

À VOIR

La Lune, en gros plan

Andrew McCarthy, installé à Elk Grove, en Californie où il exerce le métier d'informaticien, est aussi astronome amateur. À partir d'un télescope *Orion SkyQuest XT10*, de deux appareils photos numériques et de quelques logiciels dédiés, comme Photoshop, il a rassemblé 50 000 clichés de la Lune en une seule image. Avec ses 81 mégapixels, elle permet d'observer tous les plus fins détails de notre satellite. N'espérez tout de même pas voir *Chang'e-4*, l'atterrisseur chinois qui, de toute façon, s'est posé sur la face cachée. Le photographe propose beaucoup d'autres clichés du même acabit sur son site: <http://bit.ly/Redd-AJMC>

<http://bit.ly/Redd-Moon>

À ÉCOUTER

Vive les ARN !

Connaissez-vous les ARN interférents ! Non ? C'est une erreur. Longtemps vu comme un simple intermédiaire entre sa majesté l'ADN et les protéines, l'ARN a été pendant des décennies dédaigné. La situation a changé depuis que l'on a découvert les multiples rôles que ces molécules ont dans les cellules. Les biologistes s'intéressent de près à des brins d'ARN particuliers, les ARN interférents, qui peuvent inhiber, temporairement, certains gènes. Annick Harel-Bellan (CNRS) et Florence Cabon (Inserm), invitées de Nicolas Martin, sur France Culture, dans son émission *La Méthode scientifique* réhabilitent ces molécules. Avec raison, car leurs applications thérapeutiques sont nombreuses contre le cancer, les virus...

<http://bit.ly/LMS-ARNi>



© Lineaqua

À VISITER

Le médusarium

Approcher au plus près plusieurs dizaines d'espèces de méduses, sans vous faire piquer. De quoi vous réconcilier avec ces animaux extraordinaires !

Les méduses hantent les mers depuis des centaines de millions d'années. Elles sont parmi les premiers organismes pluricellulaires qui ont peuplé notre planète. Elles devraient fasciner le plus grand nombre, et pourtant, leur réputation n'est pas bonne. De fait, elles sont synonymes de piqûres, de pullulations, de gélification des mers... Cette image négative changera après une visite au médusarium de l'aquarium de Paris, dans les jardins de Trocadéro.

Cet établissement présente depuis peu 24 bassins, où 45 espèces (de quelques millimètres à 50 centimètres) évoluent, par roulement, révélant une diversité de formes et de couleurs étonnante. C'est une des plus importantes collections de méduses au monde, qui s'est constituée grâce aux nombreux échanges avec l'aquarium de Kamo, à Tsuruoka, dans le nord du Japon. L'expertise nippone ne s'arrête pas là. Pour concevoir le « bar à méduses », où les visiteurs observent d'en haut des méduses évoluant dans quatre bassins formant un cercle, les équipes de l'aquarium de Paris sont allées jusqu'à Otsuki, sur les pentes du mont Fuji, pour travailler avec un artisan japonais, inventeur du système.

Comment entretenir des telles populations ? En maîtrisant les cycles de reproduction. Chaque espèce est placée dans une eau à la composition en nutriments et en sels minéraux adaptée aux stades de croissance. Pour chaque bassin de présentation dont les paramètres de salinité, de température, de courant... sont rigoureusement contrôlés, on compte cinq bassins installés en laboratoire, dont une partie est visible par le public.

Le ballet offert est hypnotique, et l'on se laisse emporter par les pulsations des ombrelles et les ondulations des filaments. L'intérêt des méduses va bien au-delà. L'exposition montre également comment ces animaux sont les sentinelles du climat et sensibilise le public aux grands défis qui affectent les océans. Le réchauffement, la pollution, la surpêche favorisent la prolifération des méduses. « Les eaux de la mer Noire et de la Baltique sont d'ores et déjà devenues des soupes de méduses », constate Jacqueline Goy, spécialiste des méduses. Si l'on ne fait rien – et le premier pas est une prise de conscience – nous pourrions observer à loisir les méduses engorger le littoral et nos plages préférées. Nous n'aurons rien d'autre à faire, car la baignade sera interdite. Alors, mieux vaut les voir dans des bassins ! ■

Le médusarium de l'aquarium de Paris: 5, avenue Albert-de-Mun, 75116 Paris.
<http://www.cineaquarium.com/index.php/fr/medusarium>