

PROTOCOLE MICROBIOLOGIQUE

Protocole rapide d'analyse microbiologique par ensemencement sur milieu de culture gélosé.

Préparation du matériel

- Nettoyer et stériliser la paillasse (en verre de préférence) à l'alcool.
- Nettoyer et stériliser le matériel d'ensemencement à l'alcool.
- Homogénéiser l'échantillon par retournements successifs.
- Identifier les boîtes de Petri (lot/date de lecture...).
- Avoir à disposition des râteaux pour étalement.

Ensemencement

Effectuer les manipulations à proximité du bec bunsen (15 à 20 cm autour du bec).

Selon les microorganismes recherchés et le stade de production de l'échantillon, des dilutions peuvent être nécessaires en amont de l'ensemencement.

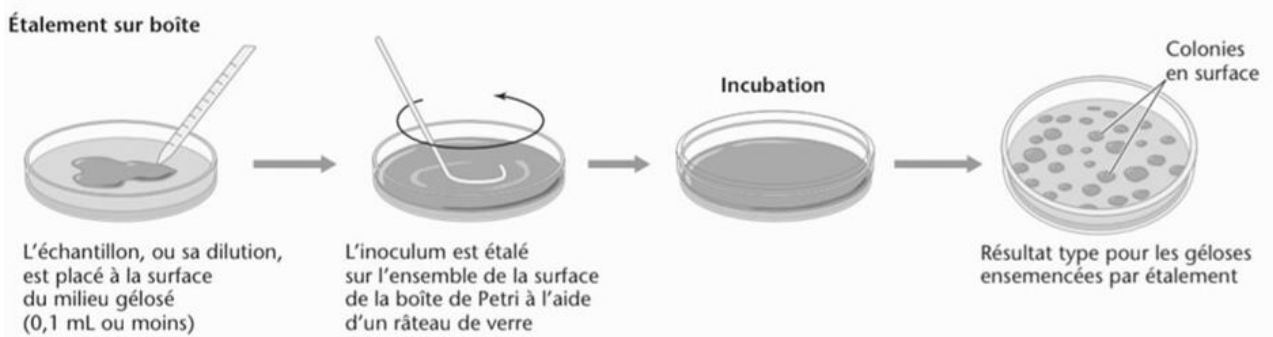
Ensemencement de 100 µL

A la pipette, prélever stérilement 100 µL de l'échantillon. Déposer les 100 µL au centre de la gélose en faisant attention de ne pas endommager la surface de cette dernière.

Étaler l'échantillon sur la gélose à l'aide du râteau stérile en réalisant des mouvements circulaires sur l'ensemble de la surface.

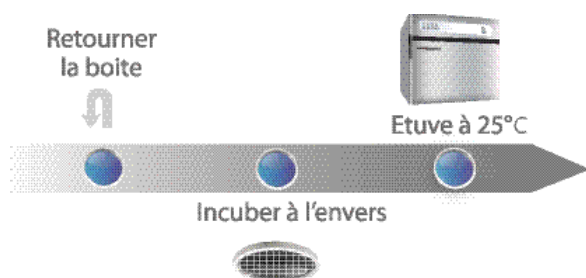
Matériel nécessaire :

- Pipette P200 (200-20 µL)
- Cônes stériles P200
- Râteaux/Étaleurs stériles



Incubation

Les conditions de culture doivent être adaptées en fonction des micro-organismes que l'on souhaite dénombrer.



Milieu sélectif	Temps d'incubation à 25°C	Milieu sélectif Brassicole	Temps d'incubation à 25°C
MIL-LEV	2 jours	MIL-UBA	10 jours
MIL-LM	2 à 5 jours	MIL-UBA+CYCLO	3 à 7 jours
MIL-BRETT	7 jours	MIL-ABP	6 jours
MIL-BA	6 jours	MIL-NBB	3 à 7 jours
MIL-BT	10 jours		
MIL-BL	10 jours en anaérobiose*		
MIL-FT	10 jours		

* Matériel nécessaire pour l'anaérobiose :
Jarre d'anaérobiose / générateur
d'anaérobiose / indicateurs d'anaérobiose.

Dénombrement

Exemples de dénombrements :

100 µL

Détail du calcul :

50 UFC* pour 100 µL = 500 UFC* pour 1 mL

Le résultat est donc : $5.0 \cdot 10^2$ UFC* /mL

*UFC : Unité formant colonie



Le laboratoire EXCELL peut vous accompagner dans le choix de vos équipements. Nous en avons sélectionné certains que nous proposons à la vente. Nous pouvons également assurer l'installation de votre matériel et assurer la formation auprès de vos équipes afin de garantir leur bon usage. Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <https://labexcell.com/les-formations-excell-academie>

Rue Aristide Bergès 33270 FLOIRAC - +(33) 5 57 77 96 27 - secretariat@labexcell.com - www.labexcell.com