

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	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>2,5</b>	<b>1,25</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
$V_{\text{ fiole}} \text{ ( mL )}$	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>250</b>
$V_{\text{ pipette}} \text{ ( mL )}$	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>50</b>