

PROJET MISSION ALPHA ET BLOB

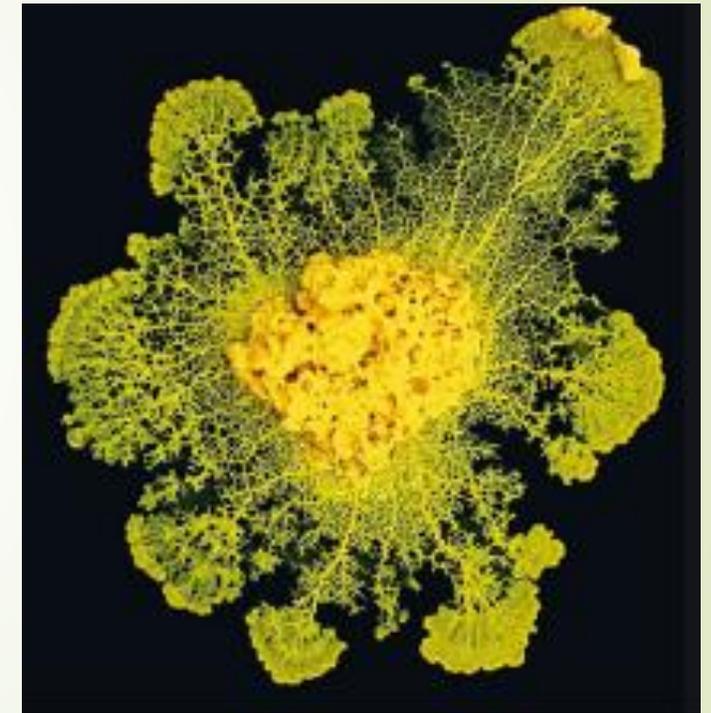
avec la seconde 9



Audrey Dussutour, dans son laboratoire

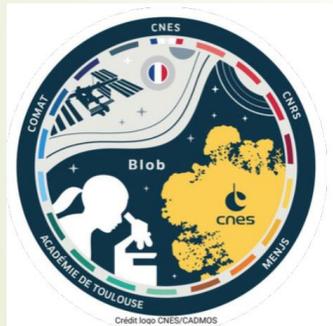


Thomas Pesquet, à l'ESA
(agence spatiale européenne)



