

<b>Dissolution</b>	<b>Dilution</b>
<p><b>Objectif</b> Permet de préparer une solution par dissolution d'un <b>soluté</b> dans un <b>solvant</b></p>	<p><b>Objectif</b> Permet de préparer une solution moins concentrée, <b>solution fille</b>, à partir d'une solution plus concentrée, <b>solution mère</b>, <b>C<sub>0</sub></b>.</p>
<p><b>Le problème</b> Préparer une solution - de concentration <b>C<sub>m</sub></b> ; - de volume <b>V<sub>s</sub></b>.</p>	<p><b>Le problème</b> Préparer une solution - de concentration <b>C<sub>m<sub>f</sub></sub></b> ; - de volume <b>V<sub>f</sub></b>.</p>
<p><b>La relation indispensable</b></p> $C_m = \frac{m_s}{V_s}$	
<p><b>La grandeur à rechercher</b> La masse à prélever <b>m<sub>s</sub></b></p>	<p><b>La grandeur à rechercher</b> Le volume de solution mère à prélever <b>V<sub>0</sub></b></p>
<p><b>Expression</b></p> $m_s = C_m \times V_s$	<p><b>Expression</b> La masse de soluté est conservée de la solution mère à la solution fille.</p> $V_0 = \frac{C_{m_f} \times V_f}{C_{m_0}}$
<p><b>La valeur à identifier</b> Le volume de la fiole jaugée <b>V<sub>s</sub></b> ou <b>V<sub>f</sub></b></p>	
<p><b>Matériel</b></p> <p><b>Pesée</b> : balance, coupelle, spatule. <b>Préparation de la solution</b> : fiole jaugée de volume <b>V<sub>s</sub></b> et bouchon, entonnoir, pissette d'eau distillée, bécher d'eau distillée et pipette souple.</p>	<p><b>Matériel</b></p> <p><b>Prélèvement</b> : bécher avec la solution mère, pipette jaugée de volume <b>V<sub>0</sub></b> et propipette. <b>Préparation de la solution</b> : fiole jaugée de volume <b>V<sub>f</sub></b> et bouchon, pissette d'eau distillée, bécher d'eau distillée et pipette souple.</p>
<p><b>Pesée</b></p> <p>Tarer une balance avec la coupelle. Verser le soluté solide en tapotant.</p> <div data-bbox="757 1042 1077 1257" data-label="Image"> </div>	<p><b>Prélèvement</b></p> <p><b>Pour prélever</b> Aspirer et dépasser le trait de jauge. Pipette verticale, les yeux face au trait de jauge, ajuster la bas du ménisque sur le trait de jauge.</p> <div data-bbox="2011 1042 2190 1265" data-label="Image"> </div>
<p style="text-align: center;"><b>Compléter une fiole jaugée</b></p> <p>Commencer à compléter avec la pissette d'eau distillée. Procéder à une première agitation avec les <math>\frac{3}{4}</math> de la fiole remplie. Continuer à compléter avec la pissette d'eau distillée. Arrêter avant le trait de jauge. Les yeux face au trait de jauge, ajuster le bas du ménisque sur le trait de jauge avec une pipette souple. Boucher la fiole et agiter.</p> <div data-bbox="1944 1273 2190 1476" data-label="Image"> </div>	