|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Devoir surveillé N° : 1****1er Semestre****- Sujet -** | **C:\Users\majd-ghassan\Desktop\logo-MENFPENSUP1-aramz.pngEcoles 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 PTS1. **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* | *La craie*Résultat de recherche d'images pour "la crai" | *le jus d’avocat*Résultat de recherche d'images pour "le jus d'avocat" | *Résultat de recherche d'images pour "le sel"le sel* |
| *couleur du sulfate de cuivre anhydre* *(Bleue ou Blanche)* | …………… | …….……… | ……………… | ….………… |

EXERCICE N° 2 (verrerie) 4 PTS1. **Déterminer les noms des matériels suivantes : ( 2.5 pts )**

20406080100Résultat de recherche d'images pour "fiole jaugée".................................1. **Représenter le niveau du liquide contenu dans chaque récipient: ( 1.5 pts )**

téléchargement.pngRésultat de recherche d'images pour "verre à pied chimie"Résultat de recherche d'images pour "erlenmeyer".......................................................................................................................................... |

|  |  |
| --- | --- |
| **Devoir Surveillé N° 1 -- - 1er Semestre** | **Page** |
| **3****3** |
| **Physique Chimie --- 1 AC – Inter.** |
|  EXERCICE N° 3 7 PTSPour 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.pngQuel 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***