			_		
Nom :	ارتال تخرال حجيم		A.S :2017/2018		
Prénom :	Lycée collégial elmansso	ur eddahhi – tantan	Prf.AMMARI Muh'a	mad	
Classe :1APIC N° :	Devoir surveillé 3/S <sub>1</sub>			\	
	1 <sup>ère</sup> année o	<u>*</u>			
	Matière : Sciences Physiques		4 <u>20</u>		
	,,,		20	J	
	Exercice N° 1 : Testez	vos informations (8poi	nts)		
1. Réponds par « Vrai » ou « faux » aux aim mauons suivaires :					
Un mélange est formé de deux ou plusieurs constituants différents					
Lors de la dissolution, la masse totale du soluté et du solvant reste constante					
Le sang est-il mélange hétérogène					
2. Entourer la bonne réponse :					
<ul> <li>Après distillation d'une eau minérale, l'eau obtenu est un mélange homogène / corps pur.</li> </ul>					
On mélange de l'eau et de l'alcool, ils forment un liquide homogène ; ils sont miscibles / insolubles.					
<ul> <li>Un solide qui peut être dissous dans l'eau s'appelle, un solvant / soluté.</li> </ul>					
3. Compléter les phrases suivants par les mots suivant : hétérogène – homogène – aqueuse – solution.					
Un mélange	• Un mélangeest un mélange dans lequel on ne distingue pas à l'œil nu les constituants.				
● Un mélangeest un mélange dans lequel on distingue à l'œil nu au moins deux				2	
constituants.					
• Une	Uneest un mélange homogène obtenu par dissolution d'une espèce chimique				
(le soluté) dans un liquide (le solvant).					
Si le solvant est l'eau la solu	Si le solvant est l'eau la solution est appelée solution				
Exercice N° 2 : Appliquez vos informations :(8points)					
I. Classer les mélanges suivant			e)– (eau+sable).		
Mélanges homogènes Mélanges hétérogènes			hétérogènes		
				2.5	
II. Le schéma ci-dessous résume une technique utilisée pour séparer les constituants d'un mélange :					
1. Donner un nom à ce schéma :		verre à pied——	<del>)</del>		
2. Remplace chaque lettre par le n	not qui convient:		<b>/</b>	0.5	
Mots à utiliser : Filtrat - Erlenme	yer –Entonnoir - Résidu -		F	3.5	
Agitateur –Papier filtre – Eau bo	oueuse.	D			
			G		
3. Le mélange de départ est-il hon	logene ou héterogène ?	G	) b	0.5	
	······································	B	0 \	0.5	
4. Le produit recueilli à la fin de l'opération est –il homogène?					
		A			

## Exercice N° 3 : Intervention pour résoudre le problème :(4points)

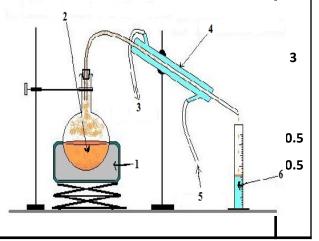
Dans les travaux pratiques <del>des sciences prysiques votre projesseur à le demande de separ</del>er les constituants de l'eau minérale, on utilise le montage représenté ci-dessous :

1. a quels numéros correspondant le légendes suivants :

Distillat – Entrée d'eau froide – Sortie d'eau tiède – Réfrigérant – Chauffe ballon – Eau salée.

1	2	3
4	5	6

- 2. Donner le nom de cette technique :
- 3. Donner le nom de l'eau obtenu ?.....



Prf. AMMARI.Med

Bonne chance!

والله ولي التوفيق