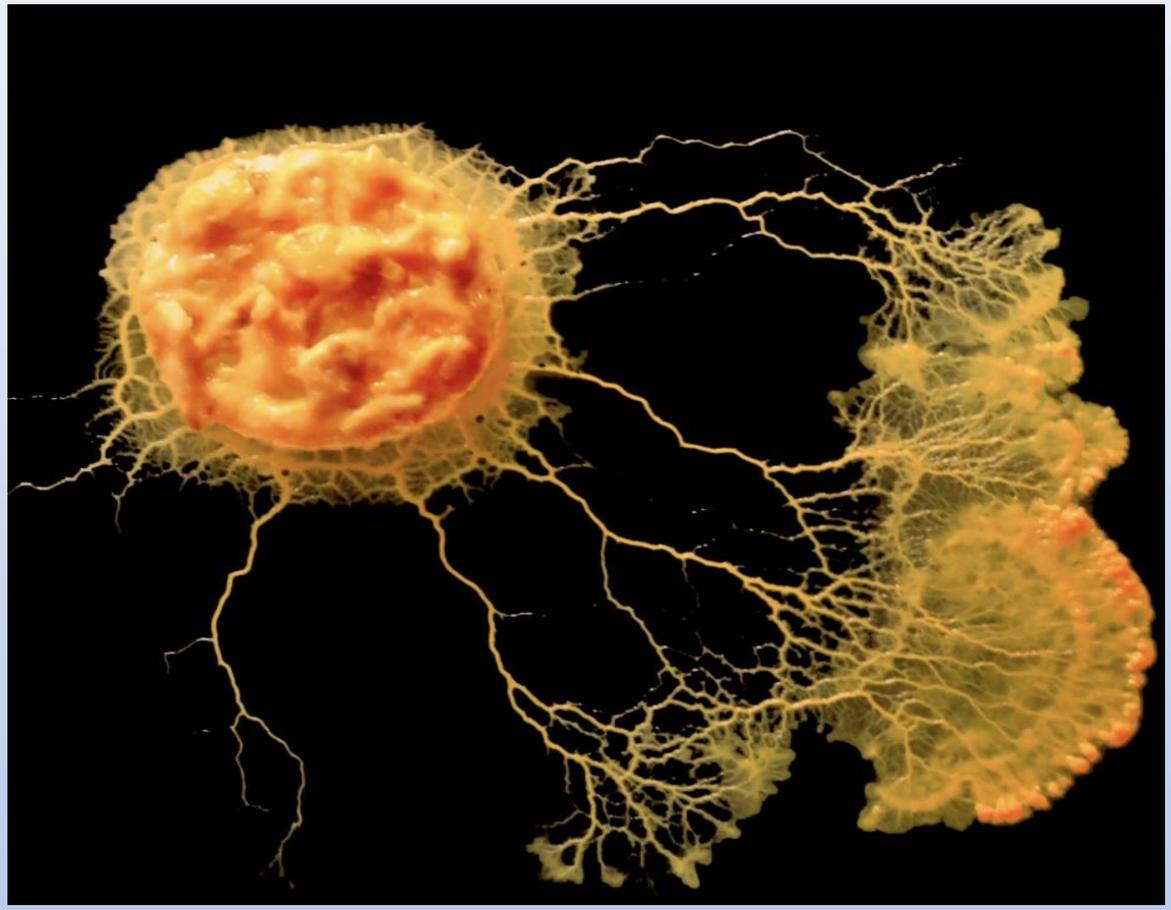
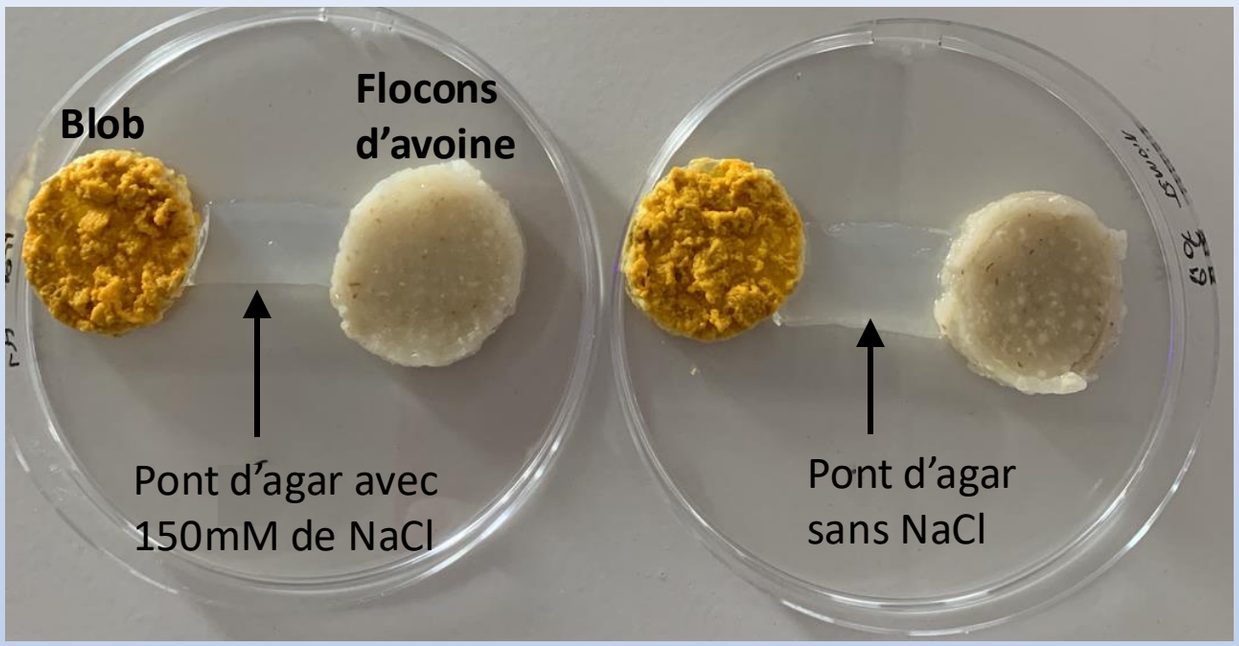
Biotechnologies: la recherche



