Ministère de l'éducation Direction régionale de l'éducation LE KEF

Lycée Mahmoud El Messaadi Dahmani

Année 2013-2014

## Devoir de contrôle N° 1

 $\omega$ 

Date: 01-11-2013

Durée : 1 heure

Classe:

1<sup>er</sup>S <sub>5,6</sub>

Matière: **Sciences Physiques Prof : YOUNSI Dhaoui** 

<u>Chimie</u> (8 poin	ts)					
Exercice N°1(4 points):						bar
Compléter par les mots convenables :  L'eau pure est un (mélange / corps pur), elle est constituée par des petites particules appelées, qui sont toutes (différentes / identiques)						1 0.5 0.5 2
	Corps pur	Mélange	Mélange	Alliage		
		homogène	hétérogène			
l'air					A <sub>2</sub>	1
L'or 18 carats					$A_2$	1
L'eau d'oued					$A_2$	1
l'alcool 100%.						
PHYSIQUE (12 points)  Exercice N°1 (6 points):  Un corps A est touché à l'aide d'un bâton en plexiglas initialement frotté sur un tissu en laine. La charge portée par le corps A est $Q_A = 48.10^{-15} C$ .  1- Donner le mode d'électrisation du bâton en plexiglas et du tissu en laine.						
laine.					A <sub>1</sub>	1
2- Donner le mode d'électrisation du corps A.						1
3- Préciser le signe de la charge portée par le corps A et celle portée						1

par le bâton en plexiglas.

4- Préciser si le corps A a gagné ou perdu des électrons.	<b>A</b> <sub>2</sub>	1			
5- Calculer le nombre des électrons transférés.	С	2			
On donne : $e = 1,6 \cdot 10^{-19}C$					
Exercice N°2 (6 points)  Soit le circuit électrique suivant :					
La lampe L s'allume et s'échauffe : c'est l'effet	A <sub>1</sub>	0.5			
du courant électrique.					
L'aiguille aimantée dévie : c'est l'effetdu courant électrique.	$A_1$	0.5			
Des bulles de gaz s'échappent au niveau des électrodes de l'électrolyseur c'est l'effetdu courant électrique.	<b>A</b> <sub>1</sub>	0.5			
2- Indiquer sur le schéma par deux couleurs différentes, le sens du courant électrique et le sens de déplacement des électrons.					
4- Donner le nom et le rôle de l'appareil ( A ).					
5- Sachant que l'intensité du courant est I = 0,7 A. Sur quelle graduation (lecture) se stabilise l'aiguille de l'ampèremètre, sachant que le calibre utilisé est 1A et l'échelle 100.					
Fin de l'éphane					
Fin de l'épreuve	1				

