

Correction

Exercices chapitre 7 Séparer les constituants d'un mélange hétérogène

Exercice 1 : Vocabulaire

Compléter les phrases suivantes :

Lorsqu'on sépare un liquide d'un solide par dépôt des particules du solide, on réalise une **décantation**.

La séparation d'un liquide et des particules qu'il contient par passage à travers un filtre s'appelle une **filtration**.

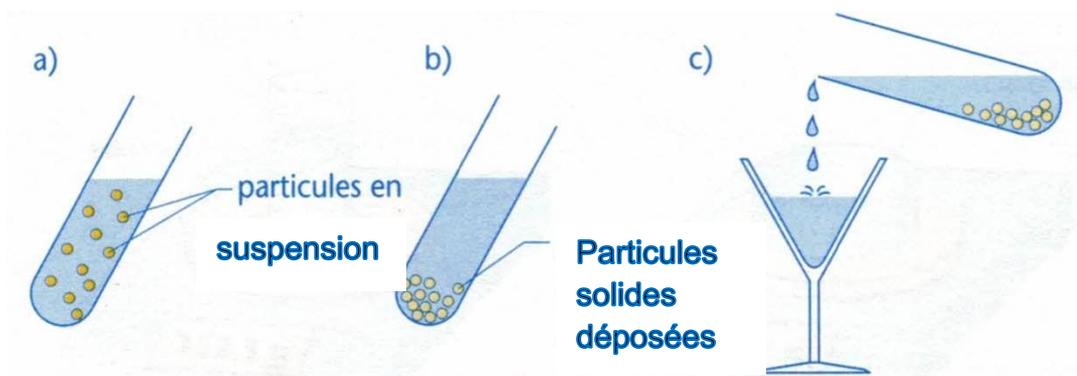
Exercice 2 : Les techniques de séparation

Compléter les légendes à l'aide de la liste suivante :

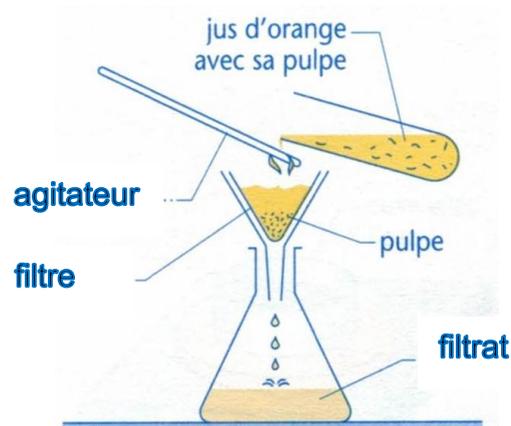
Attention : certains mots sont inutiles...

filtre, filtrat, décantation, particules solides déposées,
distillat, agitateur, filtration, centrifugeuse, suspension

Technique n° 1 : la **décantation**



Technique n° 2 : la **filtration**



Exercice 3 : Un café s'il vous plaît !

1 – En France, pour faire du café, on verse de l'eau très chaude sur du café moulu placé sur un filtre. On récupère un liquide coloré : le café.

a – Quel est la nature du mélange dans le filtre ? **hétérogène**

b – Quel est le rôle du filtre ?

Le filtre permet de retenir les particules solides.

c – Pourquoi le café récupéré dans le récipient est-il un mélange ?

Le liquide récupéré contient de l'eau, incolore. La couleur du liquide provient donc d'un autre constituant. Le café est composé de plusieurs constituants, c'est un mélange.

d – Ce mélange est-il homogène ou hétérogène ? **homogène**

e – Quel nom donne-t-on au liquide recueilli ? **le filtrat**

f – Quel nom porte cette technique ? **une filtration**

2 – Dans certains pays, comme la Grèce ou la Turquie, le café moulu est mélangé à de l'eau très chaude. Après agitation, on le verse dans la tasse et on le laisse reposer avant de le boire.

a – Pourquoi doit-on laisser reposer le café ainsi préparé ?

Il faut laisser reposer le café pour que les particules les plus denses se déposent au fond du récipient.

b – Comment nomme-t-on ce procédé de séparation ? **décantation**

c – Schématiser ce procédé.

Voir fiche méthode n° 5.

d – Pourquoi ce breuvage doit-il être bu délicatement ?

Le breuvage doit être bu délicatement pour que les particules solides ne se remélangent pas au liquide.