

Déterminer les facteurs de dilutions et les concentrations massiques des solutions filles obtenues par les dilutions décrites dans le tableau suivant :

$C_{m\text{ mère}} (\text{g}\cdot\text{L}^{-1})$	500	25	45	9	260	5
$V_{\text{prélèvement}} (\text{mL})$	20	10	5	25	1	50
$V_{\text{fiolle}} (\text{mL})$	1000	50	25	250	10	100
Facteur de dilution						
$C_{m\text{ fille}} (\text{g}\cdot\text{L}^{-1})$						

Corrections

On calcule le facteur de dilution grâce à la relation $f = \frac{V_{\text{fiolle}}}{V_{\text{prélèvement}}}$.

On calcule la concentration massique grâce à la relation $f = \frac{C_{m\text{ mère}}}{C_{m\text{ fille}}}$ d'où $C_{m\text{ fille}} = \frac{C_{m\text{ mère}}}{f}$

$C_{m\text{ mère}} (\text{g}\cdot\text{L}^{-1})$	500	25	45	9	260	5
$V_{\text{prélèvement}} (\text{mL})$	20	10	5	25	1	50
$V_{\text{fiolle}} (\text{mL})$	1000	50	25	250	10	100
Facteur de dilution	50	5	5	10	10	2
$C_{m\text{ fille}} (\text{g}\cdot\text{L}^{-1})$	100	5	9	0,9	26	2,5