

Lycée collégial Zaytoune  
commune-El-kheng-  
Er-Rachidia  
Pr : AIT ALI AHMED

Matiere Sciences physiques

Controle N°1 3AC 1

Durée: 1 heure

Le :28/10/2019

Nom et Prénom :

.....  
N° .....

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

## Exercice 1 : (8point)

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

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

objets : ..... / matériaux : ..... 3pt

### 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

2pt

### 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. ....

3pt

## Exercice 2 : (8point)

### 1- Compléter le tableau

atome				ion				
Symbol 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

3 pt

3pt

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

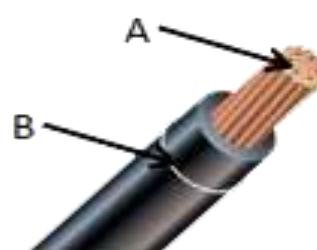
anions		cation	
monoatomiques	poly atomiques	monoatomiques	poly atomiques
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

2pt

## 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



1 pt

1 pt

2pt