

Bac Blanc 2024-25	Lycée Joliot Curie à 7	PHYSIQUE-CHIMIE	Classe de Ter Spé φχ
	Correction Sujet 1		

Exercice 1 :

Q1: Calcul du volume à prélever V_p

dans d'un dosage

$$M_{\text{mése}}^{\text{prélevé}} = M_S^{\text{introduite}} \text{ (fille)}$$

$$\Rightarrow C_1 \times V_p = C_{20} \times V_{20} \quad \text{avec } C_1 = 20 \times C_{20} \quad \left. \vphantom{C_1 \times V_p} \right\} \begin{array}{l} \text{justification} \\ \text{des calculs} \end{array}$$

$$\Rightarrow V_p = \frac{C_{20} V_{20}}{C_1} = \frac{C_{20} V}{20 C_{20}} = \frac{V}{20} = \frac{100}{20} = 5,0 \text{ mL}$$

0,25
résultat

Protocole pour fabriquer la solution S_{20}

- Prélever 5,0 mL de la solution commerciale avec une pipette jaugée de 5 mL 0,25 présentation
(titrer + verre)
- Introduire les 5,0 mL dans une fiole jaugée de 100 mL 0,25 contenu
- Compléter avec de l'eau distillée
- Mélanger.

Q2:



