

| | | |
|--|--|---|
| Lycée Collégial Ait Ali Ouiko Enseignant : Abdelilah CHARAF | Devoir N°1 Semestre 1 Physique-Chimie | Année Scolaire : 2019/2020 Durée : 1 heure |
| Nom et Prénom : | 3APIC/ | N° : /20 |

EXERCICE N° 1 : (10,5pt)

1) Compléter le tableau : H^+ ; Cu^{2+} ; NH_4^+ ; Cl ; Na^+ ; SO_4^{2-} ; Cu ; OH^- , S^{2-} , $HCOO^-$

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

2) Complétez le tableau suivant :

| Atome | | | | Ion | | | | |
|-------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------|------------------------|--------------|
| Atome | Numéro Atomique | 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 | | | | |

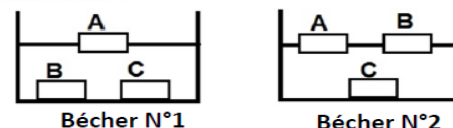
EXERCICE N°2 : (4,5pt)

❖ 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 laqui est un oxydede formule
- L'aluminium s'oxyde àde formule, c'est une couche mince protège 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 |
| Aluminium |
| Fer |

| |
|----------------------|
| Plus légère |
| Couleur rouge brique |
| Attiré par l'aimant |

Bonne chance