D'après plusieurs études, le blob ***Physarum polycephalum*** n'aime pas le sel.
Nous avons voulu tester si notre blob , ***Badhamia utricularis,***
se comportait de la même manière…

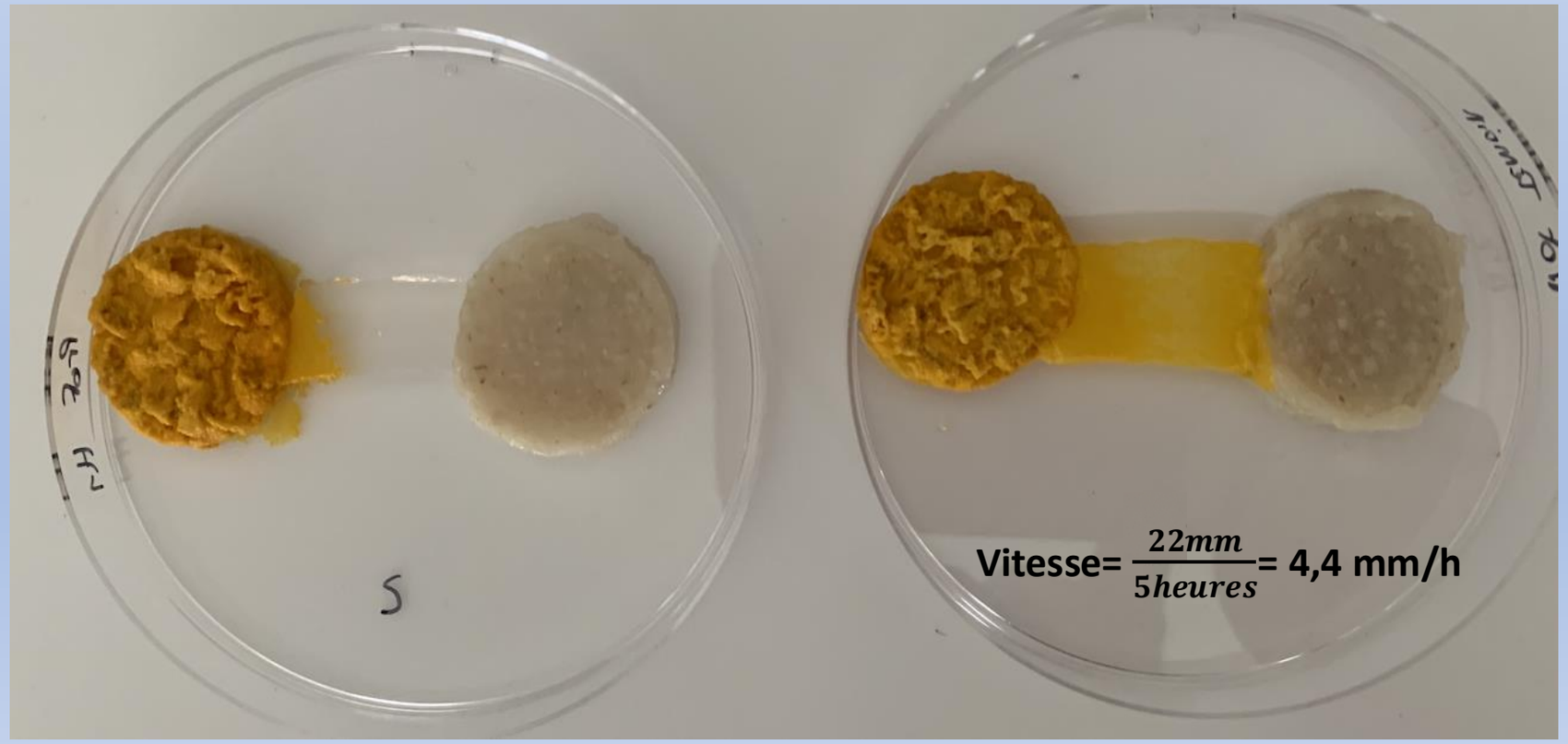
Expérience 1 : Mise en évidence de l'aversion de notre Blob pour le sel

