

# Mélanges et solutions 1 : corrigé et trace écrite

## D'autres liquides sont-ils miscibles entre eux ?

Synthèse des expériences de la classe

Mélanges	1 <sup>er</sup> schéma	Au bout de 2mn	Observations	Conclusion
dans eau huile			Il n'y a pas de petites bulles blanches.	Le mélange est hétérogène. L'eau et l'huile ne sont pas miscibles.
dans huile eau			Quand on agite, on obtient une émulsion.	Le mélange est hétérogène. L'eau et l'huile ne sont pas miscibles.
dans vinaigre sirop			Ce se mélange bien.	Le mélange est homogène. Le vinaigre et le sirop sont miscibles.
dans sirop vinaigre			Le sirop reste au fond sur la verse doucement.	Le mélange est homogène. Le vinaigre et le sirop sont miscibles.
dans eau sirop			Ce reste rouge.	Le mélange est homogène. L'eau et le sirop sont miscibles.
dans sirop eau			Le sirop reste au fond avant qu'on le mélange.	Le mélange est homogène. L'eau et le sirop sont miscibles.

Mélanges	1 <sup>er</sup> schéma	Au bout de 2mn	Observations	Conclusion
dans sirop huile			Quand on agite, on obtient une émulsion.	Le mélange est hétérogène. L'huile et le sirop ne sont pas miscibles.
dans huile sirop			Puis le sirop retombe au fond et l'huile remonte.	L'huile et le sirop ne sont pas miscibles.
dans eau vinaigre			Ce se mélange bien.	Le mélange est homogène. L'eau et le vinaigre sont miscibles.
dans vinaigre eau			Ce se mélange bien.	Le mélange est homogène. L'eau et le vinaigre sont miscibles.
dans huile vinaigre			Quand on agite, on obtient une émulsion.	Le mélange est hétérogène. L'huile et le vinaigre ne sont pas miscibles.
dans vinaigre huile			L'ordre de versement n'a pas d'importance.	Le mélange est hétérogène. L'huile et le vinaigre ne sont pas miscibles.

Conclusion : Quand deux liquides ne sont pas miscibles, le plus lourd tombe au fond, et le plus léger remonte à la surface.

Trace écrite à recopier sur une feuille de classeur :

## Mélanges et solutions

I/ Tous les liquides peuvent-ils se mélanger entre eux ?

-Certains liquides comme l'eau et le sirop, le vinaigre et le sirop, l'eau et le vinaigre se mélangent entre eux : ils sont **miscibles**...

-D'autres restent distincts même après les avoir agités (comme l'huile et l'eau, l'huile et le vinaigre..). Dans ce cas, le plus léger remonte à la surface. On dit que ces mélanges sont **non miscibles**.

-Si deux liquides sont miscibles, on dit que le mélange est **homogène**.

-Si deux liquides sont non miscibles, le mélange est alors **hétérogène**.

-Dans un mélange de deux liquides, la masse totale du mélange est égale à la somme des masses de chaque liquide.

II/ Peut-on mélanger des solides avec l'eau ?