

La préparation de la gelose et des boites

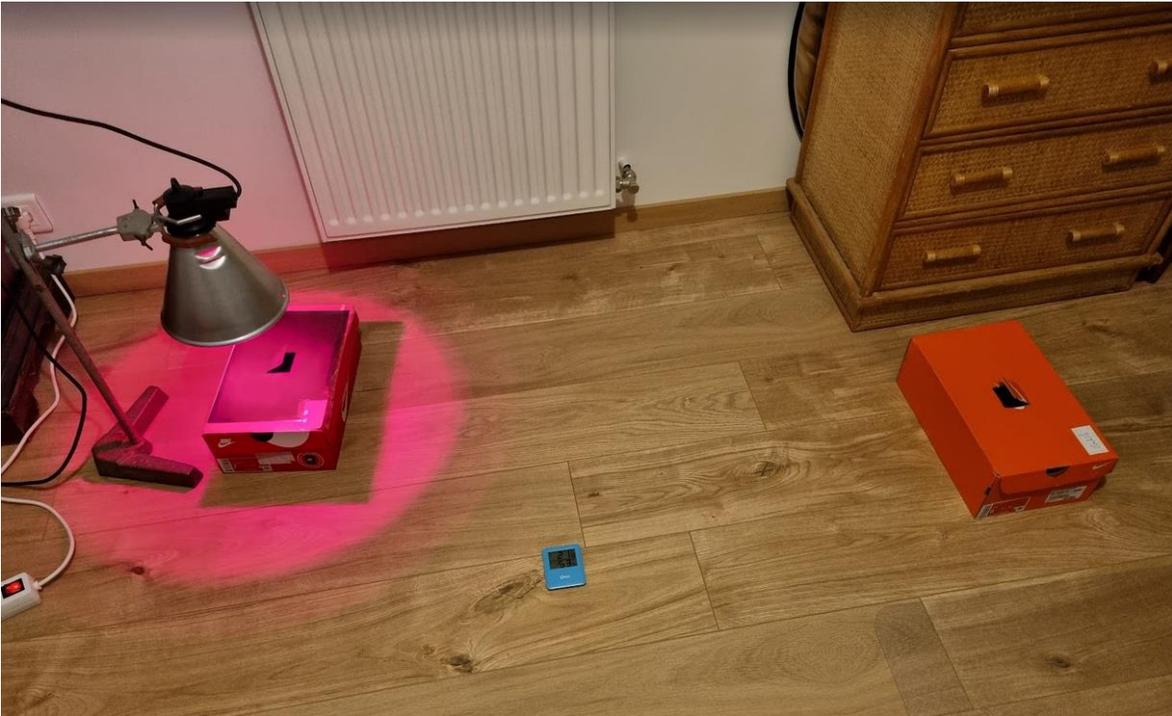


Le plan de travail dédié à l'expérimentation



Il s'agit d'une chambre inoccupée. Le noir y est total et la température peu variable (entre 22°C et 23°C en cette saison). La taille est assez grande pour éloigner les deux « blob house ».

Ici, nous voyons la préparation des boîtes pour les manipulations le matin du vendredi 3 juin 2022. Elles viennent d'être sorties du réfrigérateur à 6h00 et positionnées de façon ordonnée pour limiter le risque d'erreur dans les manipulations.



Les blob house en place au sol (sol en parquet stratifié isolé avec 1,5cm d'isolant de la dalle en béton de l'étage).



