

Rappels : Les mélanges

1. Donne les définitions de corps pur et de mélange, en utilisant le mot « composant ».
2. On considère les mélanges ci-dessous.

Mélanges :			Mélanges :		
					

- a) Donne les définitions de mélange homogène et hétérogène.
 - b) Indique au-dessus de chaque colonnes du tableau des mélanges s'il s'agit de mélanges hétérogènes ou homogènes.
3. Tous ces mélanges sont appelés « mélanges aqueux » (de la racine latine *aqua*). Que signifie l'adjectif *aqueux* ?
 4. On considère les mélanges de **liquides** ci-dessous.

Mélange d'eau et de sirop de menthe	Mélange d'huile et de vinaigre
	

- a) Comment peut-on qualifier le mélange d'eau et de sirop de menthe ? L'eau et le sirop de menthe sont-ils alors des liquides miscibles ou non-miscibles ?
- b) Mêmes questions pour l'huile et le vinaigre.

Techniques de séparation

Bienvenue aventurier de Koh-Lanta ! En tant que participant au jeu, toi et ton équipe êtes emmené sur une île déserte au milieu du Pacifique. Hélas, cette île ne présente aucune source d'eau potable, ni source, ni rivière, ni lac. Pour vous hydrater, le maître du jeu vous fournit chaque jour un réservoir d'eau. Mais il y a une épreuve derrière ces réservoirs : dans chaque cas, l'eau n'est pas directement buvable, il faut la nettoyer. Pour cela, du matériel de chimie est disponible pendant l'épreuve.

Dans chaque cas, tu vas devoir :

- ❖ Formuler une hypothèse sur la manière de nettoyer l'eau. Il faudra alors **faire valider l'hypothèse** par le maître du jeu (le professeur).
Ces hypothèses doivent être présentées sous la forme :
Etape : Il faut que... Pour cela, il faut que je...
- ❖ Faire la liste du matériel nécessaire pour réaliser la manipulation.
- ❖ Faire un schéma du montage. Il faudra alors **faire valider le montage** par le maître du jeu
- ❖ Après accord du maître du jeu, procéder au nettoyage de l'eau.
- ❖ Une fois l'eau nettoyée, le maître du jeu te donnera un nouveau réservoir



Appelle le professeur pour obtenir le premier réservoir.