

**Exercice N° 1 : Testez vos informations (8points)**

**1. Réponds par « Vrai » ou « faux » aux affirmations suivantes :**

- ✿ Un mélange est formé de deux ou plusieurs constituants différents. **Vrai**
- ✿ Lors de la dissolution, la masse totale du soluté et du solvant reste constante. **Vrai-**
- ✿ Le sang est-il mélange hétérogène. **Faux--**

**2. Entourer la bonne réponse :**

- ✿ Après distillation d'une eau minérale, l'eau obtenu est un **mélange homogène / corps pur**.
- ✿ On mélange de l'eau et de l'alcool, ils forment un liquide homogène ; ils sont **miscibles** / insolubles.
- ✿ Un solide qui peut être dissous dans l'eau s'appelle, un **solvant / soluté**.

**3. Compléter les phrases suivantes par les mots suivant :** hétérogène – homogène – aqueuse – solution.

- ✿ Un mélange **homogène** est un mélange dans lequel on ne distingue pas à l'œil nu les constituants.
- ✿ Un mélange **hétérogène** est un mélange dans lequel on distingue à l'œil nu au moins deux constituants.
- ✿ Une **solution** est un mélange homogène obtenu par dissolution d'une espèce chimique (le soluté) dans un liquide (le solvant).
- ✿ Si le solvant est l'eau la solution est appelée solution **aqueuse** - .

**Exercice N° 2 : Appliquez vos informations :(8points)**

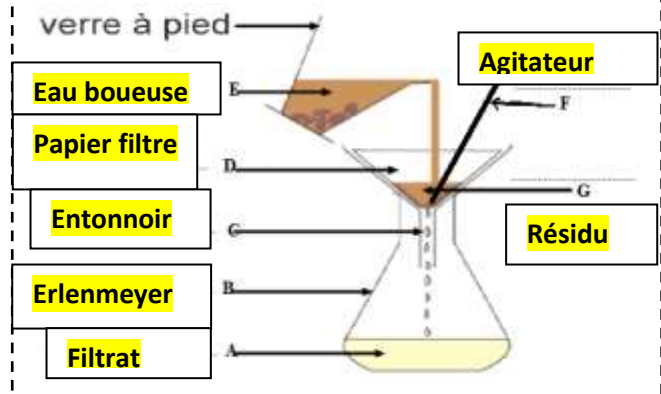
**I. Classer les mélanges suivants dans le tableau :** l'eau sidi Ali – l'air – (eau+sel) – (eau+ huile)– (eau+sable).

Mélanges homogènes	Mélanges hétérogènes
l'eau sidi Ali – l'air – (eau+sel)	(eau+ huile)– (eau+sable).

**II. Le schéma ci-dessous résume une technique utilisée pour séparer les constituants d'un mélange :**

1. Donner un nom à ce schéma : **La filtration**
2. Remplace chaque lettre par le mot qui convient:  

**Mots à utiliser :** Filtrat - Erlenmeyer – Entonnoir - Résidu - Agitateur – Papier filtre – Eau boueuse.
3. Le mélange de départ est-il homogène ou hétérogène ?  
**Hétérogène**
4. Le produit recueilli à la fin de l'opération est –il homogène?  
**homogène**



**Exercice N° 3 : Intervention pour résoudre le problème :(4points)**

**Dans les travaux pratiques des sciences physiques votre professeur a te demandé de séparer les constituants de l'eau minérale, on utilise le montage représenté ci-dessous :**

1. a quels numéros correspondant le légendes suivants :  
**Distillat – Entrée d'eau froide – Sortie d'eau tiède – Réfrigérant – Chauffe ballon – Eau salée.**

1. <b>Chauffe ballon</b>	2. <b>Eau salée</b>	3. <b>Sortie d'eau tiède</b>
4. <b>Réfrigérant</b>	5. <b>Entrée d'eau froide</b>	6. <b>Distillat</b>

2. Donner le nom de cette technique : **La distillation**
3. Donner le nom de l'eau obtenu ? **Eau pur ( eau distillée)**

