

<b>Physique-Chimie</b>	<b>Fiche de mémorisation</b>	<b>Seconde</b>
Thème 1 : Constitution et transformations de la matière		
Partie A) Description et caractérisation de la matière à l'échelle macroscopique		
<b>Les solutions aqueuses, un exemple de mélange</b>		

Qu'appelle-t-on solution en chimie ?	Une solution est constituée d'un soluté dissout dans un solvant
Comment obtient-on une solution aqueuse ionique ?	Par dissolution d'un sel dans l'eau
La dissolution du chlorure de sodium ( NaCl) solide dans de l'eau aboutit à la dispersion des ions chlorure Cl <sup>-</sup> et des ions sodium dans l'eau. Ecrire l'équation de mise en solution.	$\text{NaCl}_{(s)} \rightarrow \text{Na}^+_{(aq)} + \text{Cl}^-_{(aq)}$
La dissolution du chlorure de baryum (BaCl <sub>2</sub> ) solide dans l'eau aboutit à la dispersion des ions chlorure et des ions baryum dans l'eau. Ecrire l'équation de mise en solution.	$\text{BaCl}_{2(s)} \rightarrow \text{Ba}^{2+}_{(aq)} + 2 \text{Cl}^-_{(aq)}$
Comment obtient-on une solution aqueuse moléculaire ?	Par dissolution d'une EC moléculaire dans l'eau
Ecrire l'équation de mise en solution du diiode I <sub>2</sub> dans l'eau	$\text{I}_{2(s)} \rightarrow \text{I}_{2(aq)}$
Lors de la dissolution, comment appelle-t-on une solution qui possède une seule phase ?	Solution homogène
Comment appelle-t-on une solution hétérogène obtenue lors d'une dissolution ?	Solution saturée
Comment détermine-t-on la concentration massique d'une solution aqueuse .	Rapport de la masse de l'espèce introduite sur le volume finale de la solution obtenue
Quel est le synonyme de concentration massique ?	Titre massique
Quelle est l'unité de la concentration massique ?	g/L
Quelles sont les deux méthodes de préparation de solutions aqueuses ?	Méthode de la dissolution ( à partir d'un solide ) et méthode de la dilution ( à partir d'un liquide )
Dans un verre de menthe à l'eau, je rajoute de l'eau, est-ce une dissolution ou une dilution ?	Dilution
Je dissous du sucre ne poudre dans un verre d'eau, est-ce une dissolution ou une dilution ?	Dissolution
Comment définit-on le facteur de dilution ?	$F = \frac{V_f}{V_m} = \frac{c_m}{c_f}$
Qu'appelle-t-on échelle de teintes ?	Un ensemble de solutions de concentrations massiques connues obtenues par dilution d'une solution mère.



Exemples de solutions aqueuses



Échelle de teintes