Lycée secondaire GAAFOUR 2 Prof :Mejri Chokri

## SCIENCES PHYSIQUES

## Devoir de contrôle n°1

Classe: 1<sup>ère</sup> S<sub>3</sub>

Date : 27-10-2016

Durée : 1h

N.B. : Il sera tenu compte de la présentation de la copie.

## Partie chimie (8 points)

Exercice 1 (3 po	oints)			Rori	ème et capacité
-Un mélange -La matière est .	à l'o	est un æil nu. et sa	mélange dont on a	ne peut pas distinguer se	s A1 3
Exercice2 :(4 po	<mark>oints)</mark> ion formé <b>d'un 1</b>	noyau et dix éle	ctrons.		
La charge élect	rique de cet ion e ion est un anion	st $Q = -3.2 \cdot 10^{-1}$	<sup>9</sup> C		A2 0.5
2- L'atome corre	espondant a-t-elle	gagné ou perdu	des électrons. Jus	tifier.	A2 0.75
	nombre des élect		erdu.		$A_2B$ 0.75
4- Déterminer le	nombre total des	électrons que re	enferme l'atome.		В 0.75
Atome		Oxygène	•••••	Néon	
Symbole	N	0	С	Ne	
Nombre d'électrons	7	8	6	10	
<ul><li>a- Compléter le t</li><li>b- Dégager à par</li></ul>			considéré et donne	•	A1 0.5 A1 0.25
c- Donner le sym	nbole de l'ion cor				A2 0.5
Exercice1: 1) On donne la c		ie physique e : e = 1,6.10 <sup>-19</sup> (	 C.		
	férents modes d'	<b>-</b> -	0.10-17 C.		A1 1.5
		• • • • • •			
•••••		•••••			
b) Le corps A	a-t-il gagné ou po	erdu des électror	ns? Justifier.		A2B 1
•••••					
			1		

c) Calculer le nombre d'électrons gagnés ou perdus par le corps A.	A2B 1
2) Un corps <b>B a gagné 200 électrons</b> au cours de son électrisation.	
a) Calculer la charge $\mathbf{q}_{\mathbf{B}}$ que porte le corps $\mathbf{B}_{\cdot}$ .	A2
b) On approche le corps <b>A</b> du corps <b>B</b> . Expliquer ce qui se passe.	<b>B</b> 1
Exercice2:	
ACT CICCE :	
) Soit le circuit électrique suivant :	
K G X +L -	
E	
La lampe s'allume et s'échauffe :c'est l'effetdu courant électrique.	
L'aiguille aimantée dévie : C'est l'effetdu courant électrique.	A1 1
des bulles de gaz s'échappent aux niveau des électrodes de l'électrolyseur c'est l'effetdu courant électrique.	
Que signifient les lettresm <b>K,G,E et L</b> ?	A1
Indiquer sur le schéma par deux couleurs différents le sens du courant électrique Et le sen de déplacement des électrons .	A2 (
donner le nom et le rôle de <b>l'appareil (A)</b> :	A
) Sachant que l'intensité du courant est I= 0.7 A	
Sur quelle graduation (lecture) se stabilise l'aiguille de l'ampèremètre sachant que	В
Le calibre utilisé est $C=1A$ et l'échelle $E=100$	
<u>Bon Travail</u>	