

## Thème : Mélanges et Solutions

### Mélanges homogènes et hétérogènes (liquide/liquide)

#### Matériel :

- huile, eau, vinaigre, jus de raisin, jus d'orange, sirop de grenadine
- 8 verres (si possible en verre)
- 16 feuilles A4 (deux par groupe)
- cahier blanc
- un protocole d'expérimentation distribué à chaque groupe

- **Phase 1 : Questionnement**

**Questions :** qu'est-ce qu'un mélange? Connaissez-vous des mélanges ? Avez-vous déjà fait des mélanges ?

**Réponses attendues :** eau de mer, la vinaigrette, le sirop dans l'eau...

**Problème :** est-ce que tous les liquides se mélangent ?

Réalise un schéma de départ avant de mener l'expérience.

#### 4 expériences :

- Expérience 1 : eau/huile ;
- Expérience 2 : eau/vinaigre
- Expérience 3 : eau/sirop ou eau/ jus de raisin
- Expérience 4 : sirop grenadine/jus d'orange

**Réalise** le mélange qui et schématise-le (ANNEXE 1).

**Ecris** ce que tu observes (ANNEXE 1).

#### **Réponses attendues :**

Certains liquides (comme l'eau et le jus de raisin) se mélangent : ils sont *miscibles*.

Si, après avoir agité un mélange de deux liquides, ceux-ci restent distincts, on dit qu'ils sont *non miscibles*.

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

# Mélanges et solutions- Semaine du 2/06 au 5/06

## ANNEXE 1

### Est-ce que tous les liquides se mélangent ?

Eau + Huile	Eau + Vinaigre	Eau + Jus de raisin	Sirop de grenadine + jus d'orange
<u>Schéma de départ :</u>	<u>Schéma de départ :</u>	<u>Schéma de départ :</u>	<u>Schéma de départ :</u>
<u>Schéma à la fin d'expérience :</u>	<u>Schéma à la fin d'expérience :</u>	<u>Schéma à la fin d'expérience :</u>	<u>Schéma à la fin d'expérience :</u>
<i>Remarques</i>	<i>Remarques</i>	<i>Remarques</i>	<i>Remarques</i>