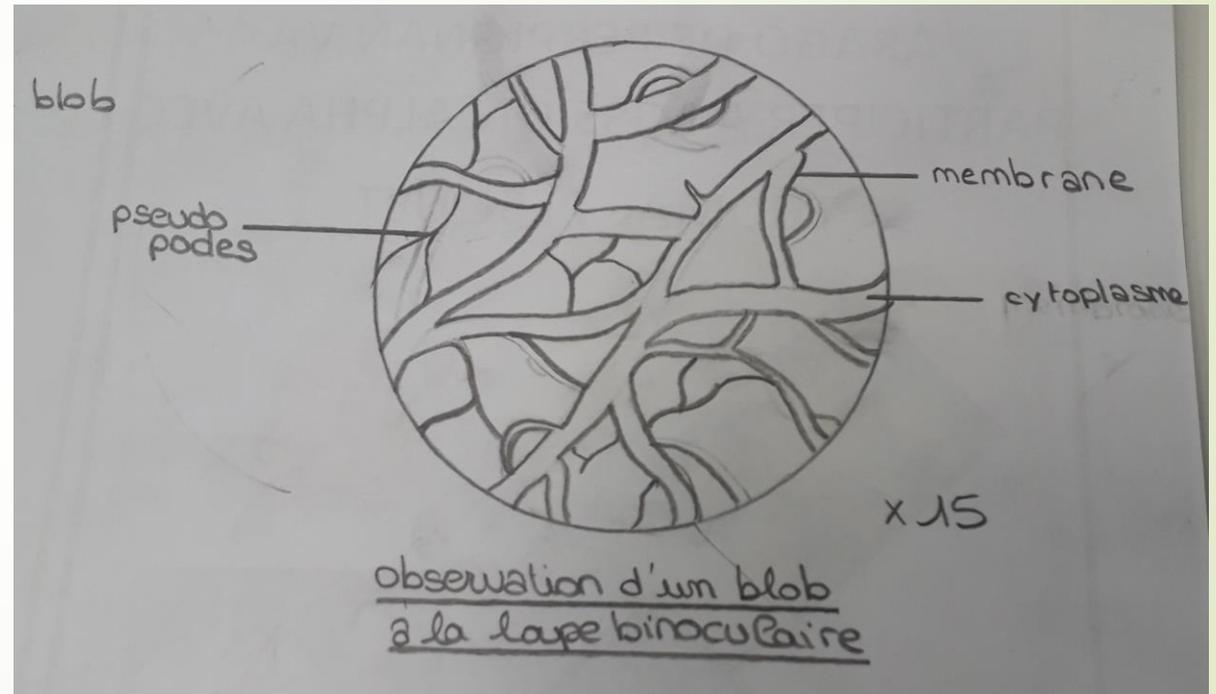
Le Blob

SEMAINE 2 : OBSERVATIONS DU BLOB ET METABOLISME DU BLOB.



#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse

OBSERVATIONS A LA LOUPE BINOCULAIRE:



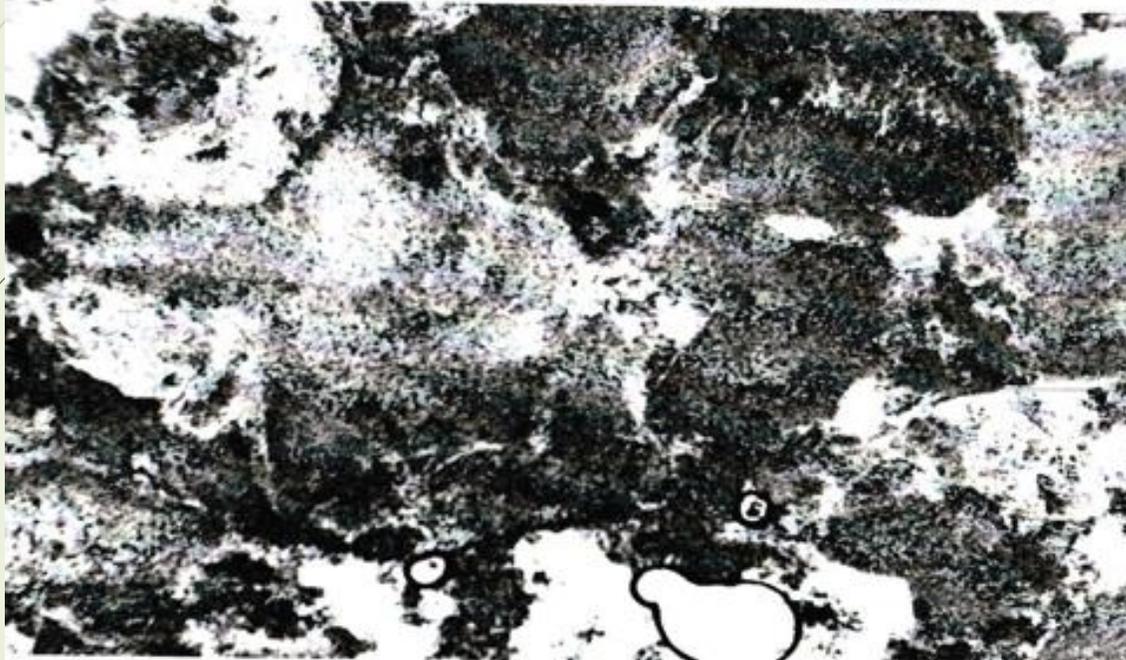
Dessin réalisé par Matéo



#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse

OBSERVATION AU MICROSCOPE OPTIQUE :

