

PARTENARIAT SCIENTIFIQUE DU CSM AVEC LE PORTUGAL

Après les Etats-Unis, le Portugal s'associe au Centre scientifique de Monaco. En effet, la Fundação para a Ciência e a Tecnologia dépendant du ministère portugais des Sciences et de la Technologie vient d'affecter un chercheur portugais, le D^r Lucilia Pereira Mouries, pour une durée d'un an au Centre scientifique de Monaco. Ce chercheur, spécialisé dans l'étude des biominéraux, travaillera au sein de l'équipe de physiologie et biochimie dirigée par le D^r Sylvie Tambutte et le professeur Denis Allemand. Le Centre scientifique de Monaco est en effet réputé mondialement pour ses travaux sur les biominéraux, structures hybrides entre le monde minéral et le règne vivant. Les biominéraux sont effet produits par des organismes vivants, de la bactérie à l'homme : la nacre, les perles, la coquille d'escargot ou de moule, le corail rouge des bijoutiers, mais également nos os et nos dents en sont des exemples.

Comment font les organismes pour construire une structure minérale en trois dimensions dont les caractéristiques sont spécifiques d'une espèce animale ou végétale donnée reste un mystère. Le D^r Lucilia Pereira Mouries et les chercheurs du Centre scientifique de Monaco tenteront de résoudre cette énigme en étudiant le mécanisme de formation de la plus grosse construction animale connue, les récifs coralliens. Résoudre une partie de ce mystère permettrait par exemple de pouvoir fabriquer in-vitro des structures cristallines utilisables pour les biotechnologies ou les sciences des matériaux et de mieux comprendre les processus d'intégration ou de rejet des squelettes de coraux utilisés en implantologie chirurgicale lors de greffes osseuses.

10 PARTN - 20 Juin 2004