

UTILISATION DE LA FIOLE JAUGEE

Ce sont des récipients destinés à contenir un volume précis de liquide ; la capacité est définie par le volume d'eau, à 20°C, exprimé en mL, contenu dans la fiole quand elle est remplie jusqu'au trait de jauge.

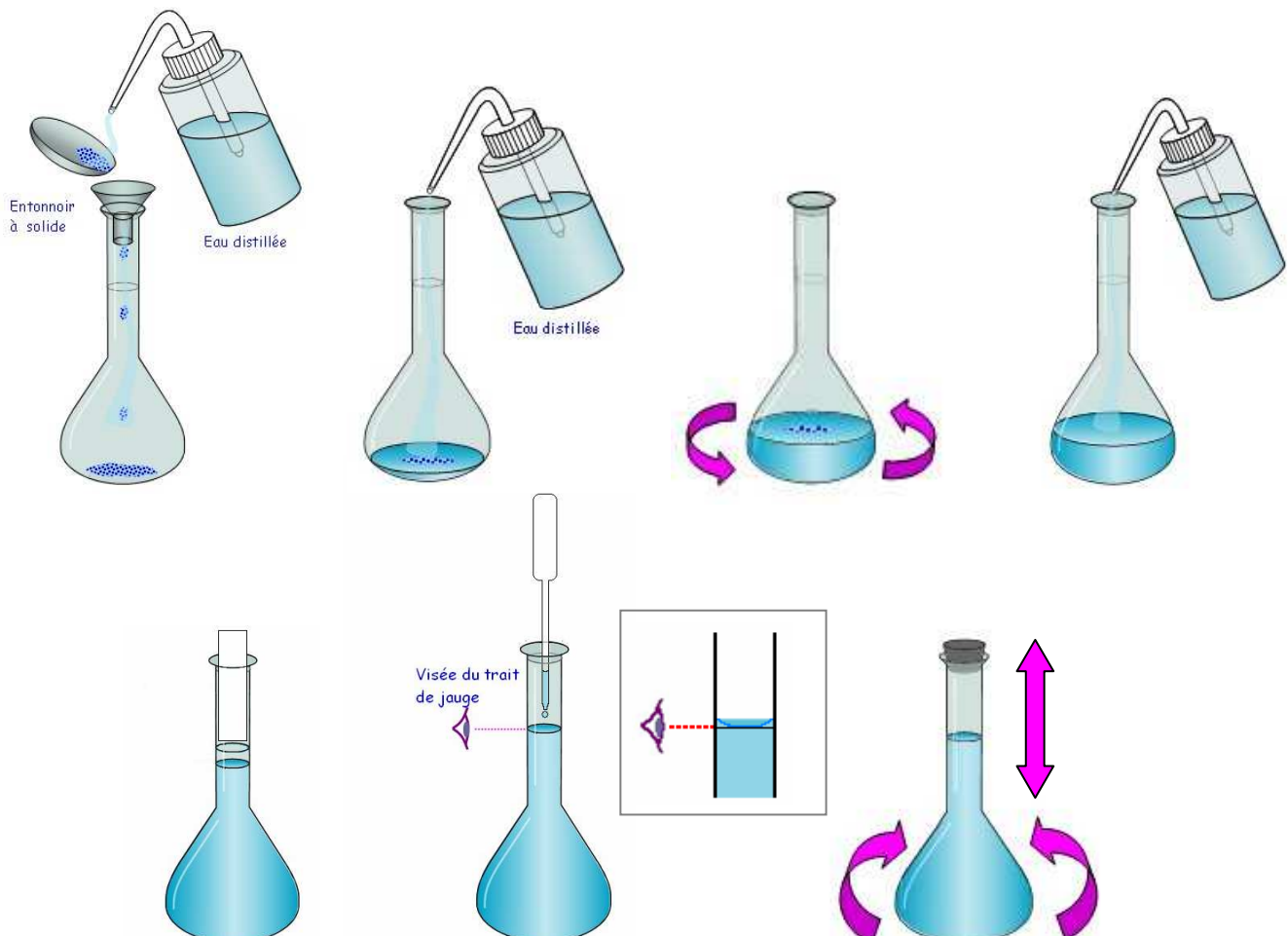
Si la fiole est utilisée pour préparer une **solution aqueuse** étalonnée, elle devra être **nettoyée puis rincée à l'eau déminéralisée** (le séchage n'est pas nécessaire). Pour une solution non aqueuse, elle devra être sèche ou mise en milieu avec le diluant utilisé.

