

Lycée collégial Zaytoune commune-El-kheng-Errachidia Pr : AIT ALI AHMED	Matière Sciences physiques	Le : 09/01/2018
	Interrogation écrite N°3 Session I 1APIC	Nom :
	Durée: 1 heure	Prénom : N° :

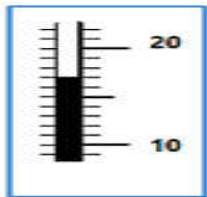
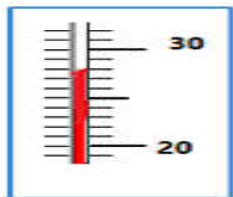
Testez vos informations : (8point)

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,



T₁=.....

T₂=.....

mélanges	Mélange hétérogène	Mélange homogène
Eau + sucre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eau + benzène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eau+ vinaigre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2pt

3pt

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

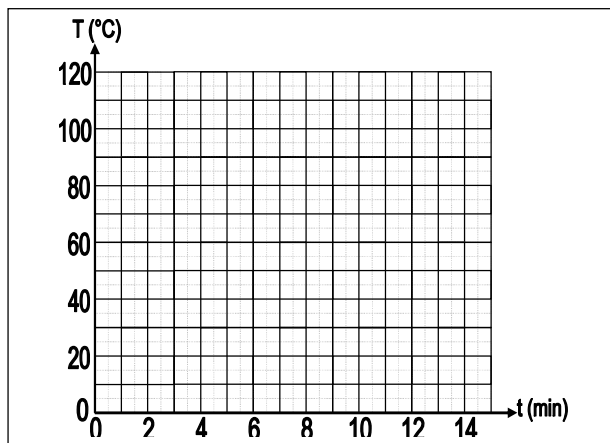
1- Donner la valeur de la température du liquide avant le début du chauffage T=.....

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

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

4- C'est quoi Le nom de la valeur : 100°C
la température de fusion d'eau pure
la température de vaporisation d'eau pure

5- Dessiner la courbe de la température en fonction de temps .



2pt

1pt

2pt

1 pt

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? Non Oui Justifi

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

...../.....

2pt

2pt