Observation du blob au microscope optique avec camera X 160



CYTOPLASME

PSEUDOPODES

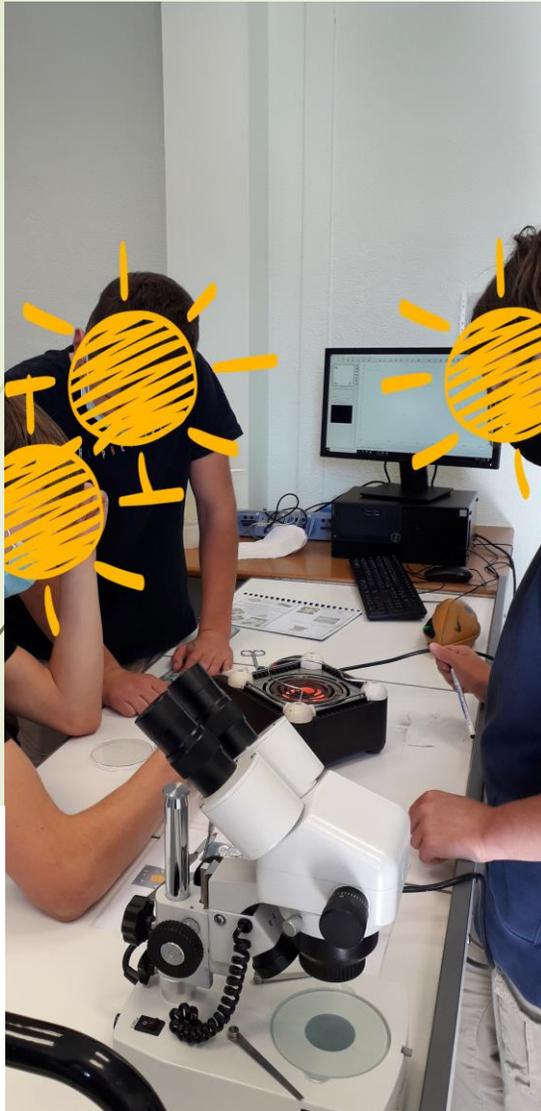
MEMBRANE



Photo prise par Salma et Erwan

#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse

MANIPULATIONS EN TP POUR LES OBSERVATIONS:



#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse



BLOB APRES 7 JOURS:

