

## Mise en culture de levures et action des UV

Les levures sont des champignons unicellulaires qui se reproduisent par bourgeonnement. Sur un milieu nutritif complet, on dépose des cellules isolées de levure. Chaque cellule, en se multipliant, donne naissance à une colonie qui devient visible à l'œil nu lorsqu'elle est suffisamment développée.

On va mettre en culture des cellules d'une souche de levure qui forment normalement des colonies de couleur rouge. Une fois étalées, les cellules vont être soumises à un rayonnement ultraviolet durant des temps plus ou moins longs.

### Protocole à suivre :

---

1. Nettoyer la table avec un peu d'eau de javel.
2. Allumer le bec bunsen. Mettre en flamme jaune pour bien la voir.
3. S'attacher les cheveux (pour ceux qui sont longs) et se désinfecter les mains : ôter les bagues, laver les mains avec la solution hydro-alcoolique. Ne pas se les essuyer contre la blouse ou un chiffon mais les laisser sécher.
4. Prendre une boîte de Pétri contenant un milieu nutritif pour les levures. Sans l'ouvrir, indiquer sur le côté de la boîte à l'aide d'un feutre votre nom et le temps d'exposition aux UV :  $t = ?$  secondes.

***Le reste du protocole doit être réalisé en conditions stériles : il faut donc travailler près de la flamme (ATTENTION : Vous avez de l'alcool sur les mains) et ne pas parler.***

***Chacun doit savoir ce qu'il a à faire. Avant de faire la suite, il faut donc lire les tâches à faire et se les répartir.***

5. Déposer 2 gouttes de suspension de levures au milieu de la boîte de Pétri maintenue ouverte le moins longtemps possible. Ne pas poser le couvercle de la boîte sur la paillasse et ne pas l'éloigner de la flamme.
6. Étaler les levures avec un râteau de plastique stérile jusqu'à ce que la surface de la boîte soit sèche. Refermer la boîte.
7. Placer tous les instruments utilisés dans un pot d'eau de javel.
8. Transporter la boîte sous la hotte à UV, ôter son couvercle et le poser à côté à l'envers. NE PAS PARLER quand la hotte est ouverte.
9. Allumer la lampe et déclencher le chronomètre.

***NE PAS REGARDER LA LAMPE A UV***

***L'exposition aux UV ne doit pas excéder 120 secondes !***

10. Refermer la boîte avec son couvert complet, la sortir de la hotte.
11. Placer à l'étuve réglée à 28-30°C la boîte renversée : couvercle vers le bas.