

FICHE TECHNIQUE n°3

Réalisation d'un isolement bactérien

Produits :

- 1 mL de suspension bactérienne *E.coli* notée « S »
- 4 mL d'eau distillée stérile notée « E »
- 1 tube à hémolyse de 5 mL stérile
- 1 boîte de gélose ordinaire

Dilution au 1/10-ème de la suspension bactérienne S :

Calculer le **volume v** de solution S à prélever de façon à réaliser une dilution au 1/10-ème dans un volume final de 1 mL (solvant eau distillée stérile)

Mode opératoire (travailler au poste de microbiologie, en conditions d'asepsie) :

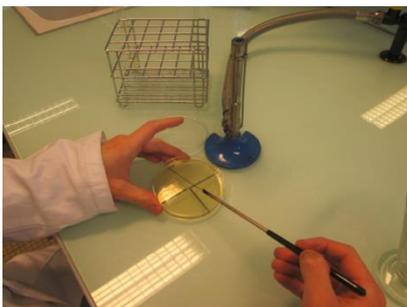
- Transférer dans le tube à hémolyse stérile :
 - v mL de suspension bactérienne S
 - 1 – v mL d'eau distillée stérile E.
- Homogénéiser
- Réaliser un isolement sur gélose ordinaire :
 - Stériliser l'anse par contact avec la flamme
 - Tremper l'anse dans la solution bactérienne diluée
 - Effectuer l'isolement en gélose ordinaire selon la méthode présentée ci-dessous :



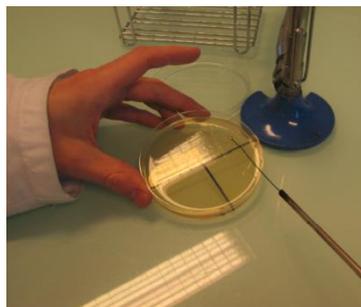
Contact anse avec bec électrique ou non



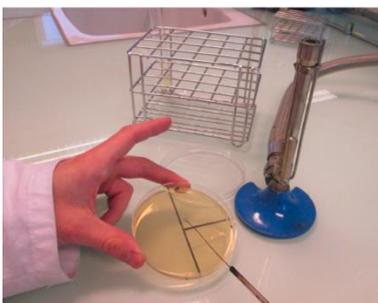
Contact anse avec Contenu du tube



Étaler sur la boîte



Étaler sur la boîte (grand cadran)



Tourner la boîte et étaler sur petits cadrans (un par un)



Stériliser de nouveau l'anse

Annoter la boîte.