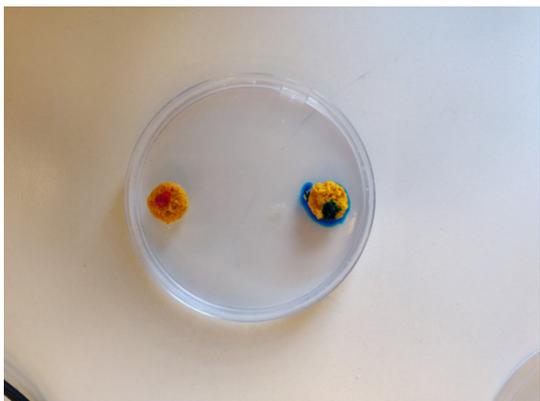


Article sur le blob

Le blob (*Physarum polycephalum*) fait partie du règne des amibozoaires. Il est de couleur jaune et partage des caractéristiques du règne animal, végétal et des champignons. Il se reproduit par la fusion de deux gamètes (appelés spores) de sexes différents sachant qu'il possède 720 sexes différents ! C'est un être unicellulaire qui se déplace en contractant et décontractant son réseau veineux (dans sa forme de plasmode). Enfin, il est quasiment immortel du fait de sa capacité à s'endormir en cas de conditions défavorables (Sclérote).

Nous avons réalisé 3 expériences sur le blob :

- La fusion : Elle implique 2 blobs positionnés de façon diamétralement opposée dans une boîte de pétri. Un colorant bleu a été appliqué sur l'un, et un colorant rouge sur l'autre. Nous supposons que les blobs vont se rencontrer et fusionner.



- La cafétéria : Un blob est placé au centre de la boîte de pétri ainsi que différents aliments (chocolat, fromage, champignon, biscotte, sucre) de manière équidistante au blob. Nous supposons que le blob va se diriger vers son aliment préféré.

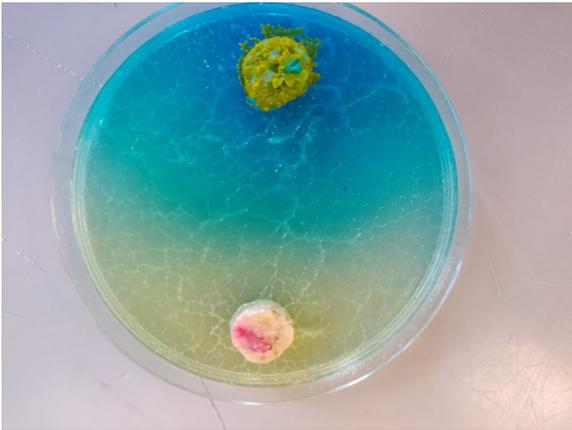


- Le marqueur : Un blob est placé au bord de la boîte de pétri sur un morceau de pastique (ici repéré par le cercle rouge). Nous supposons que le blob ne va pas se développer au-delà de la ligne tracée avec le marqueur.



Après une semaine nous constatons les résultats :

- La fusion : on peut voir que les blobs se sont plus ou moins imprégnés du colorant, se sont rejoints et ont fusionné. On démontre ici les capacités de fusion des blobs.



- La cafétéria : on peut voir que le blob ne s'est pas développé vers le chocolat, ni vers le champignon. Cependant, il a entièrement dévoré le sucre, la biscotte et a entamé le fromage. Étonnement, il n'a pas mangé le champignon qui est sa principale source de nourriture dans son milieu naturel d'après les études scientifiques. Le blob a donc de préférences alimentaires.



- Le marqueur : on peut voir que le blob ne s'est pas développé sur le plastique, mais s'est développé sur la gélose en passant par le couvercle de la boîte de pétri. On peut donc en déduire que le plastique n'est pas un milieu favorable pour le développement du blob.