A t=0



Après 5H

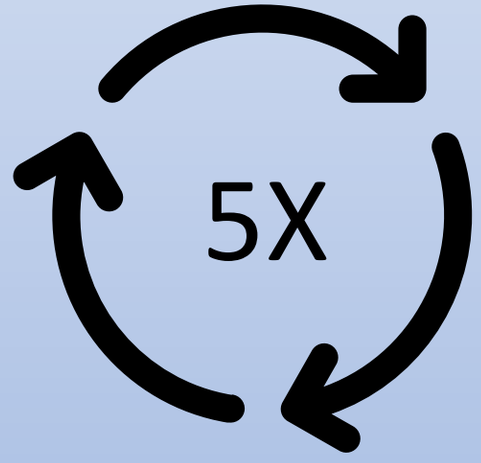
Notre Blob a traversé le pont d'agar sans sel en 5 heures…sa vitesse est très ralentie lorsque le pont contient du sel !



Expérience 2 : L'habituation de notre Blob au sel

Nous avons tenté d'habituer notre Blob, ***Badhamia utricularis***, au sel. Pour cela, comme décrit dans la publication de Vogel et Dussautour, nous lui avons fait traverser au moins 5 fois de suite un pont d'agar contenant 150mM de NaCl.

Pont d'agar avec
150mM de NaCl

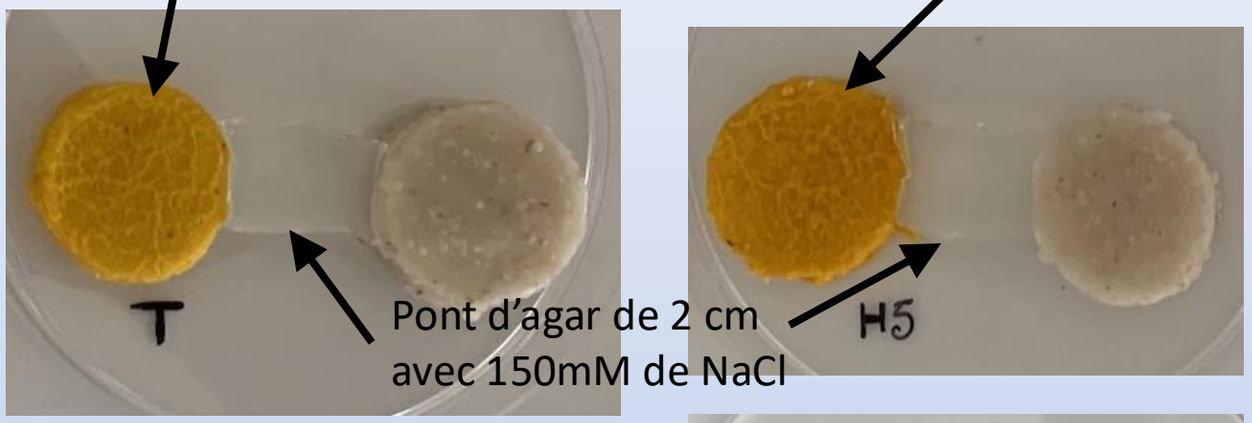


Nous avons ensuite testé si ce blob, exposé au sel pendant un certain temps, avait pu s'y habituer.

