Fiche méthode 3 : Protocoles de préparation des solutions

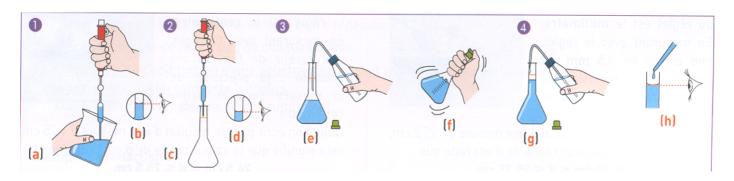
Il existe 2 méthodes pour préparer les solutions :

1-A partir d'une solution existante : la dilution

Calcul du volume à prélever à la solution mère V_{pm} :

\$Si le facteur de dilution n'est pas connu : $C_f \times V_f = C_m \times V_{pm}$

♦ Si le facteur de dilution F est connu : F=V_f / V_{pm}



∜Verser la solution mère dans un <u>bécher</u>(on ne pipette jamais directement dans un flacon, pour éviter de le « polluer » la solution).

 $\$ Prélever un volume V_{pm} de solution mère à l'aide d'une <u>pipette jaugée</u> préalablement rincée à la solution munie d'une <u>propipette</u>, en faisant attention aux ménisques (**étapes a et b**).

♥Verser le prélèvement dans une *fiole jaugée* de volume Vf (étapes c et d).

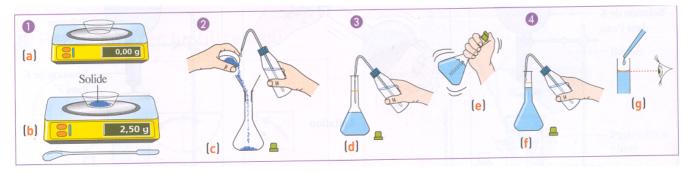
Remplir la fiole jaugée au 3/4 avec de l'eau distillée. (étape e). Boucher et agiter le mélange (étape f)

♥Compléter avec de l'eau distillée jusqu'au trait de jauge avec un beau ménisque (étapes g et h).

⇔Boucher et Homogénéiser par retournement.

2-A partir d'un solide : Par dissolution d'un soluté

Calcul de la masse de soluté à peser : m= n x M = CxVxM



♥Placer une <u>coupelle</u> sèche et propre sur la <u>balance</u> et réaliser la tare (étape a)

&Peser la masse de soluté calculée à l'aide d'une *spatule* propre et sèche (étape b)

♥Introduire le solide dans une <u>fiole jaugée</u> de volume V=....mL à l'aide d'un <u>entonnoir</u>. Bien rincer l'entonnoir et la coupelle avec l'eau distillée en récupérant l'eau de rinçage **(étape c)**

 \heartsuit Remplir la fiole jaugée au $\frac{3}{4}$ avec de l'eau distillée, et agiter pour que tout le solide soit dissout (Étape d et e)

&Compléter au trait de jauge avec un beau ménisque. (Étape f et g).

Boucher et homogénéiser par retournement.