

Matière IX Mélanges de liquides avec l'eau liquide : la miscibilité

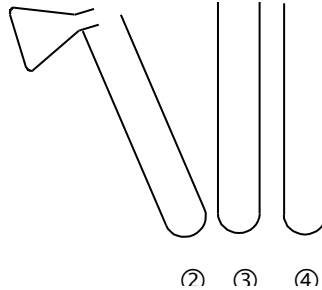
Est-ce que tous les liquides se mélangent avec l'eau ?

1- Observation de différents mélanges de liquides avec l'eau

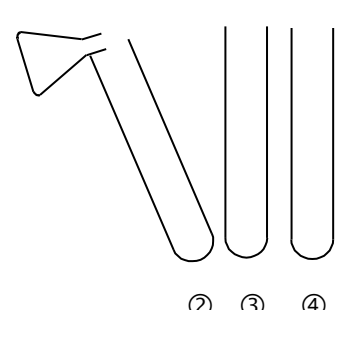
Consignes :

- ② verser doucement l'eau sur le liquide.
- ③ observer le contenu du tube avant d'agiter.
- ④ laisser reposer le contenu du tube puis observer.

Mélange n°1 : alcool / eau



Mélange n°2 : huile / eau



2-Conclusion / vocabulaire

- Lorsqu'on verse l'alcool dans l'eau et qu'on agite, les deux liquides se *mélangent*. et ne se séparent plus par la suite. On obtient un mélange *homogène* et on dit que l'alcool et l'eau sont *miscibles*.
- On mélange l'huile et l'eau. Laissez au repos, l'ensemble se sépare en une couche d'*eau* surmontée d'une couche d'*huile*. On obtient donc un mélange *hétérogène* et on dit que l'huile et l'eau sont *non miscibles*.
- Pour séparer l'huile et l'eau, on peut utiliser une *ampoule à décanter*.