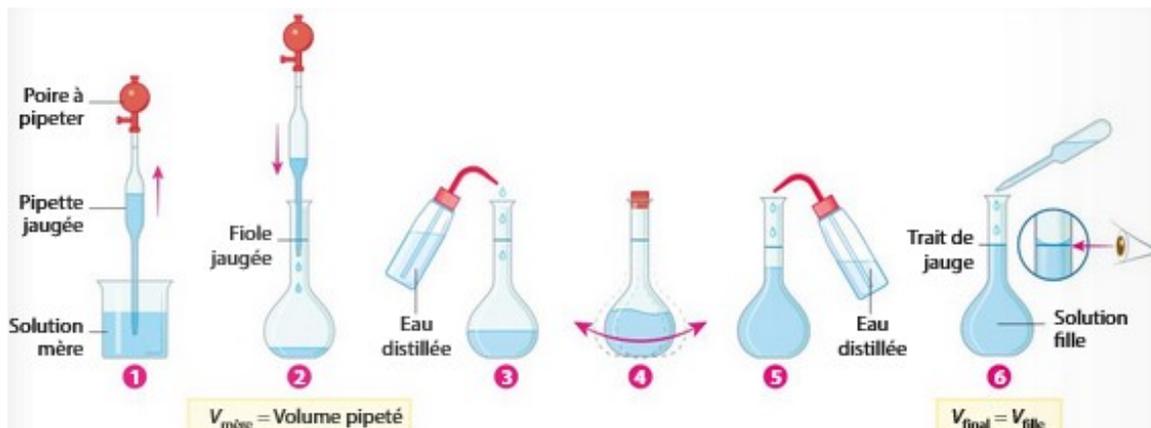


## Fiche d'aide : Préparer une solution de concentration donnée par dilution

<b>Codes :</b> Critère acquis : +   Critère non acquis : -   Critère en cours d'acquisition : ≈		Séance 1		Séance 2		Séance 3		Séance 4	
		Date :		Date :		Date :		Date :	
		Auto-éval.	évaluation	Auto-éval.	évaluation	Auto-éval.	évaluation	Auto-éval.	évaluation
<b>Critères d'évaluation :</b>									
<b>Dilu1</b>	Déterminer par le calcul le volume de solution mère à prélever à la pipette jaugée								
<b>Dilu2</b>	Verser la solution à prélever dans un bécher (ne pas pipeter dans le flacon)								
<b>Dilu3</b>	Rincer la pipette jaugée avec un peu de solution à prélever (mise en milieu)								
<b>Dilu4</b>	Prélever à l'aide de la propipette avec la pipette bien verticale								
<b>Dilu5</b>	Le becher est tenu dans une main et la pipette dans l'autre								
<b>Dilu6</b>	Vérifier le volume avec l'œil au niveau de trait de jauge								
<b>Dilu7</b>	Verser la solution prélevée dans une fiole jaugée propre (rincée à l'eau distillée)								
<b>Dilu8</b>	Ajouter de l'eau distillée dans la fiole à moitié								
<b>Dilu9</b>	Boucher et agiter correctement pour homogénéiser								
<b>Dilu10</b>	Compléter au trait jauge en finissant au compte-gouttes, l'œil étant au niveau du bas du ménisque								
<b>Dilu11</b>	Boucher et agiter correctement pour homogénéiser								
<b>Critère à travailler en priorité :</b>									



### Principe d'une dilution

**Rappel :** Une dilution consiste à prélever une quantité de matière de soluté d'une solution mère  $n_{\text{mère}}$  et d'y ajouter de l'eau pour obtenir un volume donné de solution fille. La quantité de matière de soluté présente dans la solution fille est telle que :  $n_{\text{mère}} = n_{\text{fille}}$

Soit par définition de la concentration en quantité de matière :

$$c_{\text{mère}} \times V_{\text{prélevé}} = c_{\text{fille}} \times V_{\text{fille}}$$

Le facteur de dilution  $f = \frac{c_{\text{mère}}}{c_{\text{fille}}} = \frac{V_{\text{fille}}}{V_{\text{prélevé}}}$  est un nombre  $> 1$  qui caractérise la dilution.