|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Non :………………………………....Prénom :……………………………… | **CONTROL 3 SEMESTRE I****EN SCIENCE PHYSIQUE** *Pr .Elamrani* | **Moulay Rachid -Casablanca -****Etablissement : Abdallah guenoune****année scolaire : 2017/2018**  |

|  |  |
| --- | --- |
| 110.50.50.50.50.50.50.50.511 | **Exercice 1 (8points)**1-compléter les phrases suivants par les mots suivant : **homogène-séparer-filtrat –hétérogène** * La décantation permet de ……………les constituants les plus lourds d’un mélange ……………..
* La filtration permet d’obtenir un mélange ……………et l’eau obtenu appelé ……………………

2-répondre par ou faux :* Le filtre papier ne laisse que l’eau s’écouler ……………
* L’eau obtenu par la distillation est appelé eau distillée ……………
* Le rolle du réfrigèrent dans la distillation est la vaporisation …………..
* La masse de solvant et du soluté ne reste pas la même avant et après la dissolution ……………

3-entourer la bonne réponse :* Dans l’eau de mer le sel est : -le solvant / -la solution / -la soluté
* Le résultat dune décantation est :un liquide homogène / -un liquide hétérogène / -un corps pur
* L’eau de robinet est : -homogène / -hétérogène /-concentrée
* Pour séparer les constituants d’un mélange homogène : -décantation /-filtration /-distillation

4-donner la définition de :* Un mélange homogène :……………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………….* Un mélange hétérogène :……………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………….. |
| 1.511.5211 | **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*  |
|  |  |

*II-on considère le mélange* ***(eau +sel )*** 1-quelles est la nature de ce mélange ? justifier…………………………………………………………………………………………………………………………2-donne le nom de ce mélange et le solvant et la soluté -le non 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 –réfrigèrent –ballon –chauffe ballon –distillat –erlenmeyer- eau salée**distilation23-2-donner le nom de cette technique :…………………………………………………..3-2-donner le nom de l’eau obtenu ?............................................................ 1-………………………………2-…………………………….3-……………………………………….3-………………………………..4-………………………………..5-…………………………………6………………………………..7-………………………….8-…………………………………….. |
| 31 | **Exercices 3 (4points)**1-Dans les travaux pratiques du sciences physiques votre professeur a te demandé de séparer les constituants de l’eau boueuse .d***onner les noms des technique qui peux t’aider avec ses schémas (sachant qu’il ya seulement de béchers , papier filtre et un entonnoir)*** ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….......................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………2-Traduire en arabe : la décantation :…………………………..homogène :…………………………………........ |