E.P Ghar El Melh		Devoir de contrôle 1			Prof : weldi karim		
Année scol :2019/2020		Science physique		alle	Niveau : 1 ^{ére} année		
			science physi	que			
Nom § prénom :							
Chimie (8 p)							
Exercice:							
1- Compléter le table			1	T			
catégorie	Mélang		Mélange	Co	rps pur	Nombre de	
	homogène		hétérogène			phase	
Eau de robinet							
Eau de mer							
Eau de pluie							
diamant							
Eau, sable et alcool							
Or 9 carats							
Eau et huile							
2- Compléter le tableau suivant (2)							
substance		fumée		Corps pu	orps purs organique ou inorganique		
acétone		noire					
magnésium		éclairante					
3- Si on mélange l'ea	u et l'acéi	tone da	ns un tube à e	ssai. Précis	ser la nature o	du mélange. (1)	
4- Compléter (2) La divisibilité de la matière est on dit que la matière est Les dimensions d'une molécule sont de l'ordre de quelques et sa masse est de l'ordre de							
Physique (12 p)							
Exercice 1: Un bâton d'ébonite fr 1) Donner la définition			ure acquiert u		$q = -4.8.10^{-19}$	°C.	
2) Le bâton d'ébonite a-t-il gagné ou perdu des électrons ? (0.5)							
3) Déterminer le nombre d'électrons gagnés ou perdus par le bâton d'ébonite ? (1)							
4) En déduire le nom	bre d'éle	ctrons a	gagnés ou per	dus par la i	fourrure. (0.5	5)	
5) On approche de la que les feuilles de - L'électroscope e a- Neutre ou charg	l'électros st-il ?	scope s	'écartent de la			risé. On constate	
b- Neutre ou chargé à la figure -2- (0.5)							



c- Indiquer le signe de la charge de la boule et des feuilles de l'électroscope sur la figure - 2- (0.5) d- Explique la répulsion des deux feuilles (1)
e- Préciser le mode de l'électrisation de l'électroscope. (0.5)
f- On éloigne le bâton en de la boule de l'électroscope. Représenter sur une figure -3- l'électroscope en précisant s'il reste charger ou il se décharge. (1) - S'il reste charger, quel est le signe de sa charge ? - S'il devient neutre, Expliquer pourquoi il est déchargé ?
boule \rightarrow (B) (B) (B) feuille \rightarrow
Exercice 2: 1- Compléter les phrases suivantes (3) • Un dipôle est un composant possédant deux • Une pile est un Elle fournit le électrique. Une lampe est un Elle a besoin de courant électrique pour s'allumer. • Un générateur et un récepteur sont indispensables pour constituer un
 Un interrupteur peut être utilisé pour
courant. 2- Compléter le schéma en donnant les noms des différents dipôles. (1) 3- Représenter dans ce cas le sens de courant qui circule dans le circuit. (0.5) 4- Quels sont les effets du courant électrique observés dans le circuit. (0.5)