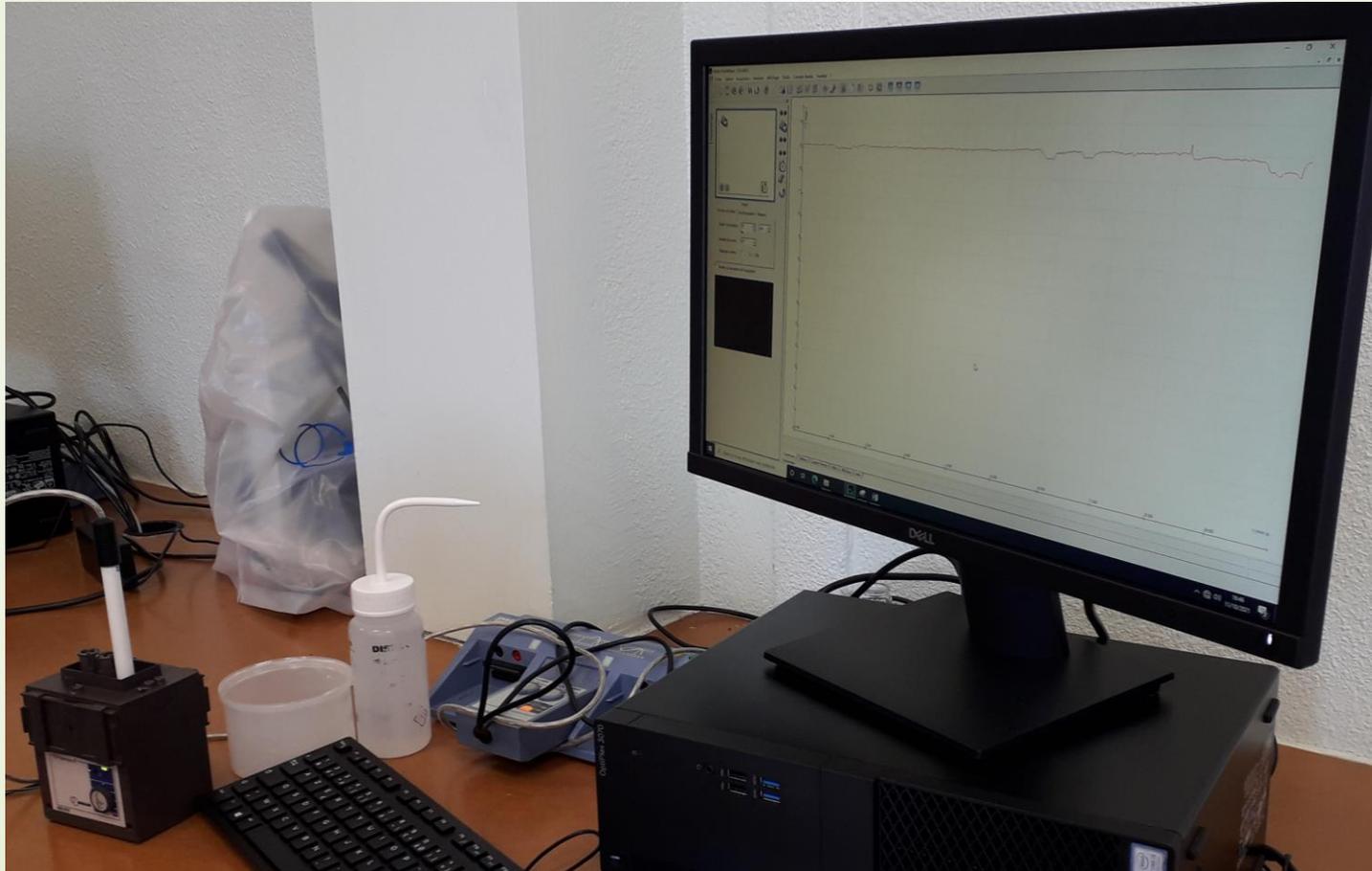


LE BLOB VA ENSUITE ETRE TRANSFERER SUR GELOSE, IL A DÉJÀ SPORULE.



#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse

ETUDE DU METABOLISME AVEC EXPERIENCE ASSISTEE PAR ORDINATEUR:



#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse

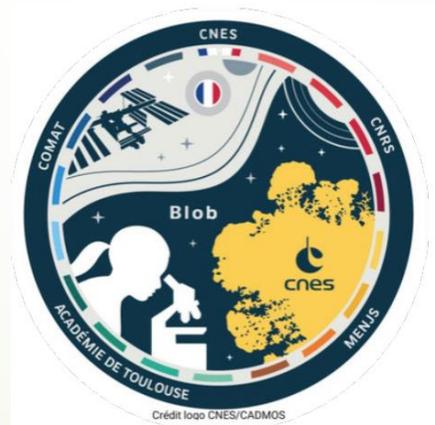
RESULTATS :

- ➔ NOUS AVONS PU METTRE EN EVIDENCE QUE LE BLOB CONSOMME DU DIOXYGENE GARCE A LA SONDRE RELIEE A L'ORDINATEUR.
- ➔ PAR NOS EXPERIENCES, NOUS POUVONS AFFIRMER QUE LE BLOB EST UN ORGANISME UNICELLULAIRE, QUI RESPIRE, QUI CONSOMME DE LA MATIERE ORGANIQUE.
- ➔ LE BLOB EST HETEROTROPHE.



