

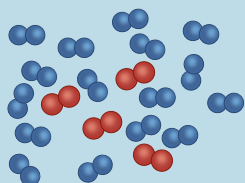


Les mélanges et la solubilité

Numérique Retrouvez ce schéma interactif à compléter et à télécharger sur

[LLS.fr/PC3EXschema4](https://lls.fr/PC3EXschema4)

Air
..... de 80 % de diazote N_2 et 20 % de dioxygène O_2 .



Mélange

Un mélange est constitué de plusieurs chimiques qui peuvent être dans différents états :
.....
..... et gaz.

Solubilité

La solubilité est la capacité d'une espèce chimique à se dissoudre dans un Elle peut être quantifiée de plusieurs façons comme par exemple avec la masse maximale pouvant être dissoute dans un litre de solvant.

... un liquide miscible.

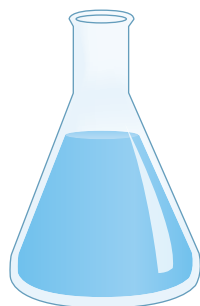
Eau + éthanol



Mélange
Liquides miscibles

... une espèce chimique soluble.

Eau + sel



Mélange
Soluté dissout
dans un

Solution

Une solution est un mélange homogène obtenu par dissolution d'un (espèce minoritaire) dans un solvant (espèce majoritaire). La solution peut contenir plusieurs

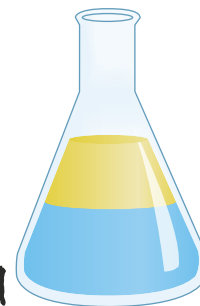
Solvant
Eau



Exemples de mélanges :
solvant (eau) auquel
on ajoute ...

... un liquide non miscible.

Eau + huile



Mélange
Liquides non miscibles

... une espèce chimique soluble en excès.

Eau + excès de sel



Mélange
Soluté en excès
dans un solvant

... une espèce chimique non soluble.

Eau + poivre



Mélange
Espèce non dissolvable
dans un solvant

Saturation

Lorsqu'on dépasse la limite de solubilité, une partie du soluté n'est pas dissoute : la solution est