

Biodiversité marine : richesse et menaces

LES CONFÉRENCES DE L'INSTITUT OCÉANOGRAPHIQUE

19h30 – grand amphithéâtre – Entrée libre et gratuite

Mercredi 9 décembre

Les coraux constructeurs de récifs : la biodiversité de l'écosystème au gène

Denis Allemand, directeur scientifique du Centre scientifique de Monaco



© CSM-Photos É. TAMBURTE

Les récifs coralliens forment l'un des écosystèmes les plus diversifiés de la planète. Sur moins de 0,2 % de la surface des océans, ils hébergent 30 % de toute la biodiversité marine inventoriée à ce jour. Le succès de cet écosystème est principalement dû aux coraux constructeurs de récifs (ou coraux scléactiniaires), qui bâtissent cette bioconstruction, la plus grande du monde. Ce travail de bâtisseur est le résultat de deux processus majeurs : la biominéralisation, c'est-à-dire la capacité de ces organismes à extraire des ions en solution dans l'eau de mer et à les précipiter sous la forme de cristaux dont la morphologie est hautement contrôlée, et la symbiose qui associe les propriétés de prédateur du corail à celles d'autotrophe d'algues hébergées au sein même des cellules du corail. Il s'ensuit une diversité de fonctions qui seront présentées du gène à l'écosystème, durant cette conférence



© CSM-Photos É. TAMBURTE



Denis Allemand est directeur scientifique du Centre scientifique de Monaco, organisme de recherche publique monégasque, spécialisé depuis une vingtaine d'années dans la biologie récifale.

Il est également professeur de biologie des organismes à l'université de Nice-Sophia Antipolis. Spécialisé depuis de nombreuses années dans les

modèles animaux marins, il s'intéresse plus particulièrement à la physiologie des Cnidaires (coraux constructeurs de récifs, corail rouge, gorgone...), principalement aux mécanismes physiologiques et biochimiques sous-tendant la calcification et la symbiose.

Il est membre du comité scientifique et technique de la fondation Prince Albert II.

Institut océanographique

195, rue Saint Jacques – 75005 Paris

Contact : Nathalie Darenne – enseignement@oceano.org – Tél : 01 44 32 10 92