

Lycée collégial Zaytoune  
commune-El-kheng-  
Errachidia  
Pr : AIT ALI AHMED

Matiere Sciences physiques

Interrogation ecrite N° 3 Session I 1APIC

Durée: 1 heure

Le :09/01/2018

Nom :.....

Prénom :.....

N° :.....

Testez vos informations :(8point)

**1.Souligner la bonne réponse :**

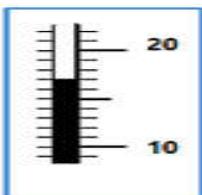
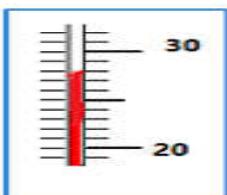
- ✓ Quand un corps reçoit de la chaleur, sa température : diminue/augmente.
- ✓ Le processus de décantation permet la séparation de deux liquides : miscibles / non miscibles
- ✓ une grille de fer est utilisée pour arrêter les déchets à grande échelle :décantation / dégrillage

3pt

**2. Repérer la température indiquée 3 .Cochez le champ approprié :**  
par chaque thermomètre,

2pt

3pt



T<sub>1</sub>=.....

T<sub>2</sub>=.....

mélanges	Mélange hétérogène	Mélange homogène
Eau + sucre		
Eau + benzène		
Eau+ vinaigre		

Appliquez vos informations :(8point)

On chauffe un liquide et on enregistre la température au-bout de deux minutes:

temps dt(min)	0	2	4	6	8	10	12	14	16
température T(°C)	20	45	60	75	88	96	100	100	100

1- Donner la valeur de la température du liquide avant le début du chauffageT=.....

2pt

2- En déduire le nom de liquide : L'eau pure  L'alcool pur

1pt

3- De quelle minute le liquide a commencé à bouillir ?t= .....

2pt

4- C'est quoi Le nom de la valeur : 100°C

1pt

la température de fusion d'eau pure

2pt

la température de vaporisation d'eau pure

5- Dessiner la courbe de la température en fonction

1 pt

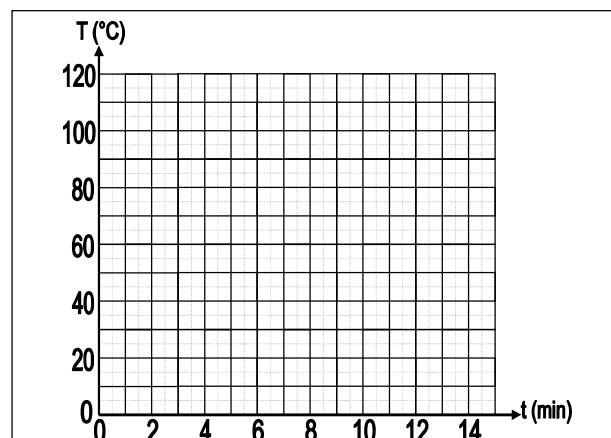
de temps .

2pt

Intervention pour résoudre le problème :(4point)

Un élève a lu un sujet lié à l'eau de mer dans une revue scientifique «L'eau de mer contient des particules en suspension comme de la boue et d'autres comme des sels minéraux, surtout du sel de table, du gypse et de la potasse.» L'élève a conclu après avoir lu que l'eau de mer était mélangée.

1 / Es-tu d'accord avec cet élève? NonOuiJustifie  .....  .....



2 / Identifier au moins deux corps solides dissous dans l'eau de mer ?

2pt

/.....

2pt