



Chapitre 2 - L'eau et ses mélanges

Introduction (2) : la répartition de l'eau sur Terre (suite)

Je pense que ...

L'eau est toujours toute seule

 oui

 non

L'eau est le plus souvent

 toute seule

 associée avec autre chose

Citer des exemples pour lesquels on trouve l'eau seule ou associée avec autre chose.

EAU SEULE	EAU + ...
Je connais déjà !	Je connais déjà !
Je n'avais pas pensé à ...	Je n'avais pas pensé à ...

→ L'eau est présente dans beaucoup de matériaux.

Parfois, elle est

(.....)

mais la plupart du temps elle est ,
elle se

1 - MÉLANGES ET CORPS PURS



CE QU'IL FAUT COMPRENDRE

◇ Définitions

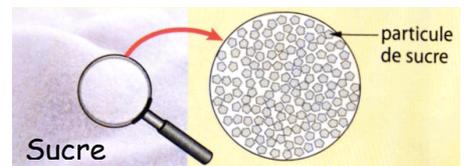
En chimie, on appelle un constituant, une

◆ Un est composé d'..... **espèce chimique**

→ Ils sont constitués de particules

.....

Ex. :



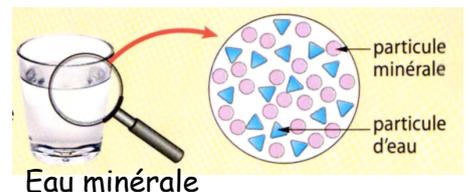
◆ Un est un **ensemble de** **espèces chimiques**

→ Ils sont constitués de particules

.....

Rq : Les espèces chimiques mélangées peuvent être à l'état solide, liquide ou gazeuse et parfois invisibles à l'oeil.

Ex. :

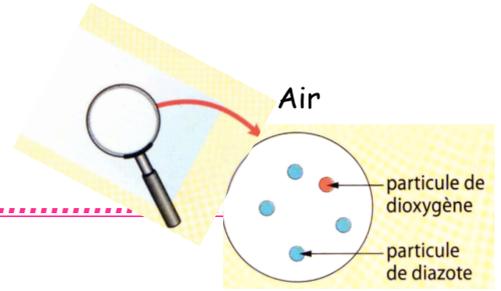


→ Il existe **2 types de mélanges** :

▶ Les
dont on les différentes
espèces chimiques.

Dans ce cas là, les particules sont

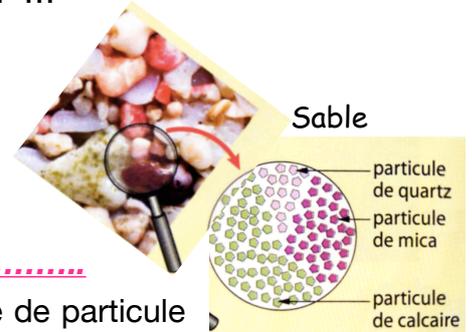
Ex. :



▶ Les
dont on aux moins deux de ses
espèces chimiques.

Dans ce cas là, les particules
..... (chaque type de particule
de son côté).

Ex. :

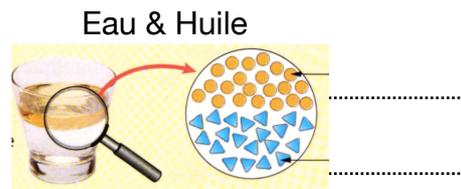
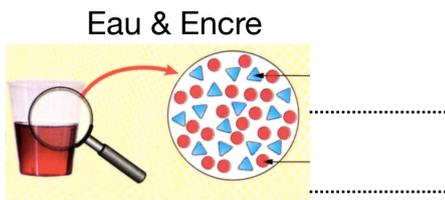


2 - CRÉATION ET SÉPARATION DE MÉLANGES

✂ CE QU'IL FAUT COMPRENDRE

◇ Lorsque deux liquides forment un mélange homogène (après agitation), on dit qu'ils sont
..... Dans le cas contraire (si on obtient un mélange hétérogène), ils sont

Ex. :



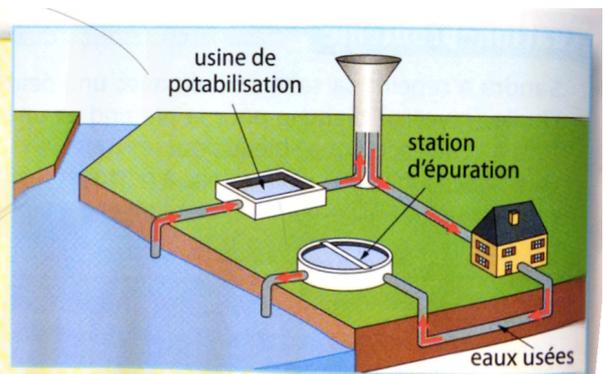
Activité 1 : La potabilisation de l'eau

Situation-problème

Une station d'épuration traite les eaux usées, c'est-à-dire les eaux sales qui sont collectées dans les égouts puis assainies avant d'être rejetées dans la nature.

L'usine de potabilisation, quant à elle, sert à rendre l'eau potable.

Comment peut-on rendre l'eau des rivières potable ?



1. Propositions d'expérience

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

CORRECTION

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Schémas des expériences faites

3. Discussion

L'eau obtenue est-elle potable? Expliquer.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

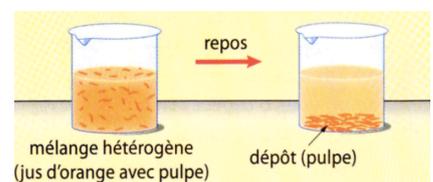


CE QU'IL FAUT COMPRENDRE

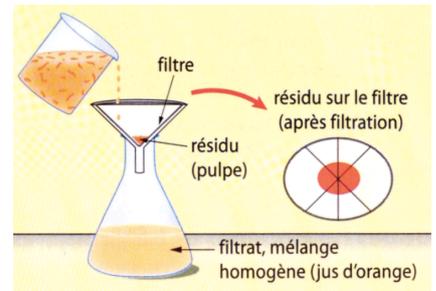
◇ Pour séparer les **mélanges hétérogènes**, il existe plusieurs techniques dont :

◆ La

→ On laisse le mélange. Les espèces chimiques les se déposent au fond et forment un



◆ La _____
→ On fait passer le mélange dans un _____
("grillage" très fin). Les espèces chimiques les _____
_____ sont retenues dans le filtre et forment
le _____. Les espèces chimiques les plus
fines forment un mélange homogène appelé
_____.



Carte Mentale de Révision