#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse

TRANSFERT DU BLOB SUR BOITE DE PETRI ET GELOSE:

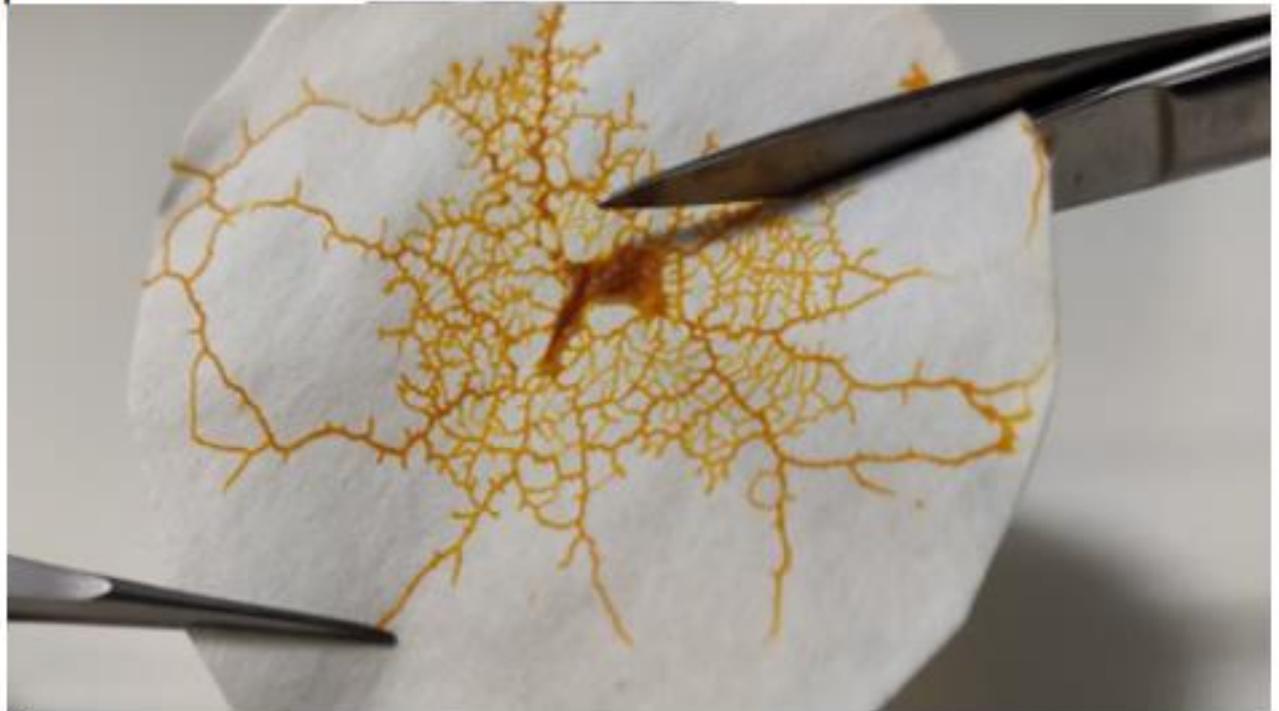


#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse

TRAVAILLER DANS LE CHAMP STERILE :

TEMPS N°1

On prend la sclérote. On va découper le papier inutile autour et la couper en deux .



© Flora Garrot & Audrey Dussutour



#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse

TEMPS N°2 :

Ensuite, il faut déposer des flocons d'avoine autour de lui pour qu'il puisse manger en sortant de son sommeil. Et enfin, on ferme la boîte et on met le blob dans un endroit sombre, car le blob n'aime pas la lumière.



