

## Mets-toi à la place d'un élève de Marie Curie !

Cette expérience est à réaliser avec un adulte.

Il te faut de l'alcool à 90°, de l'huile, du sirop, trois petits verres.

**Attention**, l'alcool à 90°C est très inflammable.

1. Dans un petit verre, mélange de l'alcool à 90° et de l'huile
  - a) L'alcool et l'huile sont-ils miscibles ?
  - b) L'huile nage-t-elle sur l'alcool ou bien se noie-t-elle dans l'alcool ?
  
2. Dans un autre verre, mélange de l'eau et de l'huile.
  - a) L'eau et l'huile sont-ils miscibles ?
  - b) L'huile nage-t-elle sur l'eau ou bien se noie-t-elle dans l'eau ?
  
3. Dans un troisième verre, mélange un peu de sirop avec de l'eau.
  - a) L'eau et le sirop sont-ils miscibles ?
  
4. Verse très doucement le mélange eau-sirop dans le mélange alcool-huile jusqu'à ce que l'huile forme une boule.
  
5. L'eau et l'alcool sont-ils miscibles ?
  
6. L'huile est-elle miscible au mélange eau-sirop-alcool ?
  
7. Recherche qui était Marie Curie.