|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Destinataires : professeurs | **Distributeur automatique** |  |
| Elaboration | 12/10/22 | Professeurs STL Biotechnologies |
| Relecture 1 | 04/01/23 | Julie CAVALLI, Pascale DIMANCHE, Julien FIJEAN, Laura MATTIELLO, Anastasie SIGWALT |

1. Attendus pour un niveau maitrisé
* Tracer sur le fond extérieur de la boîte de Pétri, 2 diamètres perpendiculaires qui permettra de séparer la boîte en 4 quadrants équivalents
* Prélever à l’anse stérile la suspension en respectant les règles de stérilité
* Prendre la boite de Pétri contenant le milieu gélosé dans la zone d’asepsie du bec Bunsen
* Etaler l’inoculum en périphérie gauche de la boîte de Pétri sur une petite surface **(1)**
* Disséminer l’inoculum précédemment dispersé en stries serrées sur la moitié gauche de la boîte (cadrans 1 et 2) **(2)**
* Faire pivoter la boîte d’un quart de tour
* Tracer à nouveau des stries serrées sur le quart de la boîte (cadran 3) **(3)**
* Répéter l’opération pour disséminer l’inoculum sur le 4ème cadran **(4)**
* Stériliser l’anse
* Placer la boîte en position renversée (couvercle vers le bas) pour l’incubation



1. **Erreurs majeures pénalisantes**
* Endommager la gélose
* Traçabilité (pas d’annotations sur la boîte de Pétri)
* Mauvaise organisation du poste de travail (ex : croiser les bras...)
* Ne pas travailler en asepsie
* Ne pas tenir la boîte
* Incuber la boîte à l’endroit
* J2 : absence de culture ou tapis bactérien ou contaminations
1. **Erreurs mineures non pénalisantes**
* Stries larges mais colonies isolées
1. **Diversités des pratiques**
* Quadrants / épuisement
* Différents types de quadrants ou absence de quadrants
* Anses stériles à usage unique ou anses métalliques
1. **Propositions pédagogiques**
* Description des colonies
* Test de pureté de la souche
* Sérotypage
* Isolement sur milieux sélectifs (identification mélange polymicrobien)