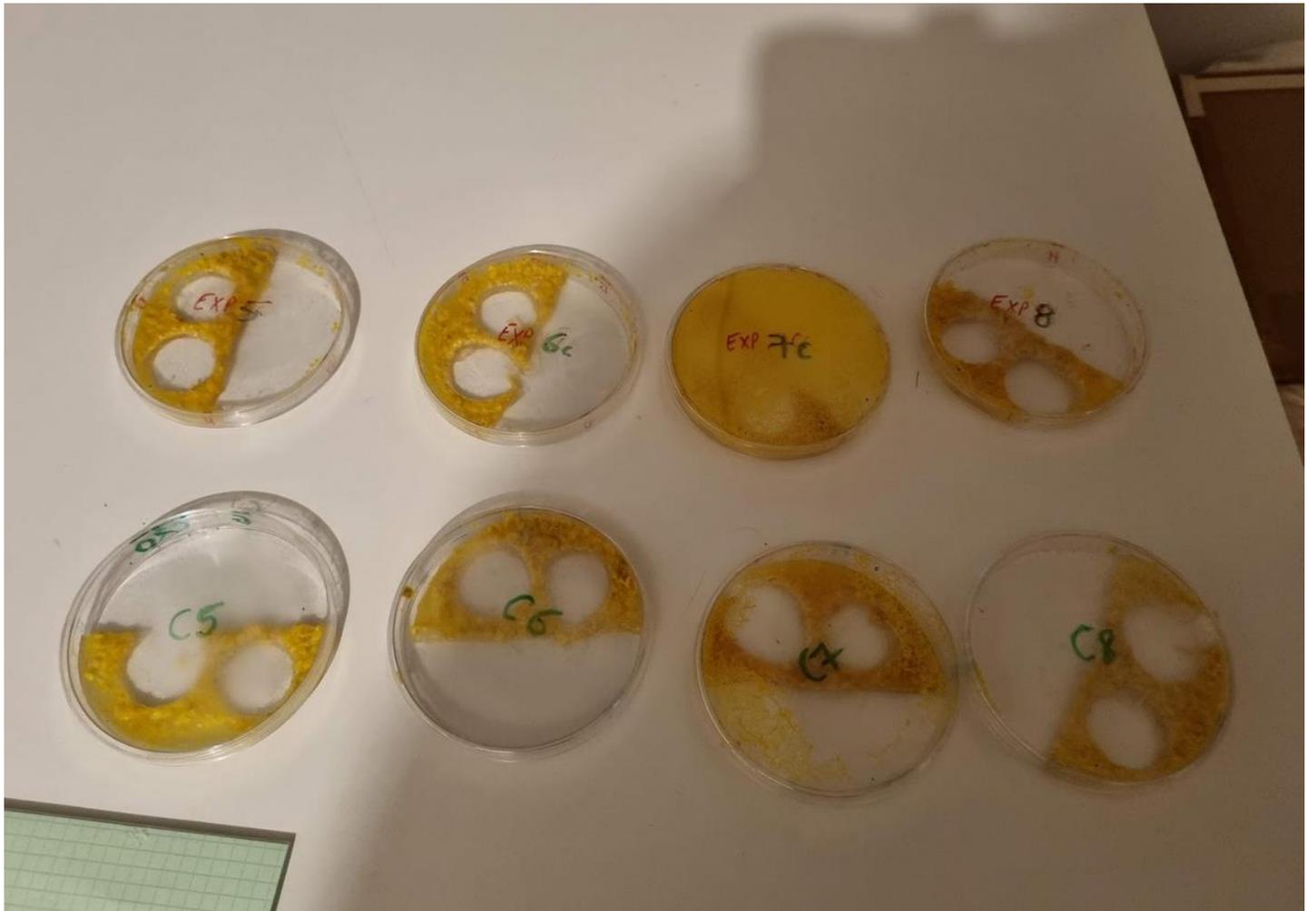
Les boîtes après les manipulations du matin



La « Blob house » expérience avec ses douze boîtes



La « Blob house » contrôle avec ses douze boîtes



Les 8 boites à nettoyer

Préparatifs

- Labéliser les boîtes
- Construire les blob-house
- Mesurer la différence entre les deux thermomètres

Thermomètre 1 (Blob-house Contrôle) TA = _____

Thermomètre 2 (Blob-house Expérimentale) TA = _____

- Établir la distance nécessaire entre les deux blob-house pour que la lampe n'affecte pas la température de la blob-house contrôle

Distance entre les deux blob-house = _____

- Établir une gamme de distances lampe – bureau pour réguler la température dans la blob-house expérimentale pendant l'expérience.

24°C, distance lampe – bureau = _____

25°C, distance lampe – bureau = _____

26°C, distance lampe – bureau = _____

27°C, distance lampe – bureau = _____

28°C, distance lampe – bureau = _____

29°C, distance lampe – bureau = _____

30°C, distance lampe – bureau = _____

31°C, distance lampe – bureau = _____

32°C, distance lampe – bureau = _____

Jour 1

Vendredi 3

Matin

Heure de début

6H00 à 3/06/2022

Couler de la gélose dans les boîtes contrôles et expérimentales n° 9 à 20

) samedi 2

Réinitialiser Min / Max des deux thermomètres

Mesurer TA

TA = $T_A = 22,4^\circ\text{C}$ H = 56%

Ajuster la distance Ampoule – Table pour placer la blob-house expérimentale à la température souhaitée

Expérience croissance : Transférer la moitié des 4 blobs contrôles et des 4 blobs expérimentaux dans de nouvelles boîtes (9 à 12) et les nourrir

Expérience exploration : couper 2 pastilles de blobs dans chaque moitié de blob restante. Placer chaque pastille de blob au centre d'une boîte (boîte 13 à 20).

Replacer toutes les boîtes dans leur blob-house respective

Laver les boîtes 5 à 8

Mesurer TAM₁ et TEM₁

TAM₁ = $22,9^\circ\text{C}$ H = 54%

TEM₁ = $24,3^\circ\text{C}$ H = 53%

Temp local = $22,4^\circ\text{C}$
H local = 56%

TEM₁ à 6H57 = $34,9^\circ\text{C}$ TEM₁ à 7H21 = $32,5^\circ\text{C}$

TEM₁ à 7H34 = $31,1^\circ\text{C}$ TEM₁ à 8H46 = $28,6^\circ\text{C}$

TEM₁ à 10H14 = $29,9^\circ\text{C}$