

■ recherche

Des scientifiques de Monaco publient 1 252 pages

Les chercheurs du Centre scientifique de Monaco ont participé à la rédaction de 3 volumes de 1 252 pages, en rédigeant deux importants chapitres d'une synthèse consacrée à la Biominéralisation.

Ces volumes, rédigés en anglais par des sommités font le point sur ce processus physiologique correspondant à la fabrication par un organisme vivant d'un matériel minéral, appelé pour cela biominéral.

Nos os, les coquilles de mollusques, les perles ou les bijoux en corail sont issus de ce processus.

Comment les organismes vivants transforment-ils des substances dans l'eau en une structure minérale hau-

tement organisée? On ne le sait pas actuellement. Pourtant les applications de ce processus sont importantes : médecine (ostéoporose), chirurgie (implants osseux), fabrication en milieu de biomatériaux (puce en silicium)...

Les chercheurs du centre Scientifique tentent de comprendre les gènes contrôlant l'élaboration des formes minérales.

L'enjeu est aussi de savoir comment l'élaboration des récifs coralliens peut interagir avec le cycle du carbone et avoir un effet sur la régulation de la température de la terre et comment les changements climatiques affectent en retour ces récifs.