

VIDEO : les calmars ont le rythme dans la peau

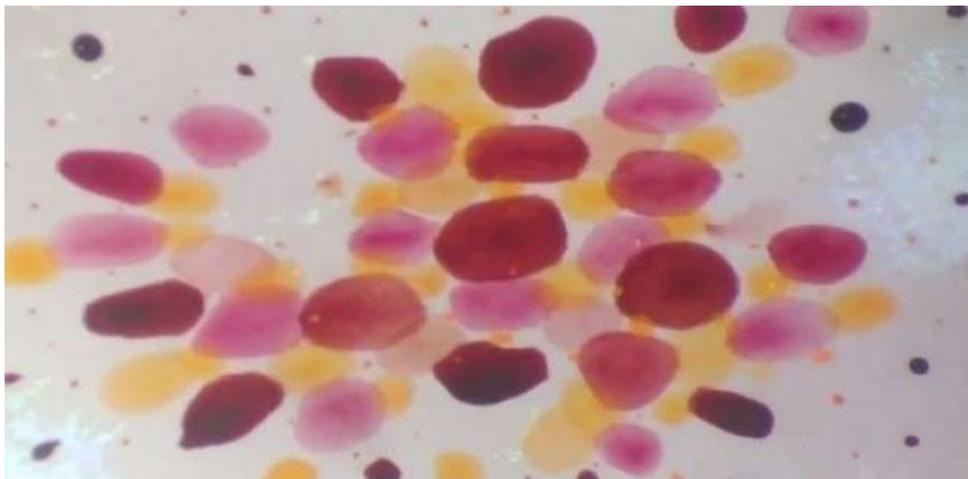
Créé le 24-08-2012 à 17h38 - Mis à jour le 29-08-2012 à 13h33



Par Olivier LASCAR
Sciences et Avenir

Les pigments colorés d'un céphalopode qui bougent au rythme d'un morceau de Cypress Hill ? C'est l'étonnante séquence musicale qui nous vient du labo de biologie marine de Woods Hole, dans le Massachusetts (États-Unis).

Mots-clés : océan, CALMAR, biologie, céphalopodes



Les cellules colorées sur la peau du calmar. capture d'écran/ labo de biologie marine de Woods Hole (USA)

CHROMATOPHORE. Au laboratoire de biologie marine de Woods Hole (Massachusetts), des chercheurs étudient l'étrange pouvoir de dissimulation du calmar totam (*Loligo pealei*). Comme nombre de céphalopodes, la peau de l'animal est recouverte d'une myriade de cellules colorées, les chromatophores. Il y en a des jaunes, des rouges et des marrons : en se contractant et se dilatant, elles provoquent d'importantes variations dans la teinte du calmar.

CYPRESS HILL. Or chaque chromatophore est contrôlé par de petits muscles qui réagissent très rapidement à des stimulations électriques. C'est précisément ce que l'on voit sur cette vidéo : le courant qui contracte ou dilate les cellules pigmentées de l'animal, via une électrode, est aussi celui qui, dirigé vers un haut-parleur, lance un morceau de Cypress Hill. D'où l'impression que le calmar *groovy* bat le rythme de la musique.

Source : [Backyard brains](#).