|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Devoir surveillé N° : 1**  **1er Semestre**  **- Sujet -** | | | **[C:\Users\majd-ghassan\Desktop\logo-MENFPENSUP1-aramz.png](http://www.adrarphysic.fr/)Ecoles internationales de Ksar**  **Prof : EL YAAGOUBI** | | | **Page** |
| **1**  **3** |
|  |
|  | | |
| **1 H** | **Durée** | **Physique - Chimie** | | | **Matière** | |
| **2** | **Coeff.** | **1 Année Collégiale – Inter ( B )** | | | **Branche** | |
| **Nom :** ................................................... . **Prénom :** ................................................................ | | | | | | |
| **Observations** | | | | **Note** | | |
| EXERCICE N° 1 8 PTS   1. **Répondez par « Vrai » ou «  faux » : ( 2 pts )**  * L’eau douce représente 98 % de l’hydrosphère ………………………………… * L’unité internationale du volume est le mètre cube (m3) …………………………. * Un solide compact prend la forme du récipient ……………………………………….. * Les particules dans l’état solide sont dispersées …………………………………..  1. **Convertir : ( 1 pt )**  * 52 L = ………………. dm3  \*\*\*\* 8 m3 = ………………. L  1. **Remplissez le tableau ci-dessous : (3pts)**   Grêle - lait – Riz – Farine – Essence – vapeur d’eau   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *Les corps solides* | | *Les corps*  *liquides* | *Les gaz* | | *compacts* | *divisés* | | ………………………  ………………………. | ………………………  ………………………. | ………………………  ………………………. | ………………………  ………………………. | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Devoir Surveillé N° 1 -- - 1er Semestre** | **Page** |
| **2**  **3** |
| **Physique Chimie --- 1 AC – Inter.** |
| 1. **) Test au sulfate de cuivre anhydre (2pts)**   Donner la couleur du sulfate de cuivre anhydre après l’avoir mis sur les substances précédentes.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | *substance* | *la pomme*  *[Image associée](http://www.adrarphysic.fr/)* | *La craie*  [Résultat de recherche d'images pour "la crai"](http://www.adrarphysic.fr/) | *le jus d’avocat*  [Résultat de recherche d'images pour "le jus d'avocat"](http://www.adrarphysic.fr/) | *[Résultat de recherche d'images pour "le sel"](http://www.adrarphysic.fr/)le sel* | | *couleur du sulfate de cuivre anhydre*  *(Bleue ou Blanche)* | …………… | …….……… | ……………… | ….………… |   EXERCICE N° 2 (verrerie) 4 PTS   1. **Déterminer les noms des matériels suivantes : ( 2.5 pts )**   20  40  60  80  100  [Résultat de recherche d'images pour "fiole jaugée"](http://www.adrarphysic.fr/)  .................................   1. **Représenter le niveau du liquide contenu dans chaque récipient: ( 1.5 pts )**   [téléchargement.png](http://www.adrarphysic.fr/)  [Résultat de recherche d'images pour "verre à pied chimie"Résultat de recherche d'images pour "erlenmeyer"](http://www.adrarphysic.fr/)  .................................  .................................  .................................  ....................................... | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Devoir Surveillé N° 1 -- - 1er Semestre** | **Page** |
| **3**  **3** |
| **Physique Chimie --- 1 AC – Inter.** |
| EXERCICE N° 3 7 PTS  Pour mesurer le volume d’un solide de forme rectangle parallélépipède de deux méthodes différentes, on réalise l’expérience suivante : On verse un volume V1 d’eau dans l’éprouvette puis on introduit le solide dans la même éprouvette.  Quel est le volume correspond à une graduation ?   1. **[3.png](http://www.adrarphysic.fr/)Quel est le volume correspond à une graduation ?**   **V1**  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………   1. **Indiquer V1 le volume de l’eau ?**   [……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………](http://www.adrarphysic.fr/)   1. **Indiquer V2 le volume de l’ensemble (liquide + solide) ?**   ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………   1. **Déduire V le volume du solide ?**   ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………   1. **Qu’appelle-t-on cette méthode ?**   ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………   1. **Est-il possible d’utiliser cette méthode pour mesurer le volume d’un morceau de sucre ? justifier**   ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………   1. **Sachant que le solide précédent a les dimensions suivantes :**  * *Hauteur :* ***2 cm***   **Vérifier mathématiquement le volume obtenu précédemment ?**   * *Longueur :* ***4 cm*** * *Largeur :* ***2 cm***   ………………………………………………………………………………………………………………………………………  Résultat de recherche d'images pour "bon chance coeur"  ***+1pt*** *de propreté de la feuille*    **V2** | **1**  **1**  **1**  **1**  **1**  **1**  **1** |

***Bonne vacance***