

<b>Lycée collégial Zaytoune</b> commune-El-kheng- Er-Rachidia Pr : AIT ALI AHMED	Matière Sciences physiques	Le :28//10/2019
	Contrôle N°1 3AC 1	Nom et Prénom :
	Durée: 1 heure	N° :

تنبيه هام: يعتبر الجواب ملغى عند استعمال المبيض (Blanco)

### Exercice 1: (8point)

#### 1- Distinguer les objets et les matériaux :

plastique – règle- le verre – robinet – poly éthylène – zinc

objets : ..... / matériaux : .....

#### 2- Relie par une flèche chaque matériau à la propriété correspondante :

Aluminium	Opaque et perméable
Plastique	Conducteur d'électricité
Verre	Flotte à la surface de l'eau et imperméable
Carton	Cassable

#### 3- Répondre par **VRAI** ou par **FAUX** :

- a) Un cation est un atome ou un groupe d'atomes qui a gagné un ou plusieurs électrons. ....
- b) Un anion est un atome ou un groupe d'atomes qui perdu un ou plusieurs électrons. ....
- c) Un ion monoatomique est constitué d'un seul atome. ....

### Exercice 2:(8point)

#### 1- Compléter le tableau

atome				ion				
Symbole chimique	Numéro Atomique Z	Charge électrique d'électron	Charge électrique du noyau	nombre d'électrons	Charge électrique d'électron	Charge électrique du noyau	Formule de l'ion	Charge d'ion
Al	.....	.....	.....	10	.....	.....	Al <sup>3+</sup>	.....
S	16	.....	.....	.....	.....	.....	.....	-2e

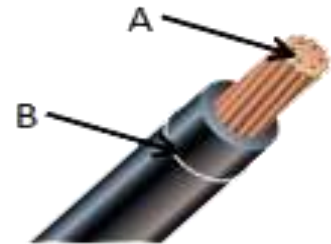
#### 2- Compléter le tableau par : NH<sup>4+</sup> O<sup>2-</sup>, HCOO<sup>-</sup>, Cu<sup>2+</sup>

anions		cation	
monoatomiques	poly atomiques	monoatomiques	poly atomiques
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

### Exercice 3 : (4point)

Un fil de connexion est constitué de deux matériaux A et B.

- 1- Quelle est la couleur du matériau A ? .....
- 2- A quelle famille appartient le matériau A ? .....
- On brûle le matériau B. la flamme est de couleur verte.
- 3- Quel est le nom de ce matériau ? Donner son logo



...../.....