## Leçon n°12 : La dissolution

## I- Qu'est ce que la dissolution?

On peut dire qu'un composé se dissout dans un liquide si ce composé n'est plus observable dans le mélange après agitation : le mélange obtenu est donc homogène, ce mélange homogène appelé solution, l'objet qui dissout dans le liquide appelé le soluté tandis que le liquide appelé le solvant

appelé solution, l'objet qui dissout dans le liquide a	appelé le soluté tandis que le li	quide appelé le solvant
1- Peut-on dissoudre n'importe quel solide	dans l'eau ?	
On dispose de deux béchers contenant la même que		
a- verse dans un bécher le sel et dans l'autre le sabl	*	
	100, 110, 110, 110, 110, 110, 110, 110,	
Le mélange (eau + sel)	Le mélange (ea	au + sable)
b- après qu'vous agite le mélange (eau + sel) est ce	qu'on voit le sel?	
c- est ce qu'on voit le sable ?		
d- qu'on peut dire du sel ?		
e- qu'on peut dire du sable ?		
f- quel est le type de mélange formé par l'eau et le		
g- quel est le type de mélange formé par l'eau et le		
h- identifie le solvant et le soluté dans le mélange (		
Solvant:; S	Solute	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Conclusion:		
N.B: les solides qui se dissolvent dans l'eau ne dis	paraissent pas, ne changent pa	s d'état. Ils ne deviennent
pas liquides mais se morcellent seulement en partic		
2- Peut-on dissoudre n'importe quelle quan	tité de substance dans l'ea	<u>u ?</u>
On dispose d'un verre contenant de l'eau et du sel.		
a- on ajoute dans le verre une petite quantité de sel		
b- est ce qu'on voit le sel dans le verre d'eau?		
c- quel est le type de mélange formé par l'eau et le	sel?	
d- dessinez ce que vous observez		

Niveau: 1<sup>ère</sup> année collège

e- maintenant on ajoute une grande quantité de sel, est ce qu'on voit le sel

dans le verre d'eau?

b- quel est le type de ce mélange ?

Pr. El Mahfoud Bazhar

c- maintenant on introduit de l'eau de chaux dans le verre d'eau, qu'observes-tu?

d- qu'est ce que ça veut dire ? .....

Physique - Chimie	Partie 1: Matière et environnement		
e- mais pourquoi on ne le voit pas ?			
Conclusion:			
II- La masse est-elle conservée l	lors d'une dissolution ?		
	lors d'une dissolution? et un bécher d'eau et on mesure leur masse puis on mélange		

a- noter la valeur de la masse du sel et de bécher d'eau avant le mélange ?

b- noter la valeur de la masse du sel et de bécher d'eau après le mélange ?

c- est ce que la masse change lors de la dissolution ?

$\sim$		
Concl	IIIGIAN	•
Conci	lusion	•

**N.B**: il y'a une différence entre la fusion et la dissolution.

- la fusion est un changement d'état au cours de laquelle un solide reçoit de la chaleur et changer son état
- la dissolution est l'opération au cours de laquelle, un solide se décompose en petite grains minuscules, invisibles à l'œil nu, qui se dispersent. La dissolution nécessite un solvant

## LEXIQUE:

غير قابل للذوبان : Insoluble مذاب : Soluté ذوبان: Dissolution پذیب : Dissoudre مائى: Aqueuse مذیب: Solvant Fusion : انصهار اناء : Se trouble محلول: Soluté مشبع : Saturée كمية : Quantité ماء الجير: Eau de chaux قابل للذوبان : Soluble رمل : Sable كحول: Alcool حد : Limite

Niveau: 1ère année collège