Des bactéries pour nous éclairer !

Zitouni IMOUNACHEN - 2016-02-15 14:06:26 - Vu sur pharmacie.ma

La start-up française Glowee, a réussi le pari de produire de la lumière sans électricité. "On utilise la bioluminescence, une réaction chimique qui permet à des organismes vivants de produire de la lumière, explique Samuel Juillot, chef de projet scientifique chez Glowee. Et tout particulièrement la propriété d'une bactérie qui vit sur un calamar des fonds marins." Problème, cette bactérie s'épanouit sous des températures basses et des pressions élevées. Aussi, les chercheurs ont débusqué le gène responsable de la bioluminescence et l'ont implanté dans des bactéries vivant dans des conditions plus clémentes. "Elles fonctionnent comme des micro-usines qui se nourrissent de nutriments, poursuit Samuel Juillot. Quand elles n'en ont plus assez, elles s'éteignent et se mettent en hibernation. Aussi, nous travaillons sur un système de recharge." Glowee vise plusieurs applications : l'éclairage du mobilier urbain, celui des chantiers de construction mais aussi des parcs naturel. L'entreprise prévoit de réaliser des habillage de vitrines à partir de janvier 2017, puis une intégration plus vaste dans le paysage urbain à partir de 2018.