

TECHNIQUE D'ISOLEMENT

1. Principe

Isoler consiste

L'isolement permet :

- :
il y aura autant de colonies différentes que de souches différentes.
- : une souche pure ne donnera qu'un type de colonie.

L'isolement peut être réalisé, en étalant le produit initial à la surface d'un milieu solide approprié.

*Pendant l'incubation, chaque micro-organisme déposé se multiplie pour donner un **clone de cellules identiques**. Lorsque les micro-organismes sont suffisamment éloignés, le clone se développe abondamment pour produire*

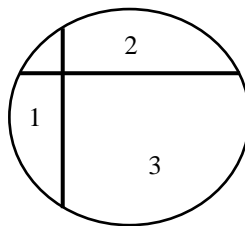
Une colonie correspond à un amas de

Pour réussir un isolement, il faut donc parvenir à disperser suffisamment les cellules microbiennes (dimension de l'ordre) pour que, après croissance, les colonies (dimension de l'ordre) qui en sont issues ne se touchent pas.

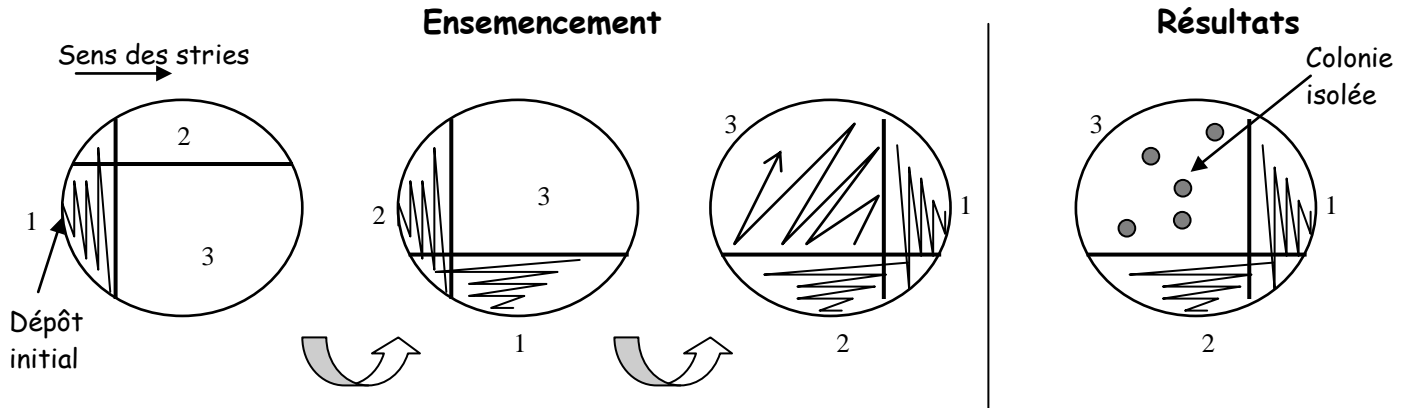
2. Techniques d'isolement

○ Isolement sur boîte de Pétri

- Ecrire son
- Sur le fond de la boîte, dessiner le patron suivant :



- Prélever la suspension bactérienne à l'aide en effleurant une colonie isolée ou en trempant dans la suspension.
- Ouvrir la boîte et déposer la pointe de l'anse ou de la pipette au point initial (partie 1).
- Faire
- (Eventuellement, l'anse si la suspension est trop dense)
- Tourner la boîte d'un quart de tour et
- Tourner la boîte d'un quart de tour et
- Stériliser l'anse ou jeter la pipette. Refermer la boîte et



○ Isolement sur gélose inclinée

- Ecrire son
..... . Les noter 1, 2 et 3.
- A l'aide, faire un prélèvement en effleurant une colonie isolée ou en trempant l'extrémité dans la suspension bactérienne.
- Ouvrir le tube 1, et introduire l'anse ou la pipette chargée jusqu'à la Remonter en faisant glisser la pointe de l'instrument à la surface de la gélose. Veiller à ne pas rayer la gélose.
- Sortir l'instrument du tube 1.
- Ouvrir le tube 2 et réaliser l'isolement
- Procéder de même
- Stériliser l'anse ou jeter la pipette Pasteur. Mettre les tubes à l'étuve.

Résultats :

