|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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%**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………… |
| **&**  |