Attention ne pas donner trop de flocons

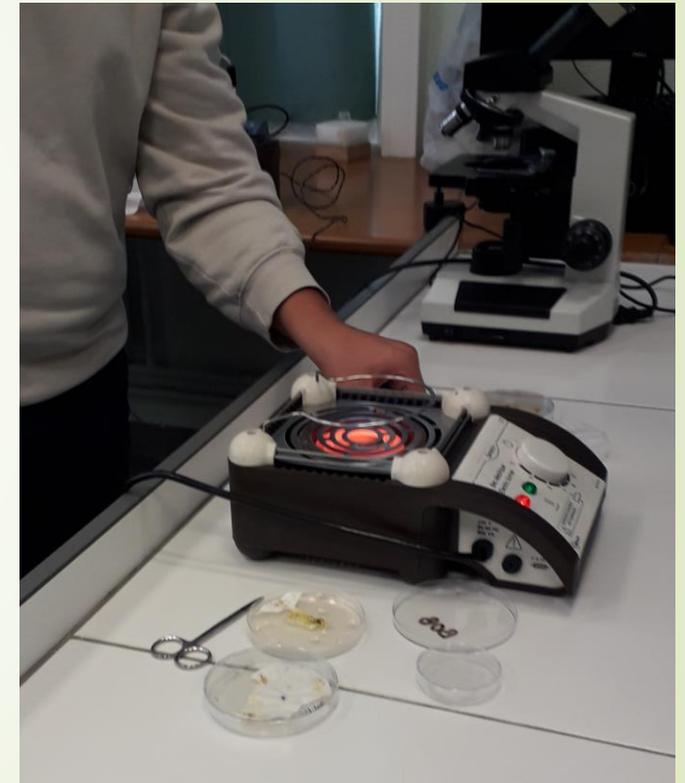
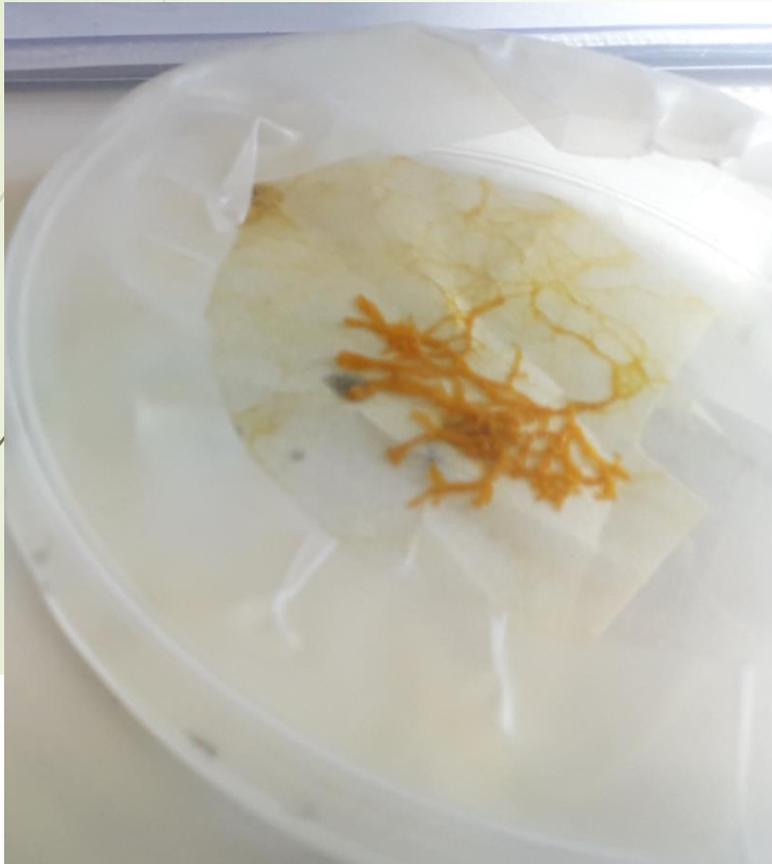


