

Fiche méthode : la VERRERIE de chimie

Objectifs :

- Connaître le nom de la verrerie de chimie
- Connaître l'usage de la verrerie de chimie

Ce qu'il faut savoir

Tube à essais

Le **tube à essais** est utilisé pour les réactions de petites quantités de réactifs. Il peut être muni d'un bouchon et être chauffé s'il est fait en Pyrex.



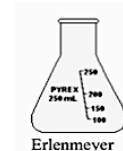
Le bécher

Le **bécher** est utilisé pour stocker une solution, faire des réactions chimiques, ou des dosages. Ses graduations sont d'ordre indicatif. Il peut être chauffé s'il est fait en Pyrex.



L'Erlenmeyer

L' **erlenmeyer** est utilisé pour les mêmes fonctions que le bécher. Pour éviter des projections, il est préféré au bécher pour manipuler des produits chimiques volatils, ou faire des réactions exothermiques. Ses graduations sont d'ordre indicatif. Il peut être muni d'un bouchon et être chauffé s'il est fait en Pyrex.



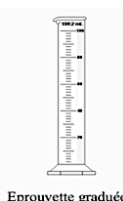
Le verre à pied

Le **verre à pied** est utilisé pour récupérer des liquides quelconques, y compris les eaux de rinçage. Il ne peut pas être chauffé.



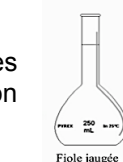
L'Eprouvette graduée

L'**éprouvette graduée** est utilisée pour mesurer le volume d'un liquide avec une précision d'environ 0.5 mL. On choisit toujours l'éprouvette dont le volume est le plus proche du volume à mesurer.



La fiole jaugée

La **fiole jaugée** permet de mesurer un volume liquide avec une bonne précision. Les fioles couramment utilisées sont de 50.0 mL, 100.0 mL et 200.0 mL. Elle est utilisée pour la préparation de solutions.



L'agitateur

L'**agitateur** en verre est une simple baguette de verre utilisée pour agiter afin d'homogénéiser un mélange.



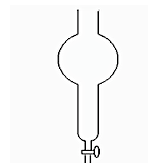
Le ballon à fond rond

Le **ballon à fond rond** est utilisé pour faire chauffer un milieu réactionnel.



L'ampoule à décanter

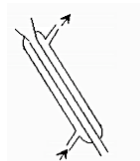
L'**ampoule à décanter** permet de séparer deux liquides non miscibles puis de les récupérer.



Ampoule à décanter

Le réfrigérant droit

Le **réfrigérant droit** est utilisé dans les montages de distillation pour refroidir et à condenser les vapeurs par un courant d'eau froide. Le condensat (ou distillat) est recueilli, par gravité, à la sortie du tube.



Réfrigérant droit

L'Entonnoir

L'**entonnoir** permet de verser un liquide dans un flacon à col étroit en évitant les pertes.



Entonnoir

Le cristallisoir

Le **cristallisoir** est un récipient en verre épais qui permet de stocker une quantité d'eau. Il ne peut pas être chauffé.



Cristallisoir

Le verre de montre

Le **verre de montre** (ou coupelle) sert à entreposer de petites quantités de solides à l'état divisé. Il est aussi utilisé lors de la pesée de ces petites quantités. Il ne peut pas être chauffé.



Verre de montre
(ou coupelle)

Le compte-gouttes

Le **compte-gouttes** permet d'introduire un liquide goutte à goutte dans un milieu réactionnel.



Compte-gouttes

La pince en bois

La **pince en bois** permet de manipuler la verrerie chaude. Elle est utilisée pour chauffer le contenu d'un tube à essai au bec Bunsen.



Pince en bois

Le chauffe ballon

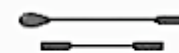
Le **chauffe-ballon** (électrique) est un appareil électrique qui permet de chauffer les ballons. Il est utilisé pour les montages, notamment à reflux.



Chauffe-ballon

La spatule

La **spatule** permet de prélever un solide en poudre fine, ou en copeaux, de manière à éviter le contact direct avec le solide.



Spatule