|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Destinataires : professeurs | **Pipette jaugée à deux traits de jauge** | |  |
| 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

* La pipette jaugée :
  + Doit être tenue toujours verticalement
  + Pointe positionnée avec un angle de 45° contre les parois du récipient
* Rincer la pipette avec de l’eau distillée
* Conditionner la pipette avec un minimum de solution à prélever
* Prélever de la solution : faire monter la solution doucement un peu au-dessus du trait de jauge supérieur
* Essuyer l’extérieur de la pointe effilée avec du papier
* Ajuster le bas du ménisque sur le trait jauge supérieur, les yeux en face du trait de jauge
* Laisser couler librement et lentement jusqu’à ce que le niveau de la solution (bas du ménisque) se trouve un peu au-dessus du trait de jauge inférieur
* Attendre quelques secondes que la solution mouillant la paroi interne se rassemble
* Ajuster au trait de jauge inférieur, les yeux en face du trait de jauge
* Rincer la pipette avec de l’eau distillée avant le rangement

1. **Erreurs majeures pénalisantes**

* Absence de conditionnement et de rinçage
* Présence de bulle d’air dans la pipette
* Erreur de parallaxe
* Position du matériel non respectée (pipette droite, récipient 45°)
* Oubli d’essuyage de la pointe de la pipette
* Temps d’attente avant l’ajustage au trait inférieur non respecté
* Pointe de pipette dans la solution lors de l’ajustage

1. **Erreurs mineures non pénalisantes**

* Oubli de rinçage de la pipette en fin de pipetage

1. **Diversités des pratiques**

* Pipette jaugée à 1 trait ou 2 traits de jauge

1. **Propositions pédagogiques**

* Utilisation de colorant alimentaire pour les premiers pipetages