

À imprimer et à coller dans le cahier côté cours

Manipulation observation : semaine 3

→ **Matériel** nécessaire :

- Eau
- Bac à glaçons
- Colorant alimentaire ou sirop (non obligatoire c'est pour faire joli)
- Verre doseur
- Grand verre pas trop large



→ **Réalise l'expérience** suivante chez toi :



1) Mets de l'eau au congélateur dans ton bac à glaçons pour faire des glaçons. Si tu disposes de colorants alimentaires ou de sirop tu peux en mettre une goutte pour obtenir 3 glaçons rouge et 3 glaçons bleus. Cela n'est pas obligatoire.

2) Le lendemain tu peux faire l'expérience.

Avec un verre doseur prélève 100mL d'huile puis verse les dans un verre pas trop large.

3) Démoule 2 glaçons de même couleur ou sans colorant et plonge les dans le verre avec l'huile.

→ **Observation (barre les mauvaises réponses à la règle et fais les schémas demandés) :**

↳ Au départ, les glaçons flottent/coulent ?

- **"Flottent difficilement"** --> *Entre les deux en fait (densité sensiblement équivalente entre la glace et l'huile)*

↳ Schématise ton verre à cette étape (tu peux faire une photo):



↳ Laisse les glaçons fondre et observe de temps en temps (tu peux prendre une photo).

Ce changement d'état est : la vaporisation/la liquéfaction/la fusion/la solidification ?

- **Fusion** : --> *Passage de l'état solide à liquide*

↳ Schématise ton verre à la fin de l'expérience (tu peux faire une photo):



↳ L'eau et l'huile forment un mélange homogène/hétérogène

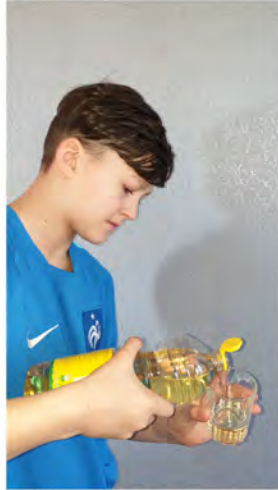
- **Hétérogène** : --> *Composé d'éléments de nature différente*

↳ L'eau et l'huile sont deux liquides miscibles/non miscibles.

- **NON miscibles** : --> *Ne se mélangent PAS*

↳ Tu peux t'amuser à ajouter des glaçons d'une autre couleur et observer.

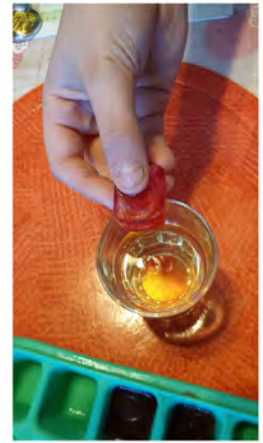
Le matériel nécessaire



Je mets de l'huile



Mes glaçons



Glaçon mis dans l'huile



Le glaçon "flotte difficilement"



Les glaçons fondent



Résultat: L'huile est en haut et l'eau colorée en dessous