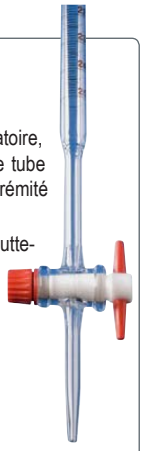
CHOISIR UNE BURETTE

Une burette...



Une burette est un instrument de laboratoire, en verre ou en plastique, en forme de tube cylindrique gradué, se terminant, à l'extrémité inférieure, par un robinet d'arrêt.

Elle permet à l'utilisateur d'ajouter au goutte-à-goutte, et avec une grande précision, un réactif dont le volume est connu, pour réaliser un dosage ou un titrage.

Normes et classes

Les burettes sont des instruments de précision réglementées par les normes DIN EN ISO 385 et DIN 12700. Elles sont classées en deux catégories :

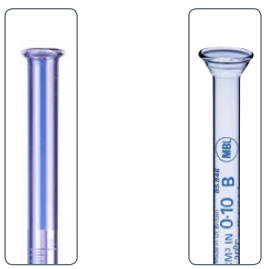
Classe AS

Les burettes de classe AS, d'une grande précision, sont accompagnées d'un certificat de conformité

Classe B

Les burettes de classe B ont une tolérance plus élevées et sont donc moins précises.

Col



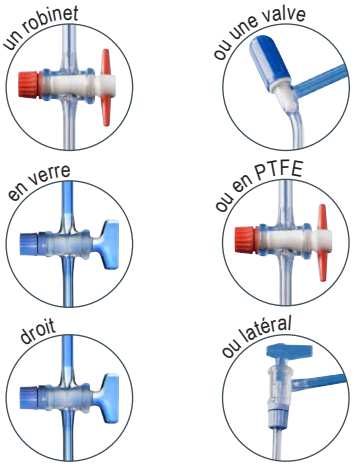
col standard *col évasé*

Les burettes sont munies d'un col avec un rebord. Certains modèles sont munis d'un col évasé, en forme d'entonnoir, pour faciliter le remplissage

Dispositif d'arrêt

Les burettes sont fermées par un robinet, en verre, en PTFE ou en PMP (TPX®), qui permet de contrôler le débit de liquide sortant. Il est indispensable de vérifier qu'il n'y ait pas de bulle d'air au-dessous du robinet, ce qui risquerait de fausser la lecture du résultat.

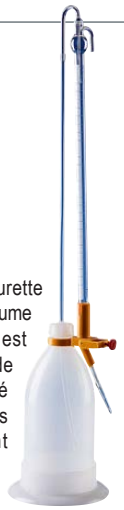
Le dispositif d'arrêt à l'extrémité inférieure peut être :



Fixation

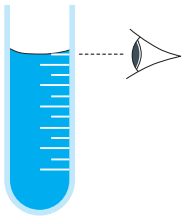
Lors de leur utilisation, les burettes doivent être fixées sur un support, à l'aide d'accessoires de montage ne gênant pas la lecture de la graduation

Burettes automatiques



Une burette automatique est une burette équipée d'un dispositif qui ajoute un volume sur commande. Le volume délivré est alors connu avec beaucoup plus de précision et en plus grande quantité qu'avec une burette standard. Les burettes automatiques permettent l'automatisation des titrages répétitifs.

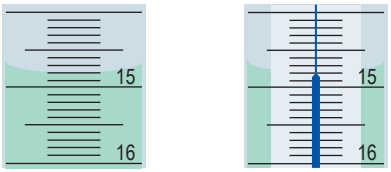
Ménisque



On appelle ménisque la partie courbe de la surface de la solution qui apparaît au voisinage de la surface de la burette.

La lecture du résultat se fait sur la graduation, en bas du ménisque, sauf pour les solutions très colorées pour lesquelles la lecture s'effectue alors en haut du ménisque. Pour éviter toute erreur de lecture, l'œil doit se trouver au même niveau que le ménisque.

Schellbach



Certaines burettes sont équipées d'un dispositif de lecture Schellbach, bande photophore verticale blanche avec un ruban bleu central qui facilite la lecture précise du ménisque : la position exacte du ménisque est clairement définie par l'endroit où le ruban bleu se divise en une bande large et une étroite.

Ce dispositif est particulièrement utile pour des liquides incolores.

Burettes électroniques

Labo Moderne propose également une gamme de burettes électroniques d'une très grande précision, avec affichage digital, à fixer sur un flacon contenant la solution à distribuer. Elles permettent une distribution rapide et très précise au goutte à goutte.

Tarif et description complète sur notre site internet

www.labomoderne.com

Burettes