

### ARTICLES FOURNIS

Support pour pipettes

Pipettes manuelles monocanal - volumes 2  $\mu$ L, 10 ou 20  $\mu$ L, 200  $\mu$ L et 1 mL

Pipettes multicanaux - 8 canaux

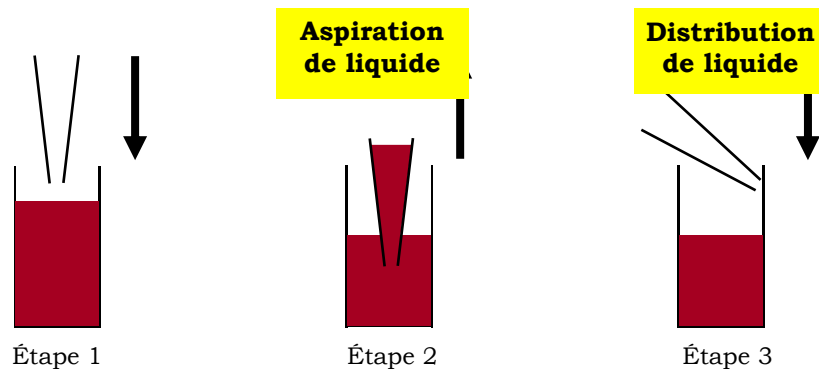
Embouts de pipette en vrac 10  $\mu$ L, 200  $\mu$ L, 1 mL

Embouts de pipette rackés 10  $\mu$ L, 200  $\mu$ L, 1 mL

Remarque : les embouts de 10  $\mu$ L peuvent être utilisés pour les pipettes de 2  $\mu$ L, 10  $\mu$ L et 20  $\mu$ L.



### 1. Pipetage correct :



1. Réglez le volume requis.
2. Appuyez sur le piston jusqu'à la première butée (étape 1). La pipette doit être tenue verticalement pendant l'aspiration.

3. Lors de l'aspiration du liquide, la pointe ne doit être immergée que de quelques millimètres dans le liquide ; la profondeur d'immersion optimale pour une pointe de 10  $\mu$ L est de 1 mm ; pour une pointe de 200  $\mu$ L, elle est de 2 à 3 mm et pour une pointe de 1 mL, elle est de 2 à 4 mm. Relâchez le piston lentement et uniformément. La pointe se remplit alors en douceur. Si la solution est visqueuse, laissez la pointe de la pipette se remplir jusqu'au volume final avant de la retirer de la solution. La pointe remplie doit être déplacée contre la paroi du réceptacle pour éviter les résidus de liquide sur l'extérieur de la pointe.
4. Distribuez le liquide en appuyant sur le piston jusqu'à la première butée, puis éjectez le liquide restant en appuyant sur le plongeur jusqu'à la deuxième butée. Déplacez l'embout contre la paroi du récipient (étape 3).
5. Retirez la pointe dans un récipient à déchets en appuyant sur l'éjecteur de pointe.
6. N'oubliez pas de changer d'embout entre les solutions pour éviter de mélanger ou de contaminer les solutions utilisées.

### 2. Entretien des pipettes

1. Ne renversez pas la pipette avec une solution dans la pointe - le liquide va contaminer et éventuellement endommager le piston.
2. Nettoyez vos pipettes en les essuyant avec un chiffon mouillé
3. Vérifiez régulièrement que la pipette délivre le volume correct en pipettant un volume connu d'eau et en pesant le volume distribué. Guide en ligne utile : <https://bitesizebio.com/40766/performing-pipette-calibration-yourself/>
4. Les pipettes doivent être entretenues et réétalonnées régulièrement. Le Kirkhouse Trust dispose d'un système permettant d'échanger le jeu de pipettes fourni et utilisé dans le laboratoire contre un jeu de pipettes recalibrée et révisé lors de la réunion annuelle de Kirkhouse Trust ou d'une visite sur votre site.

### ARTICLES REQUIS

Manuel d'instruction spécifique à la pipette

Joint o-ring de pipette et graisse (silicone)

Plateau pour contenir les pièces et bécher pour y plonger les pièces à nettoyer

Lingettes non pelucheuses

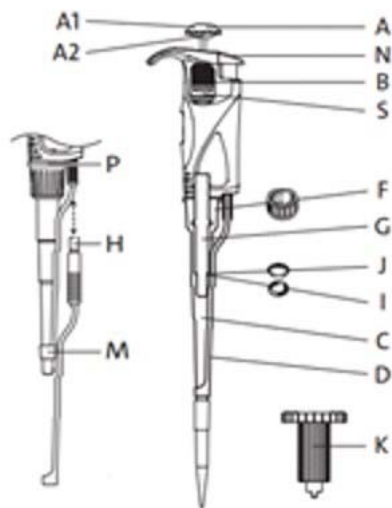
Solution d'éthanol à 70% et de l'eau



### Schéma éclaté de la pipette (à gauche).

*Remarque : certaines pipettes sont légèrement différentes mais la plupart sont assemblées de manière similaire.*

*La plupart des pipettes sont fournies avec un petit kit d'entretien comprenant un lubrifiant et des joints toriques de rechange. Les pièces de rechange peuvent être demandées lors de votre réapprovisionnement en consommables de laboratoire KT.*



- A. Bouton poussoir de la pipette A1. Bouton poussoir A2. Molette
- B. Bouton de réglage
- C. Arbre
- D. Ejecteur
- F. Écrou de l'arbre
- G. Piston
- H. Entretoise
- I. Joint torique
- J. Joint d'étanchéité
- K. Clé d'étalonnage
- M. Bouchon éjecteur
- N. Bouton poussoir de l'éjecteur
- P. Bague d'identification
- S. Bague de verrouillage

### 3. Nettoyage des pipettes et réalisation d'un mini service

1. Consultez toujours le manuel d'utilisation de votre pipette car il existe de légères différences dans la façon de démonter partiellement, de nettoyer et de remonter les différentes marques de pipettes.
2. Dévissez le collier d'éjection de l'embout et la tige (parfois appelée cône) pour exposer le piston de la pipette. Faites attention à ce que les ressorts et les joints toriques ne sortent pas et ne se perdent pas ! Il est préférable d'utiliser un plateau. Il peut également être utile de prendre une photo au fur et à mesure que vous démontez la tige, afin de voir l'ordre dans lequel remonter les pièces.
3. Le piston qui est logé dans l'axe (ou le cône) reste généralement attaché à la partie principale de la pipette. Inspectez-le et vérifiez que les joints toriques présents ne sont pas sales ou usés. En cas de salissure, vous pouvez placer les parties inférieures de la pipette, y compris le piston, dans une solution d'éthanol à 70% pour les laisser tremper pendant quelques minutes, puis les retirer, les rincer à l'eau distillée et les essuyer avec un chiffon ou un tissu non pelucheux.

Maintenez la pipette en position verticale afin que la solution de nettoyage ne pénètre pas dans le manche de la pipette.

4. L'axe du piston propre peut être légèrement graissé à l'aide d'une graisse au silicone.
5. Réassemblez les pièces comme indiqué dans le manuel d'instructions de votre pipette. Vérifiez que la pipette distribue la bonne quantité en pipettant un volume connu d'eau et en pesant le volume distribué.

Vidéo utile :

<https://www.youtube.com/watch?v=q0o-VBMVKio>

