|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom :…………………………**  **Prénom :………………….**  **Classe : 1/** | Matière: Physique Chimie  Devoir surveillé n°2 Semestre 1  1ère année collège | Année ; 2017-2018 |  |
| **Exercice1 :(8pts)**  **1)- complétez les phrases :**   * **On symbolise la masse volumique par……….** * **L’unité internationale de la masse volumique est……………………………...** * **La pression atmosphérique se mesure par…………………………………….et la pression d’un gaz emprisonné dans un récipient se mesure par……………………………………………** * **On mesure la masse avec une ……………………………………. L’unité internationale de la masse et..................................**   **2)-Complétez le schéma suivant :**  **état…………………… état……………… état………………….**  **3) – répond par vrai au faux :**   * **Lorsque l’on comprime un gaz sa pression diminue …………………….** * **Lorsque l’ détend un gaz sa pression augmente. ……………………** | | | 3  3  2 |
| **Exercice2 :(8pts)** :    **On place sur une balance électronique une**  **Eprouvette graduée vide, on verse une quantité**  **d’huile.(fig 1 et 2)**  **1. Calculer la masse d’huile**  **…………………………………………………………………….**  **……………………………………………………………………..**  **………………………………………………………………………**  **2. Calculer le volume d’huile dans l’éprouvette graduée.**  **............................................................................................................**  **……………………………………………………………………….**  **…………………………………………………………………….....**  **3. Calculer la masse volumique de l’huile.**  **Fig .2**  **Fig.1**  **……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**  **……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...**  **4. l’huile est-elle plus lourde ou plus légère que l’eau ?justifier.**  **………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………** | | | 2  2  2  2 |
| **Exercice3 :(4pts)**  **feuille**  **verreس**  **eau**  **Expliquer pourquoi l'eau ne sort pas du verre !**  ……………………………………………………………………………………………..  ……………………………………………………………………………………………..  ……………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… | | |  |