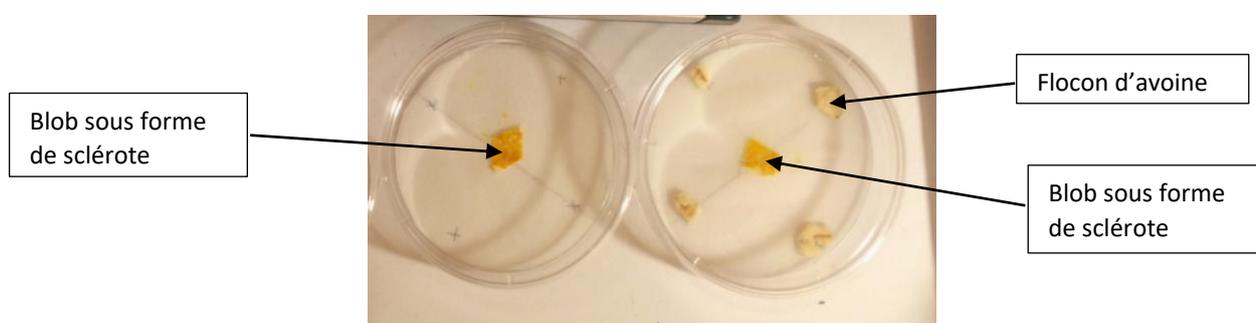


## Bilan de l'expérience Blob - Terre

Le blob de son vrai nom *Physarum polycephalum* est un être vivant apparu il y a 1 milliard d'années. C'est une espèce unicellulaire de myxomycète classée dans les amibozoaires, vivant dans les milieux frais et humides tels que les tapis de feuilles mortes des forêts ou le bois mort. Il se reproduit par sporulation et a un cycle de vie très rapide ; s'il n'arrive pas à se nourrir, il se dessèche et prend la forme de sclérote pour se conserver.

L'expérience réalisée en collaboration avec Thomas Pesquet avait pour but de comparer le développement d'un blob sur Terre et dans la station spatiale de l'ISS en micropesanteur. Le protocole était donc le même sur Terre et dans l'espace. Durant une semaine, un time-lapse (une photo toutes les dix minutes) a été réalisé (voir le résultat en fin d'article). Les conditions de développement étaient sans lumière, température et humidité stable. Nous avons observé le développement d'un blob "exploration" (sans source de nourriture) et d'un blob "exploitation" avec 4 flocons d'avoine disposés à égale distance du blob dans la boîte de pétri. Pour ce qui est de l'expérience Blob-ISS, le même time-lapse a été réalisé par Thomas Pesquet sous les mêmes conditions.



Début de l'expérience Blob -Terre (Le 11/10/2021 à 14h00)

Nous avons donc pu observer deux résultats :

- Le blob "exploration", dans des conditions optimales mais sans aucune source de nourriture, est devenu sclérote très rapidement (11 heures après le début de l'expérience).
- Le blob "exploitation", dans des conditions optimales et avec source de nourriture s'est développé vers les flocons d'avoine.



Fin de l'expérience Blob-Terre (Le 15/10/2021 à 16h00)

Nos résultats (photos et vidéos) seront envoyés à [Audrey Dussutour](#), chargée de recherche au CNRS, dans le cadre d'une grande campagne de sciences participatives.

Vidéo de développement de notre blob : <https://www.youtube.com/watch?v=Cpdp6K49CRM>

Voici les résultats de l'expérience Blob-ISS : <https://www.youtube.com/watch?v=sCkLcwybTow&t=1s>