

Jeudi 25 mai 2023 à 20h

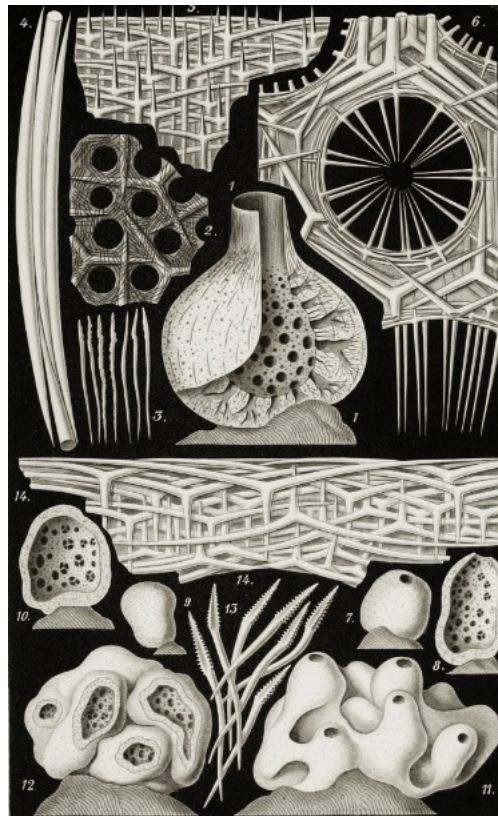
## ***Les biominéraux***

Par **Jacques WERCKMANN**, ancien Ingénieur de Recherche CNRS, Strasbourg

Les biominéraux sont des matériaux solides synthétisés par le vivant. Cela implique l'extraction sélective et l'incorporation d'éléments de l'environnement local, dans lequel vivent les organismes, dans des structures fonctionnelles, mais sous un strict contrôle biologique. Si la biominéralisation offre aux organismes vivants un support tridimensionnel et une résistance mécanique aux contraintes externes, elle est impliquée dans un large spectre et d'importantes fonctions biologiques telles que : la protection, le mouvement, l'abrasion, la flottabilité, l'optique, le magnétique et senseur de gravité. De plus, les biominéraux constituent dans les sédiments une bibliothèque permettant de reconstituer l'évolution du vivant.

Dans cet exposé, j'illustrerai par quelques exemples la grande variété des structures et composition des biominéraux.

**Die Kalkschwämme.** Eine Monographie von Ernst Haeckel (1834-1919)



Leucandra bomba et Leucandra saccharata