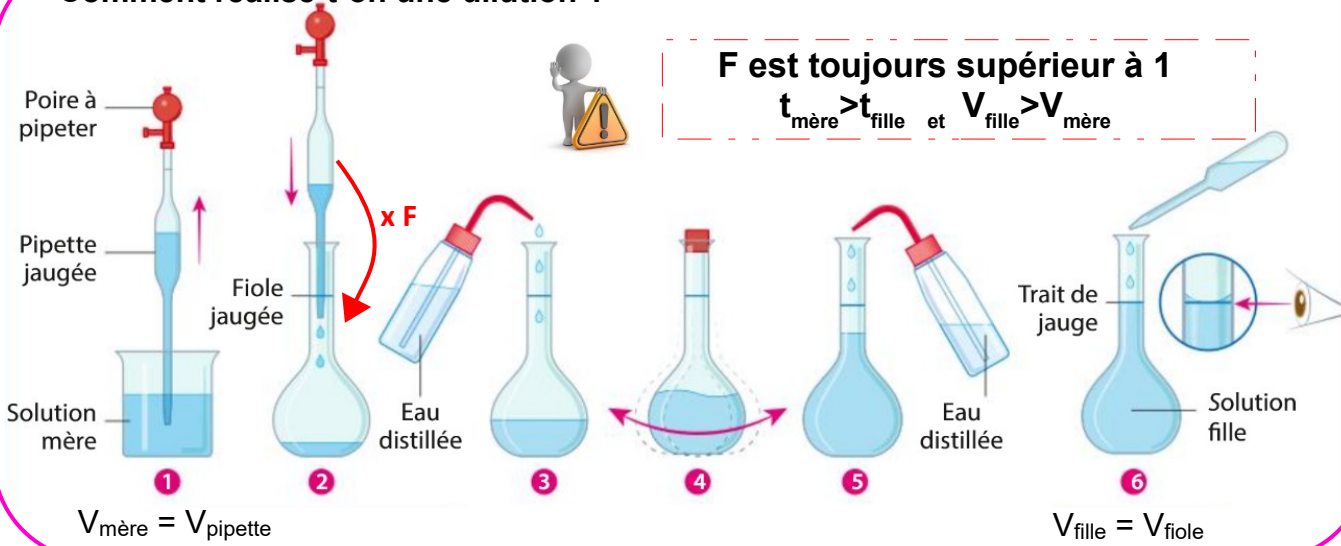


**Physique
 Chimie 2^{de}**

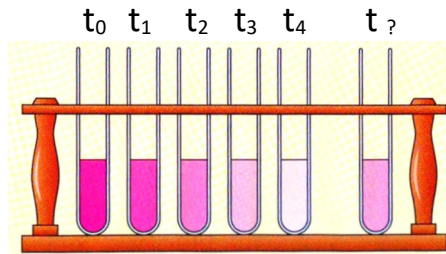
Comment réalise-t-on une dilution ?



Qu'est ce que le facteur de dilution F ?
 c'est le nombre de fois qu'on dilue la solution

$$F = \frac{t_{\text{mère}}}{t_{\text{fille}}} \quad \text{ou} \quad F = \frac{V_{\text{fille}}}{V_{\text{mère}}}$$

Comment trouve-t-on la concentration massique d'une solution à l'aide d'une échelle de teintes ?



Après comparaison des couleurs :
 $t_3 < t_7 < t_2$

Solutions aqueuses



<https://youtu.be/5Nkee1y1kf0>

Qu'est ce qu'une solution ?

Solution = soluté (minoritaire) + solvant (majoritaire)

Quand le solvant est de l'eau on parle de solution aqueuse.

Qu'est ce que la concentration en masse t ?

C'est la masse de soluté $m_{\text{soluté}}$ contenue dans un litre de solution

$$g/L \quad t_{\text{soluté}} = \frac{m(\text{soluté})}{V(\text{solution})} = \frac{m_{\text{soluté}}}{V}$$

Ne pas confondre avec la masse volumique !

La masse volumique correspond à la masse d'un litre de solution.

$$\rho_{\text{solution}} = \frac{m(\text{solution})}{V(\text{solution})} = \frac{m_{\text{solution}}}{V}$$

Comment réalise-t-on une dissolution ?

