

Haïfa U., Weizmann et CRG Barcelone réussissent un séquençage des coraux durs

Dossier de la rédaction de H2o
May 2021

Dans une étude conjointe, l'Université de Haïfa et l'Institut Weizmann (Israël) et le Centre de régulation génomique (Espagne, Barcelone) ont réussi à séquencer, pour la première fois, le programme génétique de chaque type cellulaire des coraux durs, c'est-à-dire les coraux disposant d'un squelette. Cela va permettre aux chercheurs de comprendre quelles cellules participent aux processus-clés du développement du corail : formation du squelette, du système immunitaire... Compte tenu des dommages et du déclin des coraux, et de l'impact d'un pollueur sur l'écosystème et sur toute la planète, les chercheurs ont également développé une application qui fournit aux autres chercheurs un accès facile à l'information afin qu'ils puissent examiner, via un processus simple, comment les gènes participent à un processus donné. "Nous pensons que nos résultats constitueront une étape importante pour toute la recherche sur le corail et la conservation des récifs coralliens", précisent les chercheurs.

Les récifs coralliens jouent un rôle essentiel dans l'écosystème des océans et des mers. Ils fournissent un habitat à environ 25 % des animaux de la mer et construisent les plus grandes structures biologiques au monde. Le réchauffement de l'eau de mer et l'augmentation de l'acidité constituent une menace pour l'avenir des récifs coralliens.

Le Dr Jérémie Vidal-Dupiol de l'IFREMER commente l'intérêt de ce séquençage.

Israël Science Info