

Comment peut-on séparer les éléments d'un mélange hétérogène et d'un mélange homogène ?

Pour séparer les constituants d'un mélange, il existe plusieurs techniques :

Pour les mélanges hétérogènes :

- **la filtration** : on utilise cette technique pour séparer un mélange hétérogène liquide + solide, comme l'eau et le sable. On utilise un tamis, une passoire, un filtre à café...

- **la décantation** : on utilise cette technique pour séparer un mélange hétérogène liquide + solide ou liquide + liquide.

On attend que le solide se dépose au fond du récipient (comme la farine, le sable...), ou que le liquide remonte à la surface (comme l'huile).

Pour les mélanges homogènes :

- **l'évaporation ou la distillation** : on utilise cette technique pour séparer un mélange homogène qu'on ne peut pas filtrer ni décanter, comme l'eau et le sel, ou l'eau et le sucre. On accélère l'évaporation en faisant disparaître l'eau à l'aide d'une plaque chauffante ou d'un radiateur.

Valentin a réussi cette technique la preuve en image :



Voici d'autres techniques testés par vos camarades qui ont également fonctionné

Pour séparer l'huile et l'eau, Valentin a utilisé une pipette ou une cuillère à café.