

La fiole jaugée et la préparation de solutions aqueuses

Fiche d'accompagnement

Voici une fiche que vous pouvez imprimer et utiliser lors de la manipulation de la fiole jaugée. Il vous suffit de cocher chacune des étapes une fois qu'elle est faite pour vous assurer de n'en avoir oublié aucune!

Le rinçage à l'eau distillée	
1- Remplir la fiole environ au tiers de sa capacité à l'aide d'un flacon laveur d'eau distillée.	
2- Agiter la fiole en la faisant tourner de façon à ce que l'eau passe sur toute sa surface interne.	
3- Jeter l'eau dans un béccher de rejets (ou au lavabo). <i>La faire tourner entre les doigts pour bien rincer le col.</i>	
4- Répéter les étapes 1 à 3.	
5- Rincer le bouchon de la fiole avec de l'eau distillée. <i>Assécher le bouchon avec du papier à mains.</i>	

La préparation d'une solution par dilution	
1- Transférer dans la fiole jaugée le volume de liquide à diluer à l'aide de l'instrument prescrit par le protocole. (<i>Pipette jaugée ou burette : consulter la vidéo appropriée au besoin.</i>)	
2- Ajouter de l'eau distillée avec le flacon laveur jusqu'à environ un centimètre au-dessous du trait de jauge.	
3- Verser de l'eau distillée avec le flacon laveur dans un petit béccher propre et sec.	
4- Compléter le volume de la solution au trait de jauge <ul style="list-style-type: none"> - en prélevant de l'eau avec une pipette Pasteur à partir du béccher rempli à l'étape 3, puis - en ajoutant de l'eau goutte-à-goutte jusqu'au trait de jauge, en le maintenant à <i>la hauteur des yeux</i>. 	
5- Mettre le bouchon de la fiole et homogénéiser par inversions répétées.	

La préparation d'une solution à partir d'un soluté solide

Dissolution du soluté

- | | |
|---|--|
| 1- À l'aide d'un cylindre gradué, mesurer une quantité d'eau correspondant environ à la moitié du volume de la solution à préparer et transférer cette eau dans un bécher contenant le soluté préalablement pesé. | |
| 2- Ajouter délicatement un barreau magnétique au bécher. | |
| 3- Placer le bécher sur une plaque agitatrice et démarrer l'agitation.
Laisser sur la plaque jusqu'à ce que le soluté soit <i>complètement</i> dissous. | |
| 4- Retirer le barreau magnétique avec une tige aimantée et le rincer avec un petit volume d'eau distillée <i>au-dessus du bécher de solution</i> . | |

Transfert dans la fiole et remplissage

- | | |
|--|--|
| 5- Transférer <i>quantitativement</i> le contenu du bécher dans la fiole. | |
| a) Vider le contenu du bécher dans la fiole. | |
| b) Rincer le bécher avec un petit volume d'eau distillée et <i>transférer cette eau dans la fiole</i> . | |
| c) Effectuer un 2 ^e rinçage tel que décrit en b). | |
| 6- Ajouter de l'eau distillée dans la fiole avec le flacon laveur jusqu'à environ un centimètre au-dessous du trait de jauge. | |
| 7- Verser de l'eau distillée avec le flacon laveur dans un petit bécher propre et sec. | |
| 8- Compléter le volume de la solution au trait de jauge :
– en prélevant de l'eau avec une pipette Pasteur à partir du bécher rempli à l'étape 3, puis
– en ajoutant de l'eau goutte-à-goutte jusqu'au trait de jauge, en le maintenant à <i>la hauteur des yeux</i> . | |
| 9- Mettre le bouchon de la fiole et homogénéiser par inversions répétées. | |