

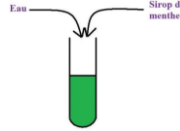
LES MÉLANGES

Un mélange est constitué de deux constituants :

- ✓ deux solides,
- ✓ deux liquides,
- ✓ un liquide et un solide.

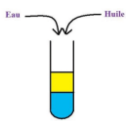
Un mélange est **homogène** quand on ne voit plus les composants :

- ✓ de l'eau avec du sirop de menthe,
- ✓ de l'eau et du sucre.



Un mélange est **hétérogène** quand on distingue encore les composants :

- ✓ de l'eau et de l'huile,
- ✓ de l'huile et du sel.



Un mélange est **hétérogène** quand on distingue encore les composants :

- ✓ de l'eau et de l'huile,
- ✓ de l'huile et du sel.

Quand on mélange deux liquides

Si le mélange est **homogène** alors on dit que les liquides sont **miscibles** (ils se mélangent totalement).

Si le mélange est **hétérogène** alors on dit que les liquides sont **non miscibles** (ils ne se mélangent pas bien).

Exemples

Si on mélange de l'eau et du sirop de menthe, le mélange est homogène et l'eau et le sirop de menthe sont miscibles (ils se mélangent parfaitement).

Si on mélange de l'eau et de l'huile, le mélange est hétérogène et l'eau et l'huile sont non miscibles (ils ne se mélangent pas du tout).

Quand on mélange un solide et un liquide

Si le mélange est **homogène** alors on dit que le solide est **soluble** dans le liquide (le solide se dissout totalement dans le liquide).

Si le mélange est **hétérogène** alors on dit que le solide est **non soluble** dans le liquide (le solide ne se dissout pas bien dans le liquide).

Exemples

Si on mélange de l'eau et du sucre, le mélange est homogène et le sucre est soluble dans l'eau (le sucre se dissout parfaitement dans l'eau).

Si on mélange de l'eau et du sable, le mélange est hétérogène et le sable est non soluble dans l'eau (le sable est non soluble dans l'eau).

