Observation des blobs

Du 11 au 17 octobre 2021, nous avons observé nos 3 blobs dans leur Blobbox avec Mme Watrin, Aïda, Mme Becha, Benjamin et Gilliane.

Nos 3 blobs ont eu un comportement différent :

- Blobylette, faisait l'expérience « Exploration » (sans nourriture)
    - En J1 :
        - Elle s'est vite réveillée.
        - Elle a « exploré » la Boîte de Pétri pour chercher de la nourriture. Elle est d'abord arrivée sur la croix de gauche.
    - En J2 :
        - Elle a fait le tour de la paroi et est arrivée sur la croix du bas.
        - Elle a continué et est arrivée sur la croix de droite.
        - Elle est redescendue vers le bas.
    - En J3 :
        - Elle a continué d'explorer en bas et à gauche.
        - De la moisissure est apparue : elle a été contaminée…
    - En J4 et J5 :
        - Elle a continué à explorer la boîte de Pétri, en vain…
        - La moisissure a continué à se propager.

- Blobiscargot, faisait l'expérience « Exploitation » (avec nourriture)
    - En J1 :
        - Il s'est réveillé après Blobylette.
        - Il a grossi en restant au centre.
        - Il a formé 2 pseudopodes : 1 vers la gauche et 1 vers le bas.
    - En J2 :
        - Il a mangé le flocon de gauche et forme 2 pseudopodes vers le bas et vers le haut.
        - Il a formé aussi un pseudopode qui va vers la droite.
    - En J3 :
        - Il a formé un pseudopode qui va vers le haut
        - De la moisissure est apparue : il a été contaminé plus tôt que Blobylette…
        - Il a formé des beaux réseaux dans toute la boîte de Pétri
    - En J4 et J5 :
        - Il semble être endormi…

- Blobisidore, faisait l'expérience « Exploitation » (avec nourriture)
    - En J1 :
        - Il s'est réveillé mais plus lentement que Blobiscargot.
        - Il a grossi en restant au centre.
    - En J2 :
        - Il a formé aussi un pseudopode qui va vers la gauche.
        - La moisissure est déjà apparue sur le flocon…
    - En J3 :

        - Il a formé un pseudopode qui va vers le bas puis vers la droite.
        - La moisissure s'est énormément développée.
    - En J4 et J5 :
        - Il semble aussi être endormi…

Audrey Dussutour nous a envoyé un tableau Excel que nous devons remplir avec plein de données sur nos expériences. Il faut en particulier décrire les déplacements des blobs pour se nourrir. Il fallait :

- mesurer des distances entre le blob et les flocons d'avoine. Nous avons utilisé Mesurim 2, un logiciel en ligne qui permet de mesurer des distances (ou des aires ou des angles) sur des photos.

- mesurer le temps mis pour se réveiller et pour atteindre les 4 flocons d'avoine (pour Blobiscargot et Blobisidore) ou le bord de la boîte de Pétri (pour Blobylette qui n'avait pas de nourriture).

Nous devrons renvoyer le tableau de données au CNRS avant le 17 décembre.

Nous sommes contents qu'ils se soient réveillés.

C'est étonnant de les voir se déplacer et faire des réseaux.

Dommage qu'ils aient été contaminés…

Nous sommes fiers d'avoir pu participer à cette expérience pour le CNRS.

Nous allons essayer de refaire des expériences à partir de la 4ème sclérote que nous avons gardé.

J1 : début de l'expérience

J3

J5 : fin de l'expérience

Les apprentis scientifiques de l'ULIS