

2nde

CORRECTION - TP DILUTION  
TP n°2

TR 1  
ch 2  
①

Partie 1 :

- 1)  $F = 10$
- 2) fiole jaugée + pipette jaugée
- 3)  $V_{\text{fille}} = 100 \text{ mL}$

$$F = \frac{V_{\text{fille}}}{V_{\text{mère}}} \text{ - soit } V_{\text{mère}} = \frac{V_{\text{fille}}}{F} = \frac{100}{10} = 10 \text{ mL}$$

4) pipette jaugée car mesure plus précise

5) protocole :

- verser un peu de solution mère dans un bêcher
- prélever 10 mL de solution à l'aide d'une pipette jaugée de 10 mL
- les verser dans une fiole jaugée de 100 mL
- Remplir d'eau distillée jusqu'au  $\frac{2}{3}$
- boucher, mélanger
- Remplir d'eau distillée jusqu'au trait de jauge
- boucher, mélanger.

## Partie B:

$$F = 12$$

$$V_{\text{fille}} = 100 \text{ mL}$$

$$V_{\text{mère}} = \frac{V_{\text{fille}}}{F} = \frac{100}{12} = 8,3 \text{ mL}$$

$\Rightarrow$  fiole jaugée 100 mL  
 $\Rightarrow$  pipette jaugée 8,3 mL } protocole voir question 5

Pour aller plus loin :

$$t_{\text{mère}} = 1,2 \times 10^{-1} \text{ g/L} \quad F = 12$$

$$F = \frac{t_{\text{mère}}}{t_{\text{fille}}} \quad \text{en cherche } t_{\text{fille}}$$

$$t_{\text{fille}} = \frac{t_{\text{mère}}}{F} = \frac{1,2 \times 10^{-1}}{12} = 0,01 \text{ g/L}$$