

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			<b>+29e</b>	<b>27</b>				
S	<b>16</b>							<b>-2e</b>
Al			<b>+13e</b>				<b>Al<sup>3+</sup></b>	
F		<b>-7e</b>		<b>8</b>				

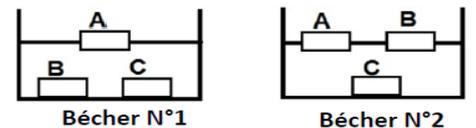
### EXERCICE N°2 : (4,5pt)

❖ 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 protégé l'aluminium contre la .....

### EXERCICE N°3 : (4pt)

1) On met 3 types de plastique PVC, PS et PE dans deux béciers 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