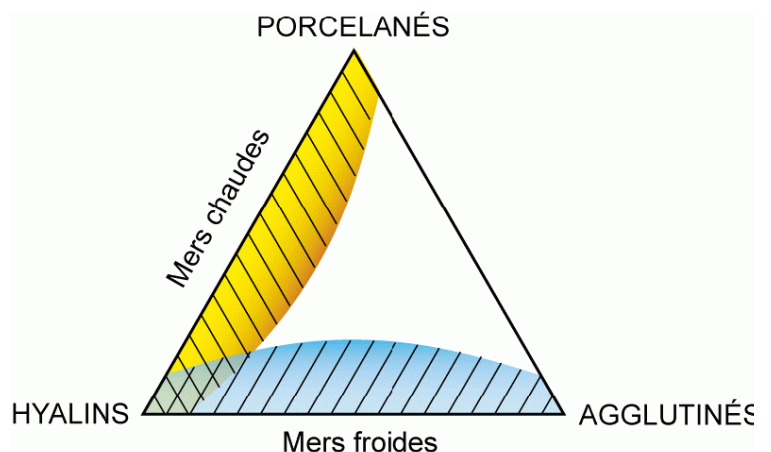


Planche 1 : quelques exemples de « petits » foraminifères, ordre de grandeur : μm à mm .

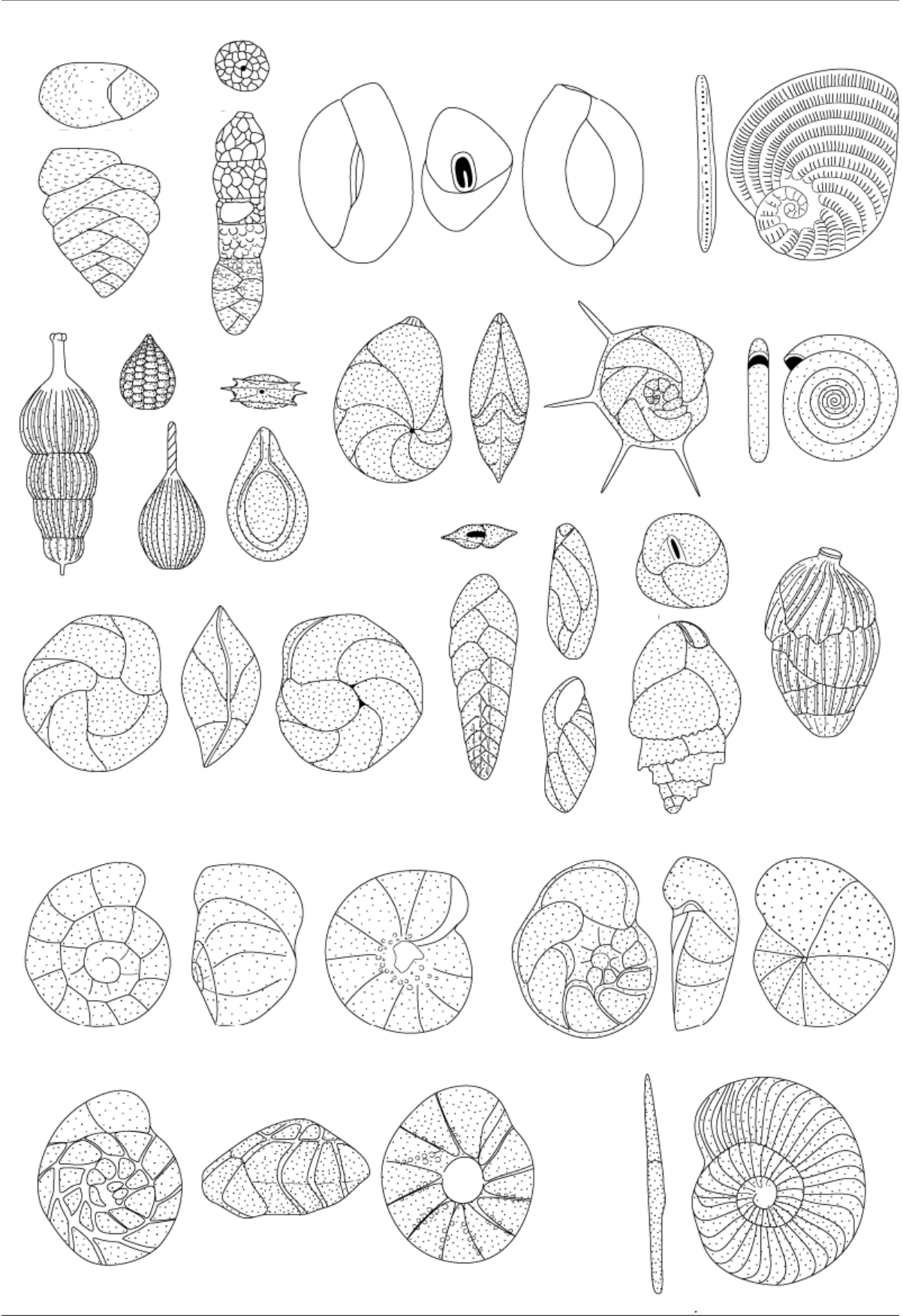


Planche 2 : quelques exemples de « grands » foraminifères (ordre de grandeur : mm à cm).

