

Compte-rendu de la semaine sur le blob en 6ème B

- Quel était l'objectif de cette semaine ?

L'objectif de cette semaine c'était de voir s'il y avait des différences entre un blob qui se développe avec de la gravité et un autre sans gravité.

- Qu'est ce que le blob ?

Le blob c'est un organisme qui vit dans la nature surtout dans les milieux frais et humides. Son nom scientifique est *Physarum Polycephalum*. Il fait partie de la classe des Myxomycètes. Il y a plus de 1000 espèces différentes de blob.



- Quels sont ses besoins ?

Il a besoin de nourriture. Il a aussi besoin d'humidité et d'obscurité. En laboratoire, il se nourrit de flocons d'avoine et dans la nature, de champignons et de bactéries.

- Qui est Thomas Pesquet ?

Thomas Pesquet est français. C'est un astronaute qui est parti dans l'espace en avril dernier. Thomas Pesquet mène des expériences sur le blob.



- Qu'a-t-il fait avec le blob pour le protocole Exploration ?

Pour le protocole Exploration, Thomas Pesquet a :

- 1- mis son blob au centre de la boîte avec le papier filtre .
- 2- pour le réveiller son blob il a mis des gouttes d'eau.
- 3- il a installé son blob à l'abri de la lumière.
- 4- enfin, il a pris des photos toutes les 10 min.



- Qu'a-t-il fait avec le blob pour le protocole Exploitation ?

Pour le protocole Exploitation :

- 1- Thomas Pesquet a mis le blob dans une boîte sur du papier filtre.
- 2- il l'a réveillé avec des gouttes d'eau.
- 3- il a mis la boîte à l'abri de la lumière.

- Qu'avons nous fait et quand ?

Nous avons reproduit les 2 expériences de Thomas Pesquet. Nous avons commencé le lundi 11 octobre et fini le lundi 18 octobre. Nous avons regardé chaque jour des photos du blob et son évolution. Nous allons mener d'autres expériences sur le blob.

- Quels ont été nos résultats pour le protocole Exploration ?

Sur Terre, le blob du protocole d'exploration se développe puis se déplace et crée des filaments. Dans l'ISS, le blob se développe beaucoup plus que sur Terre. Puis, il s'est endormi.

- Quels ont été nos résultats pour le protocole Exploitation ?

Le blob s'est déplacé sur 2 flocons (les plus gros). A la fin, le 1er flocon n'était plus recouvert de Blob. Et le blob s'est endormi.

- Y a-t-il eu des différences avec les résultats obtenus dans l'ISS ?

Les résultats obtenus sur Terre et dans l'ISS sont semblables. Les différences avec les résultats obtenus dans l'ISS sont : la vitesse de déplacement du blob, le nombre de flocons



visités. Nous n'avons pas pu comparer tous nos résultats car les photos prises aux jours 3, 4, 5 et 6 à bord de l'ISS étaient inexploitable à cause d'un souci technique.

- Qu'est-ce qui nous a surpris durant cette semaine d'expérimentation ?

Ce qui nous a surpris c'est que le blob est allé sur le plus gros flocon d'avoine alors qu'il n'a pas de cerveau.

- Nos idées pour des expériences complémentaires ?

Nos idées pour des expériences complémentaires sont : mettre le blob dans un labyrinthe, le placer devant une barrière de sel ou devant une barrière d'eau et mettre le blob avec un animal.

Merci à Mme Raveleau pour avoir lancé l'idée de ce projet,

Merci à Mme Nerrière qui a inscrit notre établissement à ce projet,

Merci à Audrey Dussutour, Thomas Pesquet et toute l'équipe qui ont fait nôtre et ont porté ce projet.

LES ÉLÈVES DE SIXIÈME B