|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lycée collégial Idriss 1er** | **Contrôle n o 3 ( sciences physiques )** | **Prof : Med BOUZIANI** |
| **Durée : 1 heure** | **Année scolaire : 2017 / 2018** | **Niveau : 1 AC** |
| **Nom :  Prénom …………………………………………** | | **Classe : 1 AC ………** |
| **Exercice 1 : ( 8 POINTS )**  **1 - Répondre par vrai et faux :**   * On peux distinguer les constituants d’un mélange hétérogène à l’œil nu ……………………………… * La fusion est le passage de l’état solide à l’état liquide ………………………………… * La température d’un corps augmente s’il gagne de la chaleur…………………………………… * Le volume d’un corps se conserve au cours de la fusion et la solidification  ……………………………………   **2 – Souligne la bonne réponse parmi les propositions entre parenthèses (**………**):**  **a** **– ( Un manomètre ∕ un thermomètre)** permet de repérer la température d’un corps .  **b** – L’unité usuelle de la température est le  (**degré Celsius ∕ Pascal ) .**  **c** – Deux liquides miscibles constituent un mélange **(homogène ∕ hétérogène )**  **d** – Au cours de la vaporisation les particules de l’eau **(se rapprochent** **∕ s’éloignent)** les unes des autres **.**  **3 -Mets une croix (×) dans la case convenable :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Mélange homogène | Mélange hétérogène | Liquides miscibles | Liquides non miscibles | | **Eau et huile** |  |  |  |  | | **Eau et pétrole** |  |  |  |  | | **Eau et alcool** |  |  |  |  | | **Eau et lait** |  |  |  |  |   **Exercice 2 : ( 8 POINTS )**  **1 -a – Compléter le schéma suivant avec les noms des changements d’état physique convenable**  **( fusion – vaporisation – solidification – liquéfaction )**    **Figure 1**  tempera.gif (1430 octets) **0C**  **1 –b- donner le nom des changements d état physique qui ont besoin d’un gain de la chaleur .**  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  **2 – On considère le schéma ci-contre** (**figure 1**) :  a – Donner le nom de l’appareil représenté sur **la figure 1** ……………………..………………………………………………….  b. Calculer la valeur d’une division sur cet appareil …………………………………………………………………………………………………………….……  c – Déterminer la valeur de la température indiquée par cet appareil …………………………….………………………  **3** **– On chauffe un liquide comme le montre la figure 2 ci – dessous  :**  a – Comment varie ( augmente ou diminue ) la température du liquide pendant le chauffage ?  **Figure 2**    Justifier la réponse ………………………………………………………………………………………………………………………………………….  b – On ajoute de l’eau froide à ce liquide . Comment varie ( augmente ou diminue ) la température  après cette opération ? Justifier la réponse ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………  **Exercice 3 : ( 4 POINTS )**  Ta maman a mis de l’eau liquide de masse **180g** et de volume **180mL** dans un congélateur .  Le lendemain quand elle a ouvert le congélateur , elle a trouvé que **l’eau s’est solidifié** et que le **volume de l’eau a augmenté**  **1**-Donner la définition de la solidification ………………………………………………………………………………………………………………………………….…….  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………  **2** – Quelle sera la valeur de la masse de l’eau après la solidification ? Justifier la réponse………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  **3** – Calculer le volume de l’eau après sa solidification sachant que le volume a augmenté de **10%**  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………… | | |
| **&** | | |