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

|  |  |
| --- | --- |
| 1  1  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  1  1 | **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 :……………………………………………………………………………   ………………………………………………………………………………………………………….. |
| 1.5  1  1.5  2  1  1 | **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**  distilation2  3-2-donner le nom de cette technique :…………………………………………………..  3-2-donner le nom de l’eau obtenu ?............................................................    1-………………………………2-…………………………….3-……………………………………….  3-………………………………..4-………………………………..5-…………………………………  6………………………………..7-………………………….8-…………………………………….. |
| 3  1 | **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 :…………………………………........ |