

Fiche Remédiation	DILUTIONS
----------------------	-----------

Aide : [FMch-3a dilution](#)

Exercice 1 :

On souhaite diluer une solution mère $C_m = 5,00$ mol/L afin d'obtenir une solution fille de concentration $C_f = 0,25$ mol/L. Déterminer de combien de fois la solution mère est-elle diluée (c'est-à-dire trouver le coefficient de dilution).

Exercice 2 :

On prélève $V_m = 2,00$ mL d'une solution mère et on la dilue dans une fiole de 100 mL. Déterminer de combien de fois la solution mère est-elle diluée (c'est-à-dire trouver le coefficient de dilution).

Exercice 3 :

On dilue 20 fois une solution de concentration mère $C_m = 0,10$ mol/L. Calculer la concentration C_f de la solution fille ainsi obtenue.

Exercice 4 :

On dilue 8 fois une solution de concentration mère $C_m = 0,40$ mol/L pour obtenir au moins 50 mL de solution fille. Pour ce faire on dispose des pipettes jaugées suivantes : 5 mL, 10 mL, 15 mL, 20 mL et 25 mL ainsi que des fioles de : 25 mL, 50 mL, 100 mL et 200 mL.

- Déterminer le matériel que vous devez utiliser en justifiant votre choix.
- Calculer la concentration C_f de la solution fille ainsi obtenue.

Exercice 5 :

On prélève $V_m = 10,0$ mL d'une solution mère que l'on dilue dans une fiole jaugée de 200 mL. Un dosage nous permet de déterminer que la solution fille a une concentration $C_f = 0,0104$ mol/L. Calculer la concentration mère.

Correction: [cFR2ch-3a dilution](#)