

Activité 1 : Différents types de mélanges ?



DOCUMENTS

Doc.1 Mélange homogène ou hétérogène

Un mélange est homogène si on ne peut pas distinguer les constituants du mélange.
Un mélange est hétérogène si on peut distinguer les constituants du mélange.

Doc. 2 Décrire un mélange

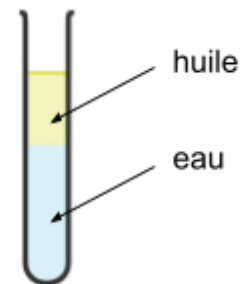
Si deux liquides forment un mélange homogène, alors on dit que ces deux liquides sont miscibles.

Si deux liquides forment un mélange hétérogène, alors on dit que ces deux liquides sont non-miscibles.

Si un solide et un liquide forment un mélange homogène, alors on dit que le solide est soluble dans ce liquide.

Si un solide et un liquide forment un mélange hétérogène, alors on dit que le solide est insoluble dans ce liquide.

exemple :



l'huile et l'eau forment un mélange hétérogène.
Ce sont des liquides non-miscibles.

TRAVAIL À EFFECTUER

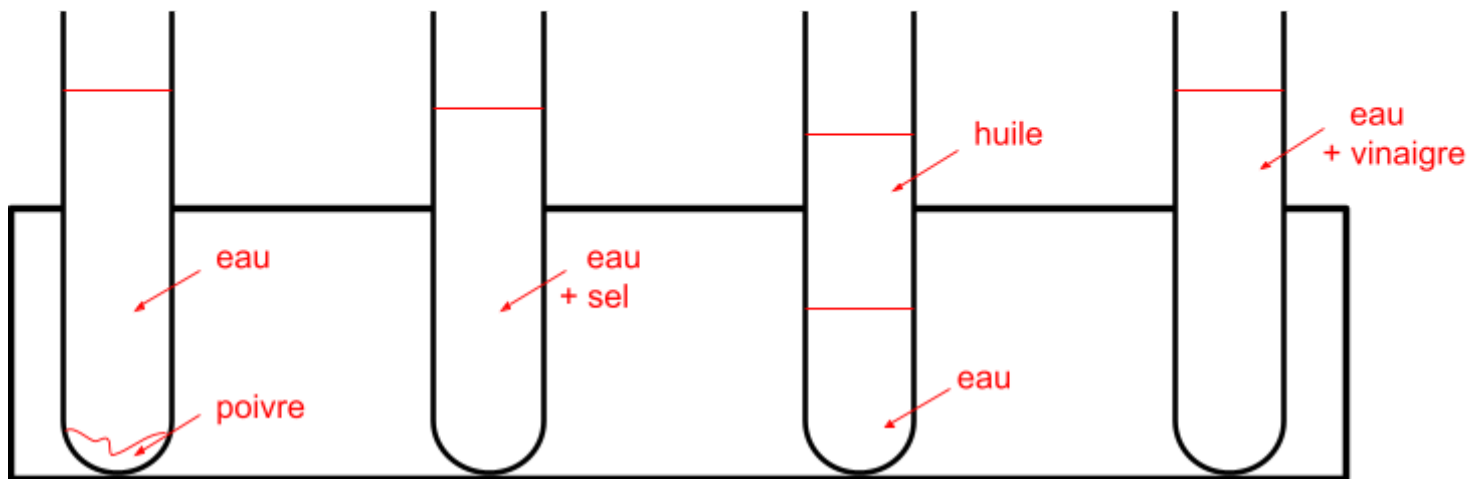
1) A l'aide des documents précédents et de l'exemple suivant, donne 4 types de mélanges différents :

- mélange n° 1 : mélange hétérogène d'un solide dans un liquide
- mélange n° 2 : **mélange homogène d'un solide dans un liquide**
- mélange n° 3 : **mélange hétérogène de deux liquides**
- mélange n° 4 : **mélange homogène de deux liquides**

2) A l'aide du matériel disponible et de la fiche méthode, réalise dans des tubes à essais ces 4 types de mélanges différents :

👉 Appele l'enseignante pour faire valider vos quatre mélanges

3) A l'aide du document 2, complète le schéma suivant décrivant les quatre mélanges que vous avez réalisés. N'oublie pas de légender le schéma et de compléter les étiquettes sous chaque mélange.



L'eau et le poivre forment un mélange hétérogène. Le poivre est insoluble dans l'eau

L'eau et le sel forment un mélange homogène. Le sel est soluble dans l'eau

L'huile et l'eau forment un mélange hétérogène. L'huile et l'eau sont non miscibles

L'eau et le vinaigre forment un mélange homogène. L'eau et le vinaigre sont miscibles