

Déterminer les matériels à utiliser pour réaliser les solutions filles indiquées dans le tableau ci-dessous :

$C_{m\text{ mère}} \text{ (g.L}^{-1} \text{)}$	400	50	70	250	600	8	20
$C_{m\text{ fille}} \text{ (g.L}^{-1} \text{)}$	20	5	14	100	480	4	4
$V_{\text{ fille}} \text{ (mL)}$	100	50	25	50	25	10	250
Facteur de dilution							
$V_{\text{ fiole}} \text{ (mL)}$							
$V_{\text{ pipette}} \text{ (mL)}$							

Correction

On détermine le facteur de dilution par la relation $f = \frac{C_{m\text{ mère}}}{C_{m\text{ fille}}}$

On détermine le volume de la fiole par le volume de la solution fille $V_{\text{ fille}} = V_{\text{ fiole}}$

On détermine le volume de la pipette par la relation $f = \frac{V_{\text{ fiole}}}{V_{\text{ pipette}}}$ d'où $V_{\text{ pipette}} = \frac{V_{\text{ fiole}}}{f}$

$C_{m\text{ mère}} \text{ (g.L}^{-1} \text{)}$	400	50	70	250	600	8	20
$C_{m\text{ fille}} \text{ (g.L}^{-1} \text{)}$	20	5	14	100	480	4	4
$V_{\text{ fille}} \text{ (mL)}$	100	50	25	50	25	10	250
Facteur de dilution	20	10	5	2,5	1,25	2	5
$V_{\text{ fiole}} \text{ (mL)}$	100	50	25	50	25	10	250
$V_{\text{ pipette}} \text{ (mL)}$	5	5	5	20	20	5	50