

Ajustement et utilisation de la pipette automatique

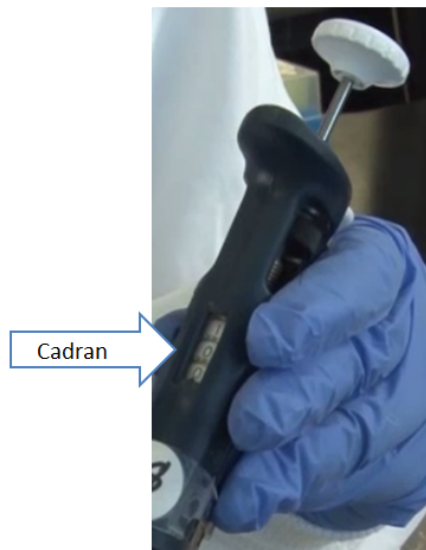
Ajustement

Il existe plusieurs types différents de pipettes automatiques. Les modèles peuvent varier d'une compagnie à l'autre ainsi que les volumes de prélèvements. De plus, certaines pipettes ont des volets de sécurité qu'il faut placer en position activée ou déverrouillée (*unlock*) avant d'ajuster celles-ci adéquatement pour le volume de prélèvement.

- 1) Vérifier le volume de prélèvement de la pipette. Ce volume peut se trouver sur le piston ou encore sur les côtés de la pipette.



- 2) Déterminer le volume maximal que la pipette peut prélever. Ainsi, ce volume sera le chiffre le plus élevé sur le cadran, ce qui permet d'ajuster le volume de prélèvement.



Par exemple, la pipette illustrée sur ces images est une pipette qui peut prélever au maximum 1 000 μl . Ainsi, sur son cadran, le chiffre maximum qu'on peut placer est 100. Donc, lorsque la pipette est ajustée à 100 sur son cadran, on prélève 1 000 μl .

- 3) Si la pipette à un volet de sécurité, tourner celui-ci afin de placer le piston à la position activée ou déverrouillée (*unlock*).
- 4) Tourner le piston afin de faire bouger les chiffres sur le cadran jusqu'au volume désiré.

Par exemple si on veut prélever 200 μl avec la pipette présente sur l'image, il faudra placer le cadran à 20.

- 5) Si la pipette à un volet de sécurité, tourner celui-ci afin de placer le piston à la position désactivée ou verrouillée (*lock*).

Utilisation

Il est important de toujours tenir la pipette droite. Lorsqu'elle n'est pas en utilisation placer celle-ci également droite sur la surface de travail ou encore sur un support à cet effet.

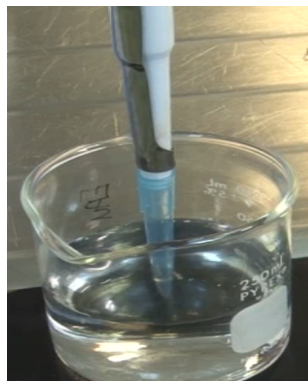
- 1) Lorsque le volume de prélèvement a été ajusté, il est maintenant possible d'utiliser la pipette.
- 2) Placer la main autour de celle-ci de manière à placer le pouce sur le piston.



- 3) Placer l'embout adéquat pour le volume de prélèvement de la pipette. Attention, il y a des embouts différents selon les volumes de prélèvements des pipettes.

Habituellement, les pipettes ont deux résistances lorsqu'on appuie sur le piston. Il est important de constater ces deux résistances avant de débiter.

- 4) Appuyer sur le piston jusqu'à la première résistance. Placer l'embout dans le liquide prélevé (environ à la moitié de l'embout). Il est important de rappeler de tenir la pipette droite. De plus, il est important que l'embout ne touche pas le fond du contenant.



- 5) Remonter le pouce tranquillement présent sur le piston de manière à aspirer le liquide. Vérifier qu'aucune bulle n'est présente dans l'embout. Si c'est le cas, il faudra aspirer le liquide à nouveau. Garder la pipette à la verticale.
- 6) Placer la pipette en angle d'environ 45° près du rebord du contenant (bêcher, tube, etc.) où le liquide sera versé.



- 7) Appuyer sur le piston jusqu'à la première résistance afin de verser le liquide. À ce moment conserver le pouce sur le piston.
- 8) Après 3 secondes, il faudra descendre le piston jusqu'à la deuxième résistance.
- 9) Retirer l'embout.