|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lycée Collégial Ait Ali Ouiko****Enseignant :Abdelilah CHARAF**  | **[Devoir N°1 Semestre 1](http://www.adrarphysic.fr/)** **[Physique-Chimie](http://www.adrarphysic.fr/)** | **Année Scolaire :2019/2020****Durée : 1 heure** |
| **Nom et Prénom :** | **3APIC/** | **N° :**  |  **/20** |

**EXERCIE N° 1 : (10,5pt)**

**1)** Compléter le tableau : H+ ; Cu2+ ; NH4+ ; Cl ; $Na^{+}$ ; $SO\_{4}^{2-}$ ; Cu ; OH-, S2-, HCOO-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atome** | **Anionn** | **Cation** |
|  | Monoatomique | Polyatomique | Monoatomique | Polyatomique |
|  |  |  |  |

**2)** Complétez le tableau suivant :

|  |  |
| --- | --- |
| **Atome** | **Ion** |
| Atome  | NuméroAtomique | Charge des électrons  | Charge du noyau  | nombre des électrons | Charge des électrons | Charge du noyau  | Formule del’ion | Charge D’ion |
| Cu |  |  | **+29e** | **27** |  |  |  |  |
| S | **16** |  |  |  |  |  |  | **-2e** |
| Al  |  |  | **+13e** |  |  |  | **Al3+** |  |
| F |  | **-7e** |  | **8** |  |  |  |  |

**EXERCICE N°2 : (4,5pt)**

* Complète les phrases suivants :

► Un…………………… peut être fabriqué à partir de différents……………………………..

► Les trois classes principales matériaux utilisés au quotidien sont les…………….………. et les …………………..…. et les …………………………….

► L’atome est constitué d’une partie centrale : le ……………...…….. chargé …………………..…. entouré des……………………….. chargés ……………….……

► Les ………………………tournent autour du noyau formant un ………………………….

► Le fer s’oxyde lentement à l’air……………………….. pour donner de la …………………………qui est un oxyde ……………………………….de formule ………………………

► L’aluminium s’oxyde à ………………………de formule ……………., c’est une couche mince protége l’aluminium contre la …………………………

**EXERCICE N°3 : (4pt)**

**1)** On met 3 types de plastique PVC, PS et PE

 dans deux béchers le 1er contient d’eau douce

 et l’autre d’eau salée :

 a. quel est le nom systématique des matières A,B et C ?

A : …………………………………..……... B :…….………….………………….. C :……………….………………………..

 b. quelle est les 2 propriétés commune entre ( PVC,PS et PE) ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2)** Relier par flèche :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cuivre** |  | **Plus légère**  |
| **Aluminium** | **Couleur rouge brique** |
| **Fer** | **Attiré par l’aimant** |