

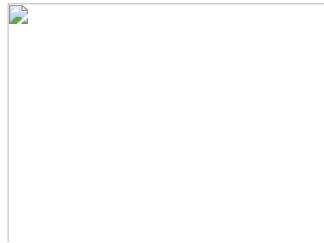
Surprenant - Le blob, un génie sans cerveau

Cet organisme incroyable et mystérieux fait l'objet d'un documentaire pour les TV. Une « chose », étudiée à Toulouse, qui révolutionne notre conception de l'apprentissage...



Surprenant - Le blob, un génie sans cerveau

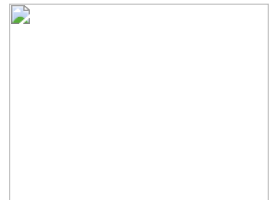
Quelle est cette plus grande cellule au monde, ni plante, ni animal, ni champignon, qui ne possède ni cerveau, ni système nerveux, mais est capable d'apprendre et d'enseigner à ses congénères en quelques heures seulement ?



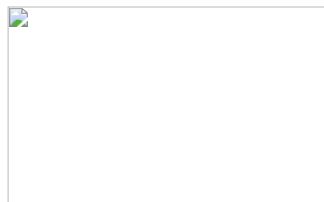
C'est le *Physarum polycephalum*, baptisé le blob. Ce petit nom affectueux lui a été attribué par Audrey Dussutour, chargée de recherche au CNRS à l'université Paul-Sabatier de Toulouse, auteur de « Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur le blob sans jamais oser le demander ».

Désormais, la « chose » est la star d'un documentaire qui vient d'être projeté en avant-première à Toulouse et sera diffusé en 2020 sur Arte, ainsi que dans de nombreux pays. « Le blob, un génie sans cerveau » a été réalisé par le Toulousain Jacques Mitsch. Ce dernier a fait pousser des blobs dans un vivarium pour reconstituer différentes expériences.

C'est au cours de son post-doctorat en Australie qu'Audrey Dussutour, spécialiste des fourmis, est amenée à travailler sur un blob. Intriguée et captivée, elle décide de l'embarquer dans ses valises en rentrant à Toulouse.



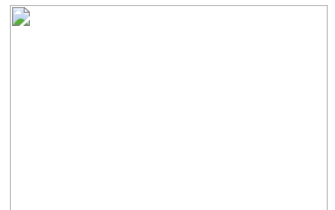
Physiquement, le blob pourrait être issu d'une relation passionnelle entre une éponge flasque et un brocoli visqueux. Pas terrible. En fait, c'est surtout sa « beauté intérieure » qui est remarquable.



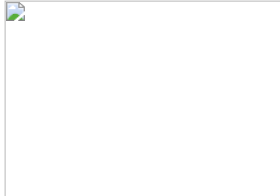
La seule cellule qui le compose – de 10m² tout de même, la plus grande au monde -, lui sert de bouche, d'yeux, d'oreilles, d'estomac, de poumons, et lui offre le choix entre 221 sexes ! Ne nous demandez pas lesquels.

Mais ce n'est pas tout. Cet organisme rampant, qui existerait depuis 500 millions d'années – on le trouve dans les sous-bois -, et adore les flocons d'avoine lorsqu'il se développe en laboratoire, est capable d'apprendre et transmettre ses connaissances aux copains... alors qu'il est dépourvu de cerveau.

Étude à l'appui, Audrey Dussutour a expliqué, dans un article publié dans *Proceedings of the Royal Society*, comment, avec son collègue David Vogel, ils ont enseigné à 2.000 blobs à traverser une surface recouverte de substances répulsives mais inoffensives (quinine, caféine, sel).



Trois heures après avoir fusionné avec ceux qui n'avaient pas bénéficié de l'expérience, les blobs « naïfs » avaient non seulement bien reçu l'information transmise par les blobs « expérimentés », mais ils étaient de plus capables de s'en servir. Reste à savoir par quel biais.



Capable de se repérer dans un labyrinthe ou de reproduire en vingt-quatre heures une carte de réseaux ferroviaires bien plus opérationnelle que celle inventée par des humains en cinquante ans, c'est dire si les chercheurs se passionnent aux quatre coins de la planète sur les capacités stupéfiantes de cette forme de vie unicellulaire.

Les blobs (on en connaît actuellement mille espèces différentes) pourraient donc nous révéler de nombreux secrets au sujet d'organismes beaucoup plus inquiétants pour l'homme, comme les virus ou les bactéries.

Mais aussi nous renseigner sur nos origines, notre longévité, notre nutrition, nous apprendre à soigner plus efficacement le cancer, ou même aborder une nouvelle méthode d'apprentissage.



Bienvenue au blob !

Retrouvez toute l'actualité des Landes, Pays Basque, Béarn et Bigorre sur PresseLib, clic ici

