

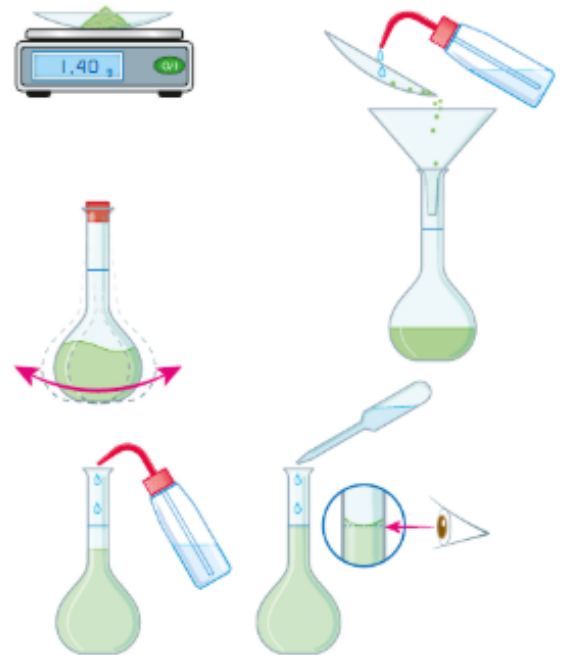
### A Par dissolution

**Remarque** Pour préparer un volume  $V$  de solution de concentration en masse  $Cm$ , il faut peser une masse  $m = Cm \times V$  de soluté solide.

- 1 Placer une coupelle de pesée sur la balance puis faire la tare. Peser très précisément la masse  $m$  de soluté à prélever à l'aide d'une spatule.
- 2 Verser un peu d'eau au fond de la fiole jaugée de volume  $V$ .
- 3 Transvaser le solide dans la fiole jaugée en utilisant éventuellement un entonnoir à solide. Rincer la coupelle de pesée et l'entonnoir pour récupérer tout le solide.
- 4 Ajouter de l'eau pour remplir la fiole aux trois-quarts.
- 5 Boucher et agiter la fiole pour dissoudre complètement le solide.
- 6 À l'aide d'une pissette puis d'une pipette Pasteur, ajouter de l'eau pour que le bas du ménisque soit tangent au trait de jauge de la fiole.
- 7 Boucher et agiter une dernière fois la fiole jaugée pour homogénéiser la solution obtenue.

#### Matériel

- Balance de précision • Coupelle de pesée • Spatule
- Fiole jaugée • Entonnoir à solide • Pipette Pasteur
- Pissette d'eau distillée • Solide à dissoudre.



### B Par dilution

**Remarque** Pour préparer un volume  $V_2$  de solution fille de concentration en masse  $Cm_2$ , il faut prélever un volume  $V_1$  de solution mère de concentration en masse  $Cm_1$ .

Le volume à prélever  $V_1$  se calcule par  $V_1 = \frac{V_2 \times Cm_2}{Cm_1}$ .

- 1 Prélever un volume  $V_1$  de solution mère à la concentration en masse  $Cm_1$  à l'aide d'une pipette jaugée (préalablement rincée à l'eau distillée puis avec la solution à prélever).
- 2 Verser le volume prélevé dans la fiole jaugée de volume  $V_2$ .
- 3 Ajouter de l'eau pour remplir la fiole aux trois-quarts. Boucher et agiter la fiole.
- 4 À l'aide d'une pissette puis d'une pipette Pasteur, ajouter de l'eau pour que le bas du ménisque soit tangent au trait de jauge de la fiole.
- 5 Boucher et agiter une dernière fois la fiole jaugée pour homogénéiser la solution obtenue.

#### Matériel

- Fiole jaugée de volume  $V_2$
- Pipette jaugée de volume  $V_1$
- Pipette Pasteur • Pissette d'eau distillée • Solution mère de concentration en masse  $Cm_1$ .

