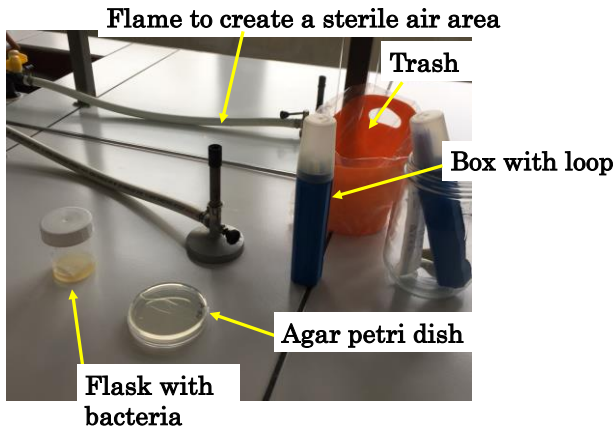


Dégradation bactérienne de plusieurs plastiques : Test de viabilité et développement des bactéries.

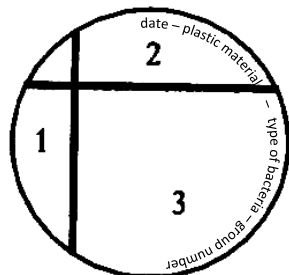
1. Préparation

- 1.1 Attacher les cheveux longs en arrière.
- 1.2 Préparer votre espace de travail comme sur la photo ;



- 1.3 Allumer le bec Bunsen
- 1.4 Au dos de la boîte de pétri, le long du bord écrire :
la date,
le type de plastique,
le type de bactérie,
le numéro de groupe.

- 1.5 Au dos de la boîte pétri, dessiner deux lignes comme sur la figure ci-contre.



2. Prélèvement de l'échantillon

- 2.1 Stériliser l'anse en la chauffant dans la flamme du bec Bunsen pendant 10 secondes.
- 2.2 La refroidir en touchant l'agar.
- 2.3 Prélever un échantillon liquide du milieu avec l'anse stérilisée.



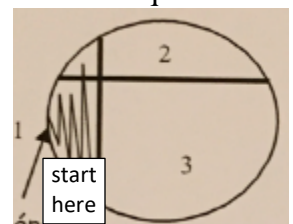
3. Ensemencement

- 3.1 Ensemencer la gelose avec l'échantillon comme indiqué sur l'image. Ne pas ouvrir la boîte de pétri complètement.

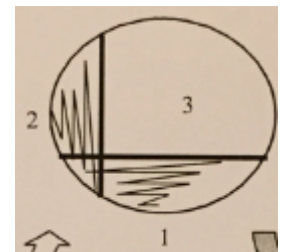


- 3.2 Répartir les bactéries comme indiqué.

D'abord, étaler l'échantillon sans pression sur la gélose (au risque de la détruire) dans la zone 1 de la boîte de pétri.



Tourner la boîte de pétri de 90° dans le sens anti-horaire, ainsi vous pouvez répandre l'échantillon dans la zone 2 (sans pression sur la gélose).



Tourner la boîte de pétri à nouveau dans le même sens, pour la zone 3. Faire de même (voir illustration 3).



4. Incubation

- 4.1 Les boîtes de pétri sont mises à incuber à 7°C pendant 24h.

5. **Observer vos résultats. Y a-t-il une différence de dégradation de votre plastique entre les deux bactéries (*Bacillus subtilis* (B) et *Pseudomonas fluorescens* (P) ?**
6. **Prendre une photo de chaque boîte de pétri et interpréter les résultats.**
7. **Préparer un diaporama de vos résultats pour les présenter devant l'audience.**