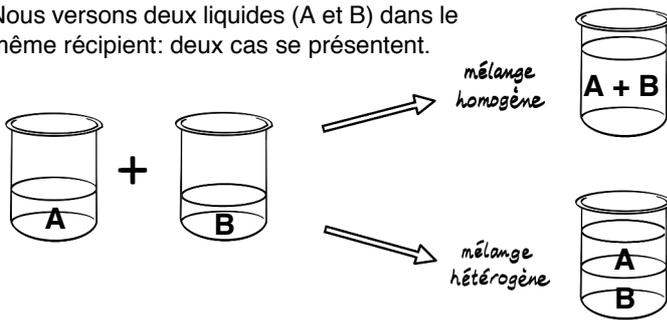


Les mélanges : homogènes ou hétérogènes ?

Nous versons deux liquides (A et B) dans le même récipient: deux cas se présentent.



1. Les deux liquides **se mélangent**: on dit qu'ils sont **miscibles**. Ils forment un **mélange homogène** dans lequel on ne parvient pas à distinguer les constituants du mélange.

2. Les deux liquides **ne se mélangent pas**: ils sont **non miscibles**. Ils forment un **mélange hétérogène** dans lequel on voit 2 couches **séparées**. Le liquide le moins **dense** (le plus «léger») flotte sur l'autre.

Une **substance hydrophile** («qui aime l'eau») forme un mélange homogène avec l'eau.

Une **substance hydrophobe** («qui n'aime pas l'eau») forme un mélange hétérogène avec l'eau.

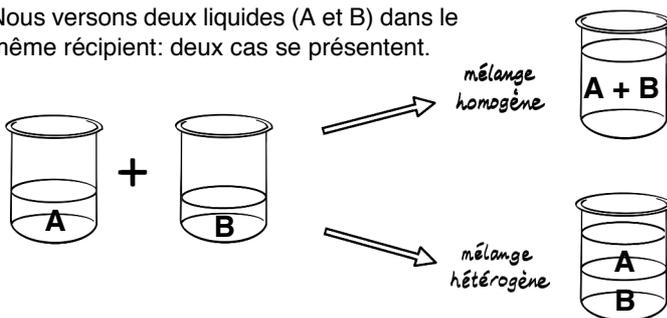
Buts de l'expérience:

1. **Mélanger** 5 substances 2 par 2 : eau_huile_vinaigre_pétrole_sirop
2. Tester leur **miscibilité**, c'est-à-dire la capacité à se mélanger. Le mélange est homogène ou hétérogène.
3. **Classer** les substances en deux catégories:
 - Les substances **hydrophiles**.
 - Les substances **hydrophobes**.
4. **Classer** les liquides étudiés dans l'**ordre croissant** de leur **densité**: du moins dense au plus dense (du plus «léger» au plus «lourd»).

© www.jeanduperrex.ch

Les mélanges : homogènes ou hétérogènes ?

Nous versons deux liquides (A et B) dans le même récipient: deux cas se présentent.



1. Les deux liquides **se mélangent**: on dit qu'ils sont **miscibles**. Ils forment un **mélange homogène** dans lequel on ne parvient pas à distinguer les constituants du mélange.

2. Les deux liquides **ne se mélangent pas**: ils sont **non miscibles**. Ils forment un **mélange hétérogène** dans lequel on voit 2 couches **séparées**. Le liquide le moins **dense** (le plus «léger») flotte sur l'autre.

Une **substance hydrophile** («qui aime l'eau») forme un mélange homogène avec l'eau.

Une **substance hydrophobe** («qui n'aime pas l'eau») forme un mélange hétérogène avec l'eau.

Buts de l'expérience:

1. **Mélanger** 5 substances 2 par 2 : eau_huile_vinaigre_pétrole_sirop
2. Tester leur **miscibilité**, c'est-à-dire la capacité à se mélanger. Le mélange est homogène ou hétérogène.
3. **Classer** les substances en deux catégories:
 - Les substances **hydrophiles**.
 - Les substances **hydrophobes**.
4. **Classer** les liquides étudiés dans l'**ordre croissant** de leur **densité**: du moins dense au plus dense (du plus «léger» au plus «lourd»).

© www.jeanduperrex.ch