

NOM :
Prénom :

CONTRÔLE

durée : 30 min

classe :
note / 10 :

EXERCICE 1 : Répondre par **VRAI** ou par **FAUX** :

Tous les corps se solidifient à 0°C.....

Les températures de solidification et de fusion de l'eau sont identiques...

La glace est toujours à 0°C

La solidification n'est pas une transformation instantanée.....

On obtient toujours un palier de température lors d'une solidification.....

Il est possible de faire geler de l'eau avec un mélange {glace pilée + sel}.

EXERCICE 2 : On refroidit du cyclohexane liquide contenu dans un tube à essai. On relève sa température toutes les deux minutes.

<i>t</i> (min)	0	2	4	6	8	10	12	14
<i>θ</i> (°C)	18	12	5,8	5,8	5,8	5,8	0	-6

Trace la courbe qui représente l'évolution de la température du cyclohexane au cours du temps :

- ▶ sur l'axe des abscisses : 1 cm représente 2 min
- ▶ sur l'axe des ordonnées : 1 cm représente 5 °C

Quel changement d'état subit le cyclohexane ?

Dans quel état physique se trouve le cyclohexane lorsque la température est