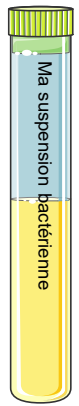
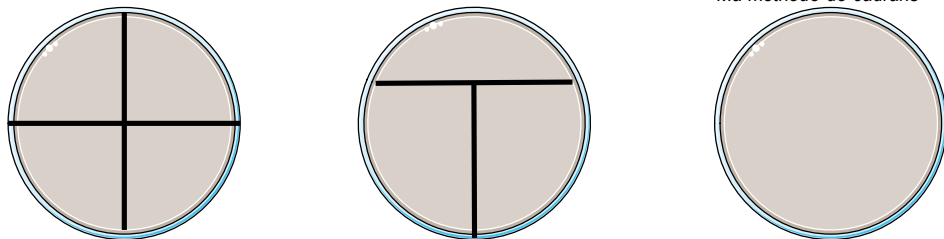


# FT02-DEN05-Isolement

**Principe :** l'isolement consiste à étaler des bactéries à la surface d'une gélose ordinaire afin d'obtenir des colonies isolées. Ceci permet de vérifier la pureté d'une souche, ou de préparer une nouvelle suspension à partir de colonies.

### Dessin des cadrans

L'isolement est réalisé selon la méthode des cadrans : chaque cadran permet de délimiter une zone dans laquelle le dépôt de suspension bactérienne sera « épuisé » = étalé. Il faut dessiner les cadrans avant de démarrer. Les schémas présentent les différentes possibilités. Les cadrans sont dessinés sur le fond de la gélose ordinaire.



- ➔ **Etat frais**  
Voir FT01-OBS02
- ➔ **GRAM**  
Voir FT01-OBS03
- ➔ **Cat/Ox**  
Voir FT03-TR03

Gélose ordinaire	
Utilisation	Culture de souches microbiennes
Sélection	Aucune
Composition (1 litre)	Extrait de viande : 1 g Extrait de levure : 2,5 g Extrait de peptone : 5 g NaCl : 5 g Agar : 15 g pH : 7
Notes	X



**Vidéo d'isolement**  
Attention, le manipulateur a choisi de stériliser son anse entre chaque cadran, cela n'est pas nécessaire !

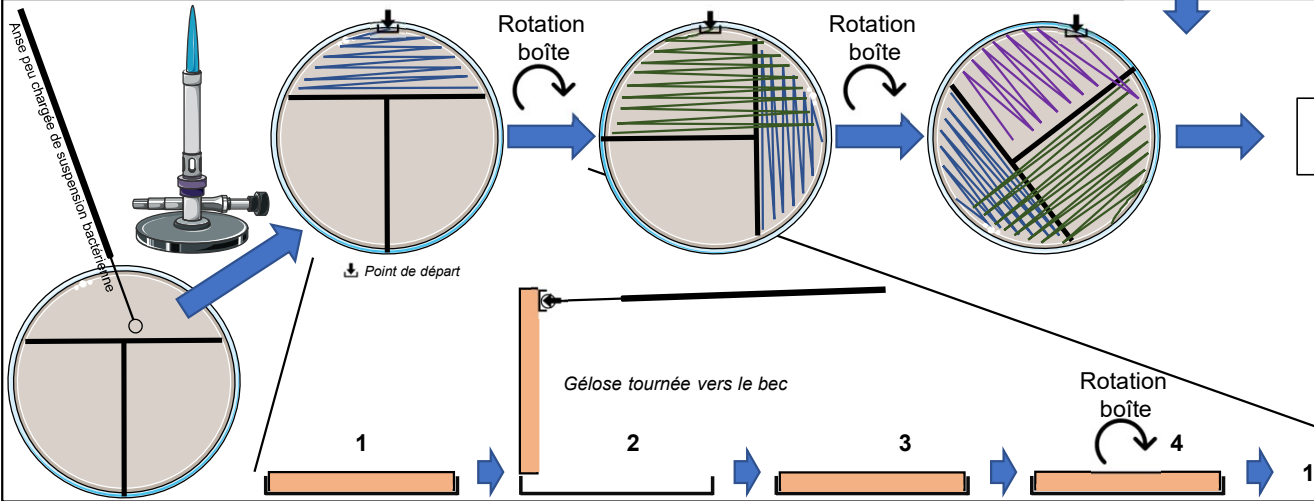
### Isolement

Bertrand Faurie – 2020  
Bioscience.fun



### Réalisation

24/48 heures  
37°C



### Lecture

- Toutes colonies identiques = souche pure  
➔ Je peux exploiter mes autres résultats  
➔ Je peux utiliser mon isolement pour refabriquer une suspension bactérienne de cette souche
- Toutes les colonies ne sont pas identiques = ma suspension bactérienne était contaminée = je ne peux pas exploiter mes autres résultats (milieu, etc.)