

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



0 5 mm

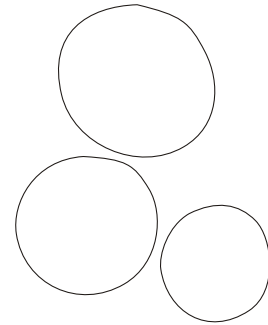


Photo Parc national des Écrins, Didier Brugot, 24 sept. 2005.

Ces nombreuses nummulites, entièrement dégagées par l'érosion, ont été transportées sur le sol par l'eau de ruissellement. Les deux extrémités d'aiguilles de pin sylvestre donnent l'échelle.

Les nummulites sont des protozoaires marins unicellulaires, de la classe des Foraminifères qui s'entourent d'une coquille ou test conservé dans les sédiments. Le genre *Nummulites* [du latin *nummus*, monnaie et du grec *lithos*, pierre] est le type de la famille des Nummulitidés.

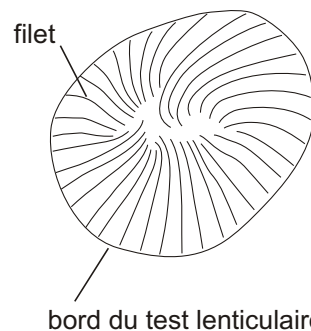
En chauffant fortement une nummulite puis en la jetant dans l'eau froide, elle se fend généralement selon le plan équatorial, permettant d'observer la structure interne composée de plusieurs loges (pluriloculaires).

Les nummulites vivaient fixés sur le fond de mers chaudes et peu profondes ou libres en pleine eau. Elles se nourrissaient de proies telles les diatomées, algues unicellulaires microscopiques à coque siliceuse.

Leur apogée se situe au début du Tertiaire (Paléogène ou nummulitique), soit entre 66 et 23 millions d'années. Ils sont d'assez bon fossiles stratigraphiques, permettant d'établir une chronologie des dépôts sédimentaires, notamment pour l'Éocène (56 à 33,9 Ma), où ils abondent particulièrement.



Photo Rémi Brugot, 5 déc. 2004.

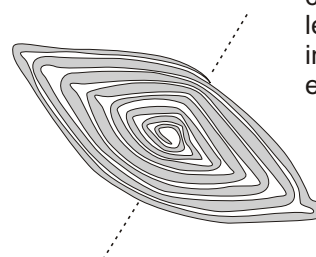


Le test (enveloppe rigide) de cette nummulite en forme de lentille de 4 mm de diamètre, est presque entièrement dégagé par l'érosion.

La surface du test, renflée au centre du disque, dans l'axe d'enroulement, est ornée de fines stries ou filets rayonnants.



Photo Rémi Brugot, 5 déc. 2004.



La cassure d'une roche révèle la coupe axiale d'une nummulite dont le test enroulé autour d'un axe est involute : le dernier tour recouvre entièrement ou presque les précédents.

axe d'enroulement en spirale du test