© Flora Garrot & Audrey Dussutour

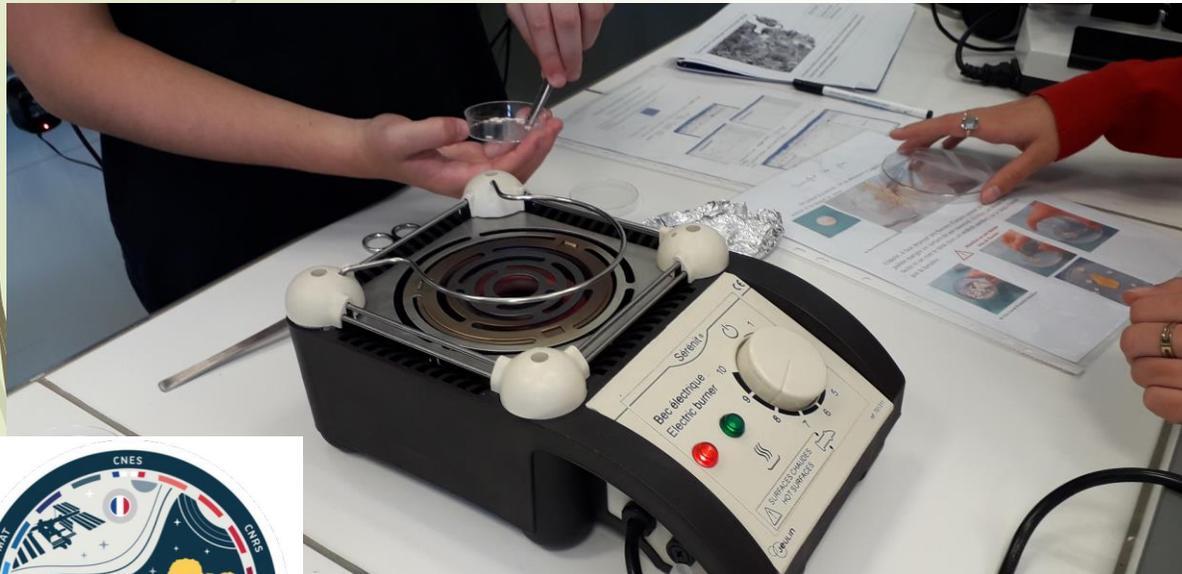


#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse

TRANSFERT DU BLOB SUR BOITE DE PETRI AVEC GELOSE POUR PREPARER LA SUITE DES EXPERIENCES:

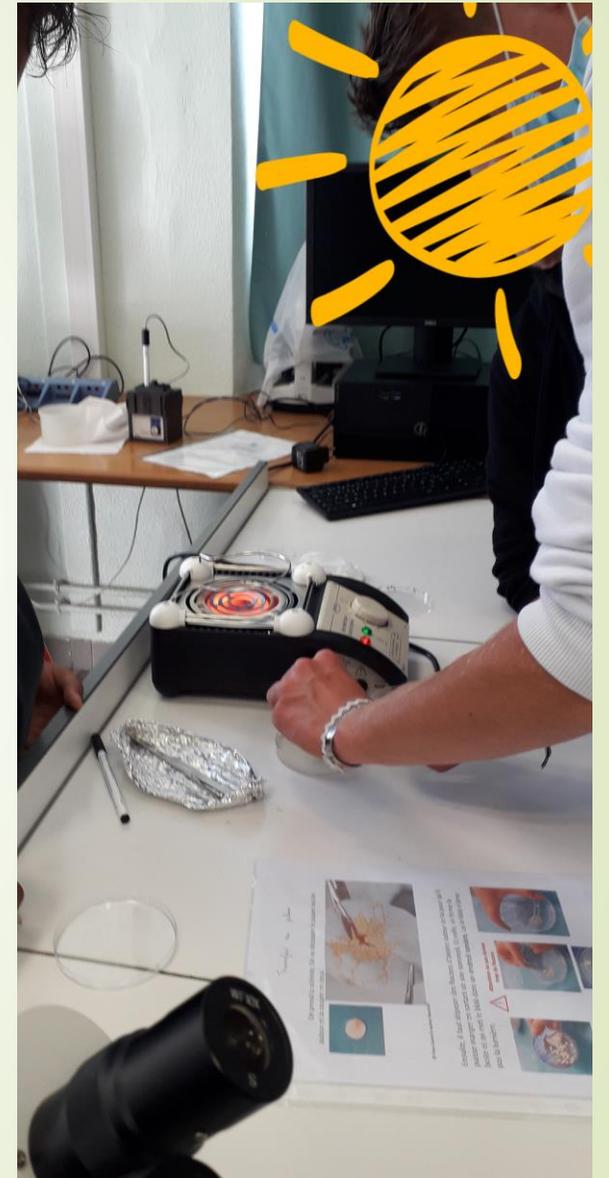
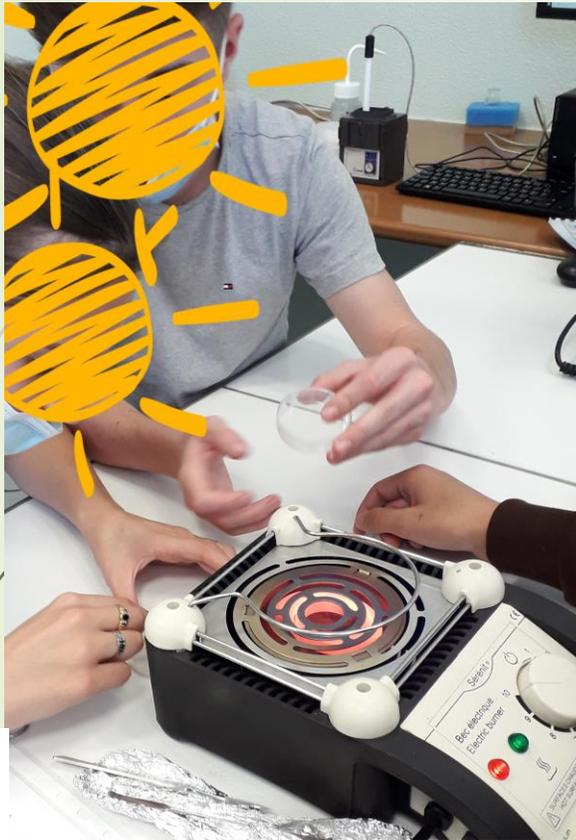


