

Les nanobes

Un nanobe est une petite structure en forme de fil qui a été découverte dans la roche et les sédiments. Certains scientifiques supposent que les nanobes constituent la plus petite forme de vie, dix fois plus petits que les mycoplasmes.

<fn>Nanjundiah, V. (2000). "[The smallest form of life yet?](#)". *Journal of Biosciences* 25 (1): sid. 9–10. [doi:10.1007/BF02985175](#). [PMID 10824192](#)</fn>

Aucune preuve existe que ces structures sont (ou ne sont pas) des organismes vivants, de sorte que leur classification est controversée et de nombreux scientifiques

<fn>Maurice Smith, 1999, [NANOBES: Introduction](#), Micscape Magazine: « The scientific community is divided on their thoughts on this with many experts suggesting that nanobacteria are simply too small to contain the all-important genetic material and cell processes associated with small life-forms (...) Many scientists argue that these tiny structures were formed by geological processes, not biological ones, stating that there is no evidence for life forms smaller than known microbes on Earth. » </fn> les considèrent comme des structures cristallines (composés en particulier de carbonate et de phosphate de calcium) plutôt que des formes de vie.

<fn>Lisa Zyga, 2008, [Nanobacteria – Are They Alive?](#) på [phys.org](#) </fn>

Découverte

La découverte des nanobes était en 1996 et a été publiée en 1998

<fn>Uwins, Philippa, J. R. et al. (1998). "[Novel nano-organisms from Australian sandstones](#)". *American Mineralogist* 83: sid. 1541–1550. </fn> par Philippa Uwins et al. de l'Université du Queensland, en Australie. Ils ont trouvé dans des échantillons de forage lors de la recherche de puits de pétrole au large de la côte ouest de l'Australie, à des profondeurs entre 3400 et 5100 m sous la surface de la mer.

Bien que Unwin et al. soient assurés qu'il y a probabilité de contamination de la surface.

Le plus petits nanobes mesurent environ 20 nanomètres de diamètre. Des résidus d'ADN trouvés renforcent cette théorie. <fn>Mei Mingxiang, 2003, [Disputation of "nannobacteria": An impetus promoting studies of origin of limestones](#), Journal of Palaeogeography, 13:4, sid. 363-374. </fn>