|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Destinataires : professeurs | **Coloration de Gram** | |  |
| 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

* Rassembler le bon matériel
* Colorer au cristal violet (1 min)
* Rincer à l’eau distillée
* Colorer au lugol (1 min)
* Rincer à l’eau distillée
* Décolorer à l’alcool (sur lame inclinée) jusqu’à l’écoulement total du colorant
* Colorer à la safranine (2 min)
* Rincer à l’eau distillée
* Tamponner doucement à l’aide d’un papier filtre la lame

1. **Erreurs majeures pénalisantes**

* BEC allumé lors de la réalisation de la coloration de Gram
* Oubli d’une étape du protocole
* Non-respect de l’ordre des réactifs
* Non-respect du temps de coloration
* Décoloration insuffisante à l’alcool
* Mauvaise gestion des déchets chimiques (bac de récupération des colorants) et biologiques (DASRI)
* (Non-respect des EPI ??)
* Lame non séchée au moment de l’observation au microscope

1. **Erreurs mineures non pénalisantes**

* Temps largement dépassé

1. **Diversités des pratiques**

* Utilisation de protection individuelle (gants, lunettes) obligatoire pour l’utilisation du cristal violet car il s’agit d’un produit CMR
* Variétés des contenants pour les colorants
* Temps de coloration à la safranine variable

1. **Propositions pédagogiques**

* Prévoir des lames avec une mauvaise coloration ou faire réaliser une coloration de gram en enlevant une étape importante du protocole
* Orientation d’identification bactérienne