

Non : .....  
Prénom : .....

**CONTROL 3 SEMESTRE I  
EN SCIENCE PHYSIQUE**  
*Pr .Elamrani*

**Moulay Rachid -Casablanca -  
Etablissement : Abdallah guenoune**

**Exercice 1 (8points)**

1-compléter les phrases suivants par les mots suivant : **homogène-séparer-filtrat –hétérogène**

- 1 • La décantation permet de ..... les constituants les plus lourds d'un mélange .....
- 1 • La filtration permet d'obtenir un mélange ..... et l'eau obtenu appelé .....


2-répondre par ou faux :

- 0.5 • Le filtre papier ne laisse que l'eau s'écouler .....
- 0.5 • L'eau obtenu par la distillation est appelé eau distillée .....
- 0.5 • Le rôle du réfrigérant dans la distillation est la vaporisation .....
- 0.5 • La masse de solvant et du soluté ne restepas la même avant et après la dissolution .....

3-entourer la bonne réponse :

- 0.5 ➤ Dans l'eau de mer le sel est :-le solvant /-la solution /-la soluté
- 0.5 ➤ Le résultat d'une décantation est :un liquide homogène /-un liquide hétérogène /-un corps pur
- 0.5 ➤ L'eau de robinet est : -homogène / -hétérogène /-concentrée
- 0.5 ➤ Pour séparer les constituants d'un mélange homogène : -décantation /-filtration /-distillation

4-donner la définition de :

- 1  Un mélange homogène : .....
- 1  Un mélange hétérogène : .....

**Exercice 2 (8points)**

I-compléter le tableau suivant par : l'eau boueuse –(l'eau +sucre) –le the -l'eau minéral –  
(eau +sel)-(eau+huile)

Mélanges homogènes	Mélanges hétérogènes
1.5	

II-on considère le mélange (eau +sel)

1 1-quelles est la nature de ce mélange ? justifier

1.5 2-donne le nom de ce mélange et le solvant et la soluté

-le nom du mélange :.....le soluté :.....le solvant : .....

3-pour séparer les constituants de ce mélange on a besoin du schéma suivant :

3-1 a quels numéros correspondant le légendes suivants : **entrée d'eau froide –sortie d'eau –réfrigérant –  
ballon –chauffe ballon –distillat –erlenmeyer- eau salée**

- 2 1-.....2-.....3-.....
- 3-.....4-.....5-.....
- 6.....7-.....8-.....

1 3-2-donner le nom de cette technique : .....

1 3-2-donner le nom de l'eau obtenu ? .....