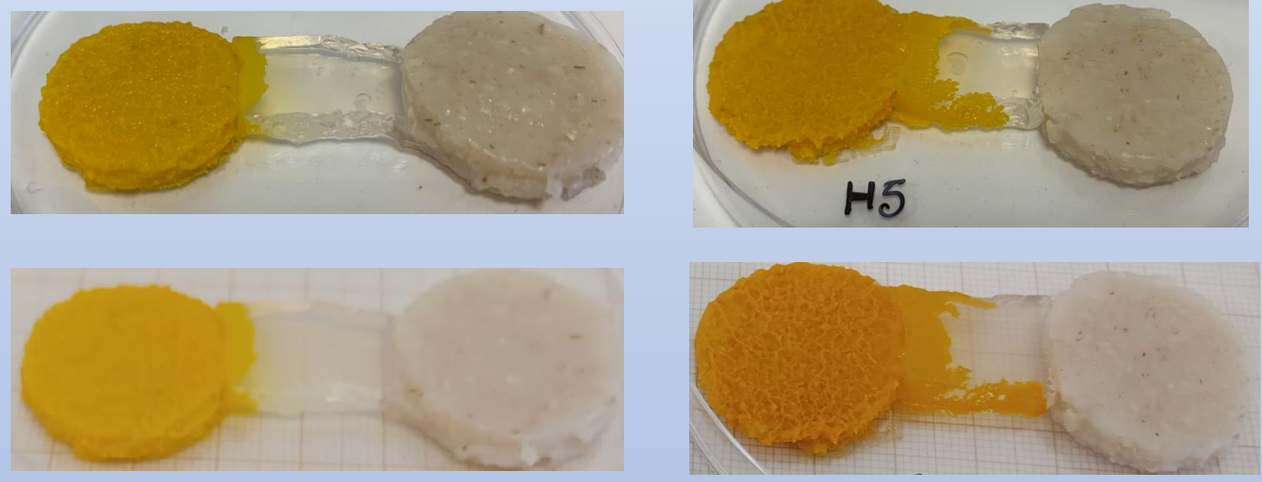
Expérience 3 : Notre Blob a-t-il appris à aimer le sel?

Blob Témoin

Blob Habitué = exposé préalablement au sel

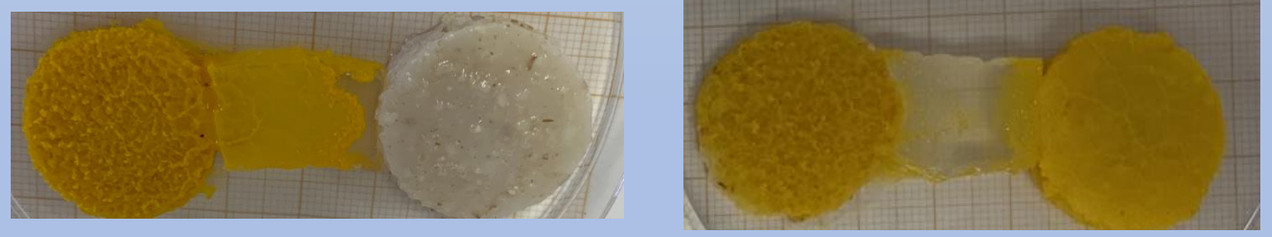


A t=0 (mardi 8H)



Après 5H30 (mardi 13H30)

Après 6H (mardi 14H)



Après 26H (mercredi 10H)

Notre Blob pré-exposé au sel, a traversé le pont plus rapidement (v= 20/6=3,34 mm/h) qu'un blob non exposé au préalable (v=20/26=0,76 mm/h).

→ Nous avons donc réussi à habituer notre blob *Badhamia utricularis* au sel.

Conclusion :

Nous avons réussi à apprendre à notre Blob, ***Badhamia utricularis*** à aimer le sel.
Il ne possède pourtant aucun système nerveux et même aucun neurone, mais il est tout de même capable d'apprendre.