|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Destinataires : professeurs | **Utilisation de la fiole jaugée dans le cadre de la préparation d’une solution** | |  |
| 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

* Vérifier la propreté du matériel
* Rincer la fiole avec de l’eau distillée
* Conditionner la fiole jaugée avec le solvant
* Introduire le soluté quantitativement (sans perte)
* Rincer le contenant
* Rincer les parois de la fiole jaugée avec le solvant
* Bien vérifier la dissolution complète du soluté (dissoudre par rotation du poignet si besoin)
* Compléter avec le solvant jusqu’en dessous du trait de jauge (0,5 cm)
* Essuyer correctement le col de la fiole jaugée
* Ajuster correctement au trait de jauge (ménisque / position des yeux) à l’aide d’une pipette molle
* Homogénéiser par retournements (au minimum 2)

1. **Erreurs majeures pénalisantes**

* Mauvais choix de fiole (insuffisant)
* Utilisation d’une fiole qui n’est pas propre
* Transfert non quantitatif (oubli de rincer le contenant de pesée)
* Dissolution incomplète du soluté
* Mauvais ajustage au trait de jauge
* Présence de bulles d’air
* Oubli d’essuyage du col avant l’ajustage
* Oubli d’homogénéisation (pas de retournements)
* Absence d’utilisation de bouchon/parafilm lors de l’homogénéisation
* Dans le cas d’une pesée, celle-ci est réalisée directement dans la fiole jaugée

1. **Erreurs mineures non pénalisantes**

* Ne pas rincer la fiole avec de l’eau distillée (avant utilisation)
* Homogénéiser qu’une seule fois par retournement

1. **Diversités des pratiques**

* Parafilm ou bouchon
* Nombre de retournements minimum

1. **Propositions pédagogiques**

* Préparation de solutions diverses suite à une pesée ou dilution d’une solution mère colorée