- Introduire quantitativement dans la fiole la **prise d'essai de solution** à diluer ou la **masse de produit** à dissoudre avec suffisamment d'eau déminéralisée pour permettre sa dissolution
- **Agiter par mouvement rotatif, pas par retournement**
- Ajouter alors de l'eau déminéralisée, en rinçant les parois, pour amener le niveau du liquide à environ **1 cm en dessous du trait repère**
- Laisser reposer quelques instants afin que le liquide adhérant sur le col puisse s'écouler
- **Essuyer les parois du col** jusqu'au trait repère avec du papier filtre (ou papier absorbant ne peluchant pas)
- Ajuster alors le bas du ménisque sur le trait repère en ajoutant l'eau déminéralisée, **goutte à goutte** le plus bas possible à l'aide d'une **pipette pasteur sans remouiller** les parois du col
- Boucher la fiole (bouchon ou papier parafilm) et **agiter par retournement** pour homogénéiser la solution

Toujours penser à réhomogénéiser la solution avant de l'utiliser.

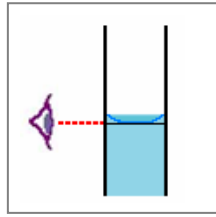
Remarques

- Si la dilution ou la dissolution a provoqué une variation de température de la solution, attendre que la température revienne à une valeur aussi proche que possible de 20°C avant d'ajuster.
- Si la substance à dissoudre est peu soluble à froid :
 - Dissoudre la substance dans un bécher ou un erlenmeyer par chauffage modéré sous agitation
 - Laisser refroidir
 - Transvaser quantitativement dans la fiole jaugée (rincer plusieurs fois à l'eau déminéralisée : bécher, agitateur et entonnoir en prenant soin de ne pas amener le niveau du liquide à moins de 1 cm en dessous du trait repère)
 - Continuer l'ajustage comme précédemment





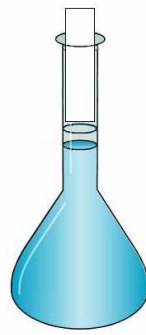
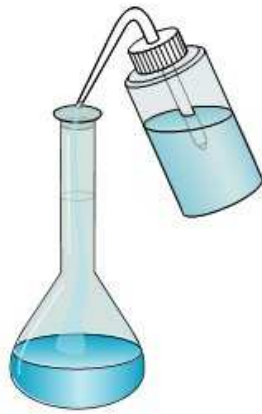
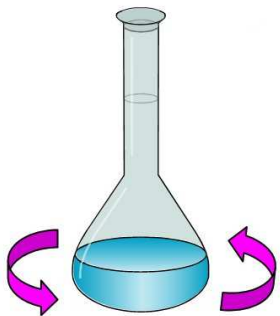
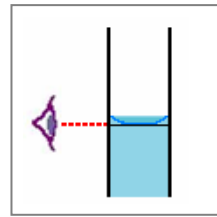
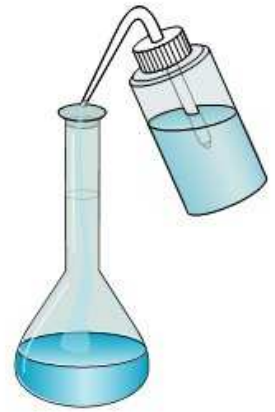
Visée du trait de jauge supérieur



Visée du trait de jauge inférieur



Visée du trait de jauge inférieur



Visée du trait de jauge

