Présentation du projet « ELEVE TON BLOB »

Mme Régnier
Professeure de Physique-Chimie

Mme Mardirossian
Professeure de Sciences de la Vie et de la Terre

Un blob dans l’espace et en classe

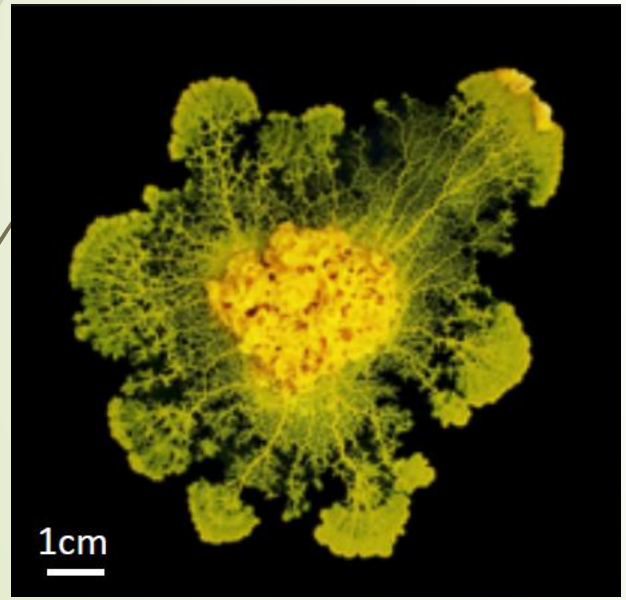
Le CNES, en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l’académie de Toulouse, propose une expérience éducative qui consiste à envoyer un blob à bord de l’ISS à l’occasion de la mission Alpha de Thomas Pesquet, astronaute français de l’ESA.

Au sol, et dès la rentrée 2021/2022, 2000 classes vont reproduire l’expérience menée par l’astronaute, étudier le comportement du blob et comparer leurs résultats avec ceux obtenus par Thomas Pesquet (#ElèveTonBlob).

Quel est le but de cette mission?

⍰ On veut comprendre comment un vol spatial affecte le comportement d'une cellule.

Pourquoi a-t-on choisi d'envoyer un blob dans l'espace?



Être vivant
Unicellulaire
Son nom latin: Physarum polycephalum

- ❑ Être vivant unicellulaire de grande taille donc facile à étudier
- ❑ Pourvu d'une intelligence et d'une mémoire

Qu’est- ce que l’on va faire dans l’atelier « élève ton blob » ?

- Observation d’un blob au microscope
- Réflexion et expérimentation sur le blob: comportement, préférences alimentaires, …
- Capture de photos numériques au cours du développement du blob
- Mesures sur les photos prises par les élèves : utilisation d’un logiciel de mesure
- Comparaison des résultats obtenus avec ceux de Thomas Pesquet dans l’ISS
- Participation à la rédaction d’un article scientifique

Organisation et calendrier de l'atelier « Elève ton blob »

- Les ateliers auront lieu le …….. de 17h15 à 18h15
- Les ateliers se déroulent sur une heure, dans un laboratoire de SVT du lycée
- Les élèves devront être équipés d'une blouse et d'un lutin
- Début des ateliers la semaine du 4 octobre
- Dernier atelier la semaine du 13 décembre

Qu’est ce que cet atelier peut m’apporter en tant qu’élève ?

- M’initier à la démarche scientifique
- Découvrir de nouveaux outils expérimentaux et informatiques
- Acquérir plus d’autonomie en expérimentation
- Apprendre à travailler en équipe et à s’organiser dans le temps
- Travailler mon orientation vers un cursus scientifique
- Valoriser mon dossier sur Parcoursup

Comment candidater à l'atelier « Elève ton blob? »

- Rédiger une lettre de motivation dans laquelle vous nous expliquez pourquoi vous avez envie de participer aux ateliers blob. N'oubliez pas de préciser: Nom, Prénom et classe

- Envoyer votre lettre exclusivement par mail, à l'adresse suivante:

  blobmonod@gmail.com

- Date limite d'envoi des candidatures: **27 septembre**