

# Mélanger des solides à l'eau



→ Certains médicaments en poudre doivent être dissous dans l'eau avant d'être ingérés.

Problème : Tous les solides sont-ils solubles dans l'eau ?

Mon hypothèse : .....

Expérience :

Matériel : Du sable, du sel, un agitateur, de l'eau, deux verres à pied

- Verser un même volume d'eau dans deux verres à pied.
- Ajouter une petite quantité de sel dans l'un et de sable dans l'autre.
- Agiter avec l'agitateur puis laisser reposer.

Schémas avec observations :

Questions :

1. Quel mélange obtenu est homogène ? Lequel est hétérogène ? **Justifie ta réponse.**
2. Quel est le solvant utilisé dans cette expérience ?
3. Quelle solution as-tu obtenue ?
4. [Aller plus loin] Que se passe-t-il si on rajoute du sel dans le premier verre ? Cherche comment s'appelle la solution obtenue.

## Vocabulaire

**Hétérogène** : se dit d'un mélange dont on distingue au moins deux constituants à l'œil nu.

**Homogène** : se dit d'un mélange dont on ne distingue pas les constituants à l'œil nu

**Soluble** : se dit d'un solide qui peut se dissoudre dans un liquide (il ne *fond pas*). Il devient le **soluté**

**Solution** : mélange obtenu par dissolution d'un soluté dans un solvant.

**Solvant** : liquide dans lequel on peut dissoudre une substance.

Conclusion : .....

Évalue ton travail : mets une croix dans la case qui te convient.	A	B	C	D
Réaliser des mesures ou des observations				