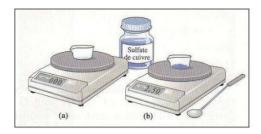
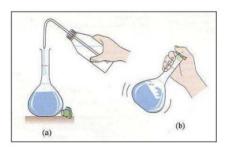
Comment effectuer une dissolution?



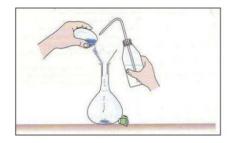
Peser la masse **m** de soluté, à l'aide d'une *balance électronique*, en prélevant le solide avec une *spatule* propre et sèche et en le plaçant dans une *capsule* (ou verre de montre) préalablement taré.



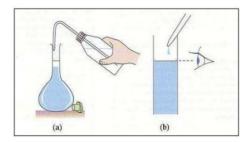
Remplir la fiole jaugée au 3/4 avec de l'eau distillée et, après l'avoir bouchée, l'agiter pour dissoudre le solide.



Reboucher la fiole jaugée et la retourner plusieurs fois pour bien **homogénéiser** la solution.



Introduire le solide dans une *fiole jaugée* de volume **V** avec un *entonnoir à solide*. Rincer la capsule et l'entonnoir avec de l'eau distillée en faisant couler l'eau de rinçage dans la fiole jaugée.



Une fois la dissolution terminée, ajouter de l'eau distillée, à la pissette au début, puis à la pipette simple jusqu'au **trait de jauge** (en plaçant l'œil en face du trait de jauge).

De cette manière, on obtient une solution de concentration massique :

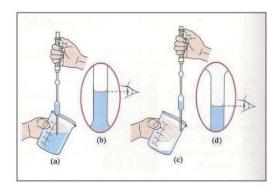
$$C_{\rm m} = \frac{m}{V}$$

Avec Cm: concentration massique en g.L-1

m: masse de soluté en g V: Volume de solution en L

Comment effectuer une dilution?

On souhaite préparer un volume V_2 de solution fille de concentration C_2 au moyen d'une solution mère de concentration C_1 . On notera V_1 le volume de solution mère à prélever nécessaire à la préparation de la solution fille.

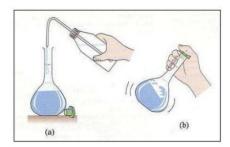


Verser un volume de solution à prélever supérieur à V₁ dans un *bécher*. (Un prélèvement ne s'effectue jamais directement dans le flacon ou la fiole jaugée contenant la solution.)

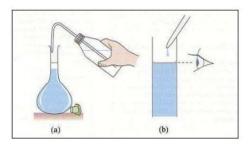
Rincer la *pipette jaugée* (de volume V_1) avec la solution à prélever (et jeter l'eau de rinçage à l'évier).

Prélever le volume V_1 de solution mère à l'aide de la pipette jaugée (attention aux traits de jauge) et d'une *propipette* (ou pipeteur). (On ne souffle jamais dans une pipette pour faire écouler le liquide retenu dans sa partie inférieure : le volume gradué en tient compte).

Introduire le volume V_1 de solution mère dans la fiole jaugée de volume V_2 (attention aux traits de jauge).



Remplir la fiole jaugée au 3/4 avec de l'eau distillée et, après l'avoir bouchée, l'agiter pour favoriser la dilution.



Une fois la dilution terminée, ajouter de l'eau distillée, à la pissette au début, puis à la pipette simple jusqu'au **trait de jauge** (en plaçant l'œil en face du trait de jauge).



Reboucher la fiole jaugée et la retourner plusieurs fois pour bien **homogénéiser** la solution.

Lors d'une dilution, il y a conservation de la quantité de matière soit :

n (solution mère à prélever) = n (solution fille)

$$n_1 = n_2$$

$$C_1.V_1 = C_2.V_2$$

$$V_1 = \frac{C_2.V_2}{C_1}$$

Avec - les concentrations molaires en mol.L⁻¹
- les volumes en L (ou mL)