#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse



#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse

MANIPULATIONS DE TRANSFERT DE BLOB :



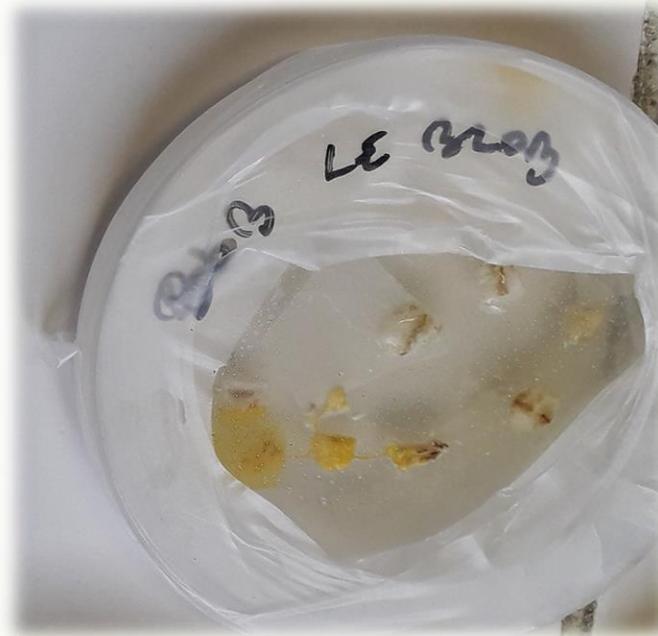
#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse

RESULTATS DES BOITES APRES 24H :



#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse

RESULTATS DES BOITES APRES 96H :



#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse

CETTE FORMIDABLE AVENTURE NE SERAIT PAS POSSIBLE SANS LE PERSONNEL DE LABORATOIRE ET SON INVESTISSEMENT

ET LES ELEVES DE LA CLASSE DE SECONDE 9 TRES IMPLIQUES DANS LE PROJET.



#ElèveTonBlob, expérience éducative de la mission Alpha (de Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA) proposée par le CNES en partenariat avec le CNRS et avec le soutien de l'académie de Toulouse