

Les élèves de La Boussac en expérience scientifique avec Thomas Pesquet

Jusqu'au 17 octobre, les 29 élèves de CM1-CM2 de l'école publique réalisent une expérience scientifique avec Thomas Pesquet.

La Boussac. Le Centre national d'études spatiales (CNES), en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse, propose une expérience inédite avec Thomas Pesquet du 11 au 17 octobre. Parmi les 4 500 classes en France à participer, il y a celle de Marie Gamand à La Boussac.

Sur Terre et dans l'espace

L'aventure, pour les élèves et leur enseignante, a débuté par la réception d'un blob, un être microcellulaire qui peut atteindre la taille de plusieurs m², envoyé par le CNRS.

Au cours de cette semaine, l'expérience commune réalisée également dans l'espace par Thomas Pesquet, a pour objectif de constater l'effet de la micropesanteur sur le développement d'un blob.

Aussi appelé *Physarum polycephalum*, le blob n'est ni une plante, ni un animal, ni un champignon.

Cet organisme unicellulaire dépourvu de cerveau est capable de se déplacer, de se nourrir, de s'organiser et même de transmettre ses apprentissages à un congénère.

Une observation envoyée au CNRS

Depuis la rentrée, les élèves et leur enseignante ont effectué un travail autour du blob avant l'expérience commune. « **Nous avons réveillé un sclérote que nous nourrissons et transférons. Les enfants ont pu observer qu'il double de taille tous les jours. Nous avons également testé son alimentation et avons fusionné deux blobs** ».

Cette semaine va se dérouler ainsi : « **la première expérience va consister à réveiller un sclérote de blob et à observer son exploration de la boîte de Petri sans nourriture. Une fois son réveil effectué, nous devons dans une deuxième expérience observer son exploitation du milieu en présence de quatre flocons d'avoine** », explique Marie Gamand. Afin d'observer son évolution, des photos du blob seront prises toutes les dix minutes. Les résultats seront ensuite transmis à Audrey Dussutour, directrice de recherche CNRS au Centre de recherches sur la cognition animale, afin d'être comparés avec ceux obte-

nus avec les autres classes qui participent à l'expérience commune. Mais les plus attendus seront les résultats obtenus en impesanteur dans l'ISS par Thomas Pesquet.



Toute la semaine, les CM1 et CM2 de l'école publique vont réaliser une expérience en même temps que Thomas Pesquet.