Prof : FOUAD EL MEKNASSI Niveau : 1AC

*Séparation d’un mélange*

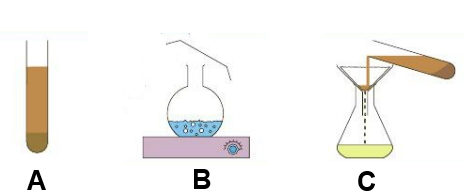
**Série d’exercices no 11**

**Exercice 1 : Relier chaque méthode à ses caractéristiques :**

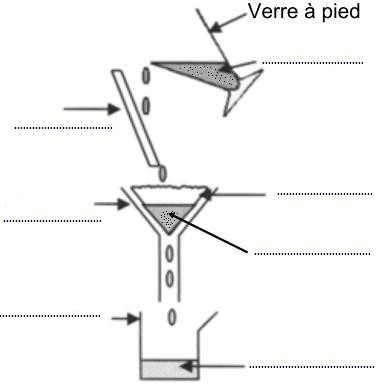
|  |  |
| --- | --- |
|  | * **Nécessite un filtre** |
| **Décantation** | * **Comporte une vaporisation et une liquéfaction** |
| **Filtration** | * **Consiste à laisser au repos un mélange** |
| **Distillation** | * **Nécessite un chauffage** |
|  | * **Donne un corps pur** |

**Exercice 2 : Séparation des mélanges**

**Nommer les méthodes de séparation des mélanges**

[](http://www.adrarphysic.fr/)

**A : ……………………………… B :…………………………………… C :………………………………**

[](http://www.adrarphysic.fr/)Exercice 3 : Séparer un solide de l’eau :

Le schéma ci-contre résume une technique utilisée pour séparer les constituants d’un mélange :

1. **Comment s’appelle cette technique ?**

……………………………………………………….

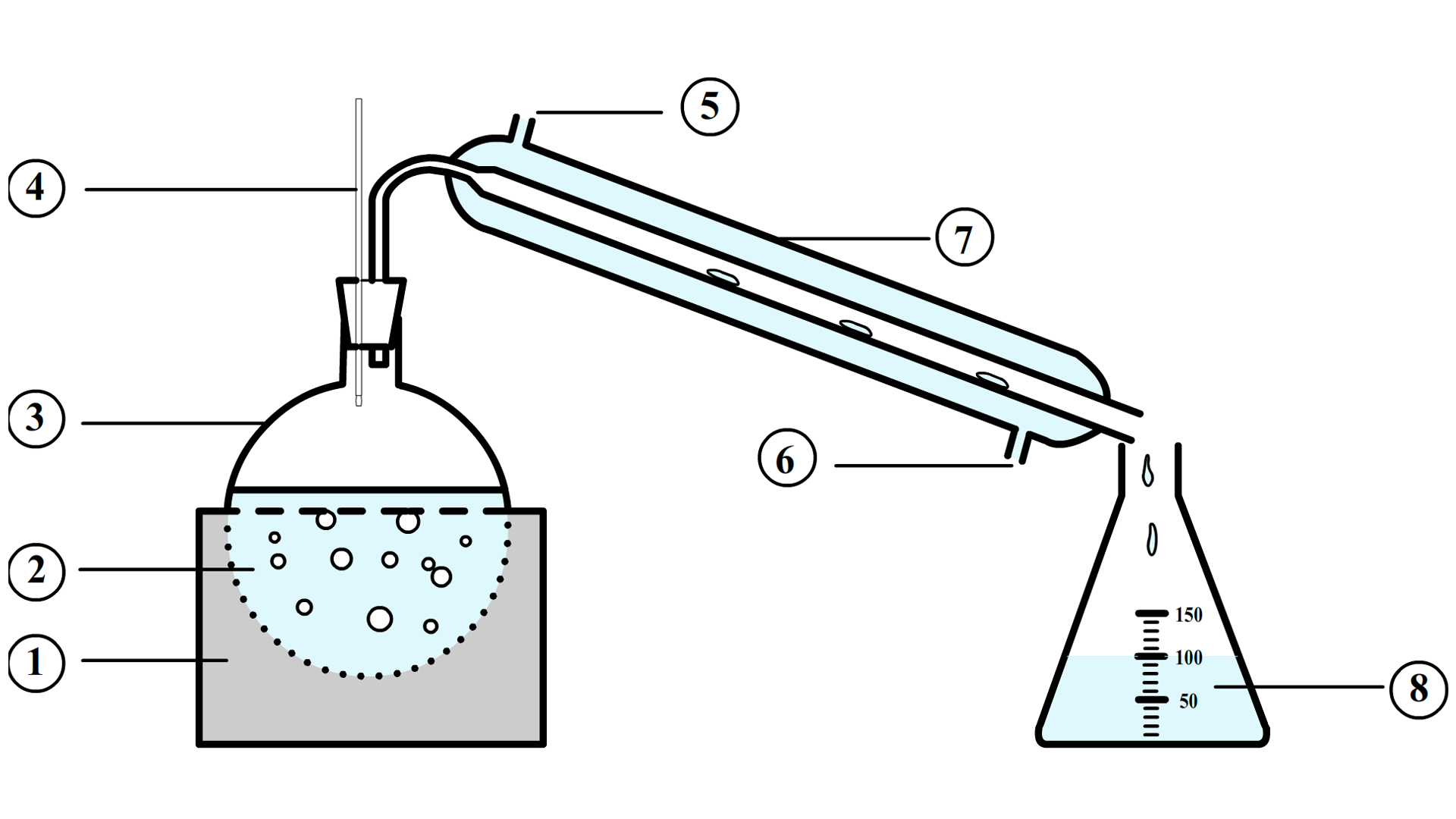
1. **Compléter la légende de ce schéma :**
2. **Le mélange de départ est-il homogène ou hétérogène ?**

………………………………………………………..

1. **Le produit recueilli à la fin de l’opération est –il homogène ? …………………………………………...**

**Exercice 4 : Séparer un solide dissout dans l’eau :**

Pour distiller une eau minérale, on utilise le montage représenté ci-dessous :

[](http://www.adrarphysic.fr/)

* + - 1. **Légender le schéma.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ……………………………………..** | **5. ……………………………………..** |
| **2. ……………………………………..** | **6. ……………………………………..** |
| **3. ……………………………………..** | **7. ……………………………………..** |
| **4. ……………………………………..** | **8. ……………………………………..** |

1. **Quels sont les constituants du mélange à distiller ?**

**………………………………………………………………………………………………………………………..…….**

1. **Le mélange è distiller est-il homogène ou hétérogène ?**

**……………………………..………………………………………………………………………………………….…..**

1. **Dans le ballon, quel changement d’état physique subit l’eau ?**

**………………………………………………………………………………………………………..…………………..**

1. **Dans le réfrigérant, quel changement d’état physique subit l’eau ?**

**…………………………………………………………………………………………………………..…………………..**

1. **À la sortie du réfrigérant, dans quel état physique est l’eau ? ……………………………………………………….……………..…………………..**
2. **A quoi sert l’eau du robinet qui circule dans le réfrigérant ? ……………………………………………………………….………..………………….**
3. **Le distillat est-il un mélange ou un corps pur ?justifier votre réponse …………………………………….…………………..………………………………………………………………………………………………………………**

……………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………