|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Destinataires : professeurs | **Ensemencement dans la masse pour un dénombrement en milieu gélosé** | |  |
| 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

* Annoter les boîtes de Pétri
* Homogénéiser le tube contenant la suspension à ensemencer
* Prélever 1 mL de produit pur ou d’une dilution (cf. FICHE Dilution en cascade), en commençant par la dilution la plus forte et en conservant la même pipette
* Déposer chacun des volumes prélevés dans les boîtes de Pétri vides prévues sous forme de gouttes sur l’intégralité de la surface de la boîte en zone d’asepsie
* Verserla gélose en surfusion refroidie dans la boîte, sur les gouttes
* Mélanger immédiatement, la boîte bien à plat, par des mouvements lents (former des 8)
* Laisser refroidir et solidifier la gélose, couvercle entrouvert dans la zone d’asepsie du bec

1. **Erreurs majeures pénalisantes**

* Boîtes non annotées
* Oubli d’homogénéisation de la suspension et des géloses
* Erreur d’asepsie
* Erreur sur le volume prélevé
* Gélose trop chaude ou trop froide
* Mauvaise répartition des gouttes
* Ensemencer de la dilution la plus faible à la plus forte avec la même pipette/paille

1. **Erreurs mineures non pénalisantes**

/

1. **Diversités des pratiques**

* Utilisation de pipette graduée stérile ou pipette paille
* Refroidissement de la gélose couvercle fermé ou ouvert

1. **Propositions pédagogiques**

* Dénombrement de micro-organismes dans des produits alimentaires : lait, jus de pomme…