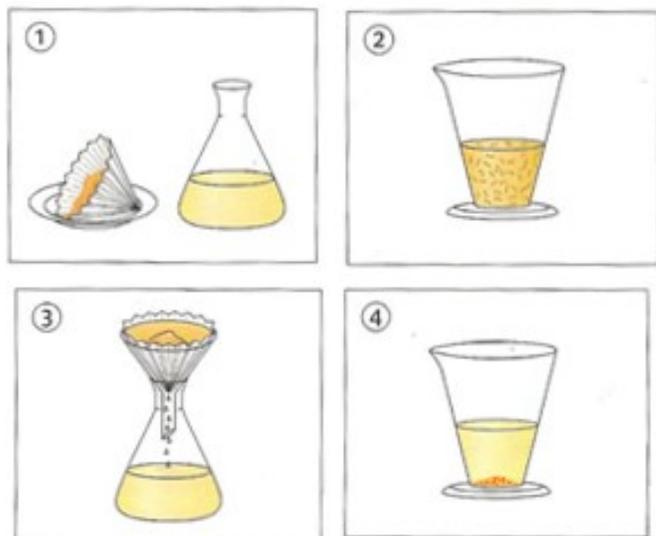


Exercice 1 : Retrouver le bon ordre

Les schémas ci-dessous montrent les étapes permettant d'obtenir un mélange homogène à partir d'un mélange hétérogène solide+liquide. Ces étapes sont dans le désordre. **Indiquer l'ordre exact.**



Exercice 2 : Le café turc

Le café turc est obtenu en mélangeant du café moulu et de l'eau que l'on fait chauffer. Ensuite, on verse directement le mélange dans les tasses.

- 1) A quel type de mélange correspond le café turc ? **Justifier.**
- 2) Même si le café est à la bonne température, on attend quelques minutes avant de le boire. Pourquoi ?
- 3) Que faudrait-il faire pour le boire immédiatement ? Répondre par **une phrase et un schéma légendé.**



Exercice 3 : Le chercheur d'or

Un chercheur d'or veut récupérer des pépites dans le fond d'une rivière. Il dispose de **trois tamis** pour filtrer le contenu de la rivière. Ces tamis ont des **pores** de diamètres différents :

15 mm, 2 mm ou 0,5 mm.

Dans le tableau ci-contre, on donne le diamètre des particules pouvant être trouvées dans une rivière.

Particules	Diamètre (en mm)
Gravier	10
Sable	1
Argile	0,01
bactéries	0,001

- 1) Qu'est-ce qu'un « **tamis** » ? Qu'appelle-t-on les « **pores** » du tamis ?
- 2) Le chercheur ne veut récupérer dans son tamis que les pépites qui ont un diamètre supérieur à **3 mm**. Quel tamis va-t-il prendre sachant qu'il veut éviter de récupérer autant que possible les solides autres que l'or ?
- 3) Avec ce tamis, quelles particules va-t-il récupérer en plus des pépites d'or ?