

# FICHE RECHERCHE SUR LA SEPARATION DES MELANGES HETEROGENES

Nous avons vu qu'on pouvait avoir des **mélanges hétérogènes** en mélangeant **des liquides avec d'autres liquides** et en mélangeant **des solides et des liquides**. Aujourd'hui, vous allez faire des mélanges hétérogènes, puis essayer de trouver une solution pour ensuite séparer les deux constituants de ces mélanges (séparer à nouveau l'eau).

Pour cela, réalise les deux mélanges hétérogènes suivants dans des verres :

Mélange 1 : eau + huile

et

Mélange 2 : eau + terre ou eau+ farine.

**1. La question que l'on se pose :** *Comment séparer les constituants d'un mélange hétérogène ?*

(= dans les mélanges que je viens de faire, comment séparer l'eau et la terre(ou farine) ou l'eau et l'huile)

**2. Les hypothèses que je veux vérifier (ce que je pense et que je vais vérifier en faisant des expériences) :**

Mélange 1 : pour séparer l'huile et l'eau, il faut

.....

Mélange 2 : pour séparer la terre (ou la farine) et l'eau, il faut .....

.....

**3. Les expériences qui permettent de vérifier les hypothèses : (fais le schéma + explique de ce que tu fais)**

Mélange 1 : eau + huile

Mélange 2 : eau + terre ou eau+ farine

**4. Les résultats de l'expérience (= ce que j'ai observé) :**

Mélange 1 : .....

Mélange 2 : .....

**5. La conclusion : mon hypothèse du début est-elle juste ? (est-ce que je pensais au début à marché ?)**

Mélange 1 : .....

Mélange 2 : .....