

L'actu du jour

Blob, la supercellule qui chasse les bactéries !

Longtemps, on a cru que *Physarum polycephalum*, plus connu sous le nom de « blob », était un champignon... ou un végétal. Il n'est en réalité ni l'un, ni l'autre, ni même un animal : c'est une cellule aux capacités étonnantes. *1jour1actu* a demandé la fiche d'identité du blob à Audrey Dussutour, chercheuse au Centre de recherche sur la cognition animale du CNRS de Toulouse.



Audrey Dussutour, avec son blob, et le livre qu'elle a écrit à son sujet ! © Stella Manta

1jour1actu : C'est quoi, le blob ?

Audrey Dussutour : C'est un organisme vivant, mais ce n'est pas un animal, ni une plante, ni un champignon. Il est **très vieux** : il est apparu il y a **1 milliard à 500 millions d'années** ! Sa particularité est qu'il n'est constitué que d'**une seule cellule**, avec **des millions de noyaux à l'intérieur**. Par comparaison, le corps d'un être humain contient 100 000 milliards de cellules, et chacune a un seul noyau.

Y a-t-il plusieurs sortes de blob ?

Pourquoi en parle-t-on ?

Parce qu'un livre sur le blob, un très vieil organisme aux capacités étonnantes, vient de sortir et a créé le buzz !



Ce petit blob rose a été découvert dans les Hautes-Pyrénées. © Véronique Larrue
Audrey Dussutour : À ce jour, **1 000 espèces** sont connues, avec **des formes** et **des couleurs différentes**. Cela représente environ 5 % de ce qui existe. Dans la nature, sa taille varie de 1 cm² à 1 m² mais, en laboratoire, il peut atteindre 10 m² ! Un blob, c'est un peu comme de la **pâte à modeler** : on peut le couper, assembler les morceaux, le recouper, etc.

Où les trouve-t-on ?



Observé aux États-Unis, ce blob jaune est en train de manger des champignons ! © Léa Briard
Audrey Dussutour : Dans **les sous-bois**, où il n'y a pas trop de lumière. Il ne faut pas qu'il fasse trop froid ni trop chaud. Il y en a dans **tous les pays** et **tout le monde peut les voir** ! Sauf que, souvent, on les confond avec un champignon !

Pourquoi travaillez-vous sur le blob ?

Audrey Dussutour : Son comportement est intéressant : il sait **se déplacer**, 4 cm par heure, tout en laissant des traces translucides, et **prendre des décisions**. Il a une forme **simple d'intelligence**. Par exemple, il sait trouver la sortie dans un labyrinthe par le chemin le plus court, ou sélectionner sa nourriture !

A-t-il un rôle particulier ?

? Le quiz du jour

1. Le blob est composé :

- D'une cellule.
- De 1 000 cellules.
- De 1 million de cellules.

2. À quelle vitesse avance le blob ?

- 4 cm/h.
- 40 cm/h.
- 0,4 cm/h.

3. Pourquoi le blob s'appelle-t-il le blob ?

- À cause d'un extra-terrestre dans un film.
- Parce que Bob était moins marrant à prononcer.
- Parce que ce sont les initiales des prénoms des personnes qui l'ont découvert en premier.

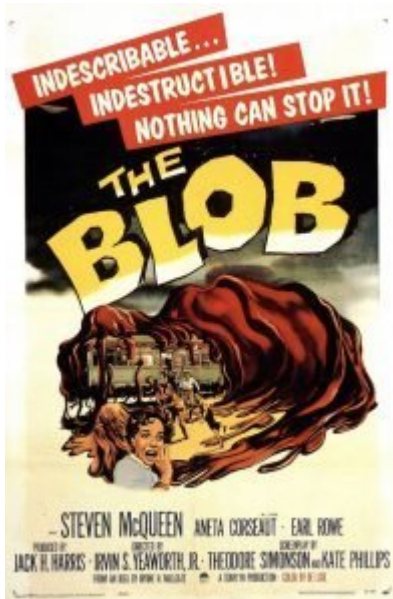


Ce blob jaune mange des bactéries déposées sur des flocons d'avoine, organisés pour que l'on lise le mot... blob ! © Audrey Dussutour **Audrey Dussutour** : Il a **une très grande importance écologique** : c'est un prédateur de bactéries ! Dans la nature, un blob **digère** des bactéries et **rejette** des micro-éléments qui sont ensuite **utilisés** par les champignons ou les plantes **pour se nourrir**. Les blobs sont fondamentaux dans la chaîne alimentaire.

Peut-il être utile à l'homme ?

Audrey Dussutour : Actuellement, nous en sommes **au début de nos recherches**. Par exemple, le blob a un système veineux très efficace, que l'on pourrait copier. Il y a aussi des applications possibles **contre les cancers et les bactéries**.

D'où vient le nom de « blob » ?



L'affiche original du film américain The Blob © DR **Audrey Dussutour** : Le vrai nom du blob est **Physarum**

polycephalum... c'est très compliqué à prononcer ! Le mot « blob » vient d'un **film d'horreur des années 1950** où il est question d'un **extra-terrestre**, le blob, qui arrive sur Terre, qui grossit et avale les gens ! Notre blob **n'est pas dangereux du tout**, lui. Il ne nous envahit pas et il ne vient pas de l'espace !

Propos recueillis par Myriam Martelle



Le mot du jour : **La chaîne alimentaire**

C'est une suite d'êtres vivants dans laquelle le premier est mangé par le deuxième qui est mangé par le troisième, et ainsi de suite. Par exemple, le ver est mangé par l'oiseau qui est mangé par le chat.

[Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com](http://www.1jour1actu.com)