

Contrôle n°7

Consignes pour le contrôle:

- Lire les questions en entier avant d'y répondre.
- Laisse de la place si tu ne sais pas répondre et continue le contrôle, tu y reviendras un peu plus tard.
- Le barème est donné à titre indicatif.

1)		questions de cours :	_				1	nt		
1)		a quelle condition l'eau bout-elle à 100°C ? 1 pt								
2)	Donne la	Donne la définition d'un brouillard (Précise l'état de l'eau) :								
3)	Remets les mots dans le bon ordre : 1 pt de fines / solides /la fumée / est constituée / n'ayant rien à voir / particules / avec l'eau									
4)	La conce	ntration d'une solution peu	t être c	alculé	e par la	formu	le :	c = n	1 / V	
	a.	Que représente m ? Quell				5 pt +	0.5 pt			
	b.	Que représente V ? Quell	le est so	on unit	é? 0.	_	_	• • • • • • • •	•••••	•••••
	c.	Quelle est donc l'unité de Entoure la bonne réponse	e la con		tion c:				g / I	
xer	cice n°2 :	Ebullition de l'eau 4	pts							
		Ebullition de l'eau 4 on d'une eau, on a relevé le	_	erature	es à diff	férents	instant	s :		
			_	erature 2	es à diff	férents 6	instant	s :	12	
		on d'une eau, on a relevé le	es temp				-088		12 103	
		on d'une eau, on a relevé le	es temp	2	4	6	8	10	- 2000000	
		temps (min) température (°C)	0 24	50	4 68	6	8	10	- 2000000	
) uran	L'observa	temps (min) température (°C) temps (min) température (°C) temps (min) température (°C)	0 24 14 103 et-elle	2 50 16 103 de savo	4 68 18 103 bir si l'é	6 84	8 100 pure or	10 103 1 non ?	103 Pourqu	
) uran	L'observa	temps (min) température (°C) temps (min) température (°C) temps (min) température (°C)	0 24 14 103 et-elle	2 50 16 103 de savo	4 68 18 103 bir si l'é	6 84	8 100 pure or	10 103 1 non ?	103 Pourqu	
) uran	L'observa	temps (min) température (°C) temps (min) température (°C) temps (min) température (°C)	0 24 14 103 et-elle	2 50 16 103 de savo	4 68 18 103 bir si l'é	6 84	8 100 pure or	10 103 1 non ?	103 Pourqu	
1) 2)	L'observa La pressionormale	temps (min) température (°C) temps (min) température (°C) temps (min) température (°C) ation du tableau nous perme	o 24 14 103 et-elle o stait-ello	2 50 16 103 de savo	4 68 18 103 bir si l'é	6 84	8 100 pure or	10 103 1 non ?	103 Pourqu	
1) 2)	L'observa La pressionormale (temps (min) température (°C) temps (min) température (°C) temps (min) température (°C) ation du tableau nous perme	o 24 14 103 et-elle ctait-elle	2 50 16 103 de savo	4 68 18 103 Dir si l'é	6 84 eau est	pure ou	10 103 1 non ?	Pourqui pression	 n atmosphérique
1) 2)	L'observa La pressionormale (temps (min) température (°C) temps (min) température (°C) temps (min) température (°C) ation du tableau nous perme	o 24 14 103 et-elle ctait-elle	2 50 16 103 de savo	4 68 18 103 Dir si l'é	6 84 eau est	pure ou	10 103 1 non ?	Pourqui pression	 n atmosphérique



Exercice n°4: Vocabulaire 3 pts

Julien a à sa disposition du sucre, du sable et de l'eau.

- 1ère expérience : dans un tube à essais, il verse de l'eau puis ajoute du sable. Il agite mais le sable est toujours visible.
- 2^{ème} expérience : dans un deuxième tube à essais, il verse de l'eau puis ajoute du sucre.Il agite et le sucre disparaît.
- 3^{ème} expérience : dans le tube précédent, il rajoute du sucre en grande quantité. Après agitation, une quantité de sucre est toujours visible.

u.	e sucre est toujours visible.
1) C	Comment qualifie t-on le sable qui a la propriété de ne pas « disparaître » dans l'eau ? 0.5 pt
D	Complète la phrase ci-dessous : 2 pts Dans la deuxième expérience, on a le sucre dans l'eau. On a réalisé une d'eau sucrée où es soluté est et où est l'eau.
3) C	Comment qualifie t-on la solution de l'expérience n°3 ? 0.5 pt
Exercice	n°4: Concentration en sel de l'eau de mer 2 pts
Quelle est	e la plage, Yann a recueilli 10 cL d'eau de mer. Après l'avoir laissé évaporer, il a récupérer 3.5 g de sel. la concentration en sel de l'eau de mer en g/L ? (Indique ton raisonnement)
	n°5 : Petit déjeuner sucré 2.5 pts
	Carole prennent leur petit déjeuner ensemble. Carole boit son lait dans un grand bol (1) alors que Fanch café dans une tasse (2).
Afin de su	(1) (2) crer leur boisson, ils introduisent deux morceaux de sucre chacun dans leur boisson.
1) A	avant d'introduire ces morceaux de sucre dans son lait, Carole a effectuée l'expérience suivante :
]	Balance : m = 225 g Elle dissous ses morceaux de sucre Balance : m =
a.	. Qu'indique la balance après dissolution : 0.5 pt
b	. Justifie à l'aide d'une phrase du cours : $0.5 pt$
2) La	concentration des deux solutions est-elle la même ? Justifie. 1 pt
3) Qu	elle est la boisson la plus sucrée ? 0.5 pt