

Expériences



Avant de lancer toute expérience, il faut réveiller le blob. Un blob endormi est un sclérote qui a séché bien souvent sur un papier filtre. Pour le réveiller, on le mouille légèrement et on le dépose au milieu d'une gélose. Ensuite, il faut déposer un tout petit peu de flocons près de lui pour qu'il mange à son réveil. Une fois que le blob a bien grandi, on peut réaliser des expériences pour savoir ce qu'il aime manger, pour comprendre qu'il respire, qu'il fusionne avec des blobs de la même souche, qu'il circule dans des labyrinthes...

BLOB ISS

Le projet BLOB-ISS étudie les effets d'un vol spatial sur le comportement du blob. C'est Thomas Pesquet qui s'en ait chargé dans la station spatiale. Sur Terre, les 4500 classes sélectionnées dont nous faisons partie mettront en œuvre 2 protocoles scientifiques élaborés par Audrey Dussutour afin de comparer leurs observations à celles de l'astronaute français.

L'aventure Blob-Terre aura lieu entre le 11 et le 17 octobre 2021.



MON LIVRET

DE

BLOBOLOGISTE



Carte d'identité du blob



Le blob est le surnom de **Physarum polycephalum**. Il est apparu sur Terre il y a environ 1 milliards d'années !

Ce n'est ni un animal, ni une plante, ni un champignon. C'est un organisme vivant, composé d'une seule cellule. Il n'a pas de cerveau, et pourtant, il est capable de se déplacer, de se nourrir, de s'organiser et même de transmettre ses apprentissages aux autres blobs.

Ses capacités d'apprentissage sont étudiées dans le laboratoire d'Audrey Dussutour, Directrice de recherche au CNRS. C'est une grande spécialiste du *Physarum polycephalum* et c'est elle qui l'a appelé « blob » en référence à un film de 1958 qui s'appelait « The blob ».



Le blob vit dans les milieux frais et humides, caché à l'abri de la lumière. On peut le trouver en forêt, dans les sous-bois où la lumière est filtrée par les arbres.

Dans la nature, un blob digère des bactéries et rejette des microéléments, qui sont ensuite utilisés par les champignons ou les plantes pour se nourrir. Les blobs sont donc très importants dans la chaîne alimentaire.

Comment s'occuper du blob?



Pour observer et réaliser des expériences avec le blob, il faut le déposer sur de la gélose (mélange d'eau et d'agar-agar) dans une boîte de Petri qui laisse passer l'air car le blob respire. Il faut le nourrir avec des flocons d'avoine et le placer dans le noir. La moisissure est son pire ennemi ! Il faut le changer souvent de gélose (tous les 2 jours), lui remettre de la nourriture fraîche chaque jour et enlever l'ancienne avant qu'elle ne moisisse !

La gélose peut rester 5 à 6 jours dans le réfrigérateur.

Préparation de la gélose :

Faire bouillir 100 ml d'eau mélangé à 1g d'agar-agar.

Verser dans les boîtes, laisser refroidir et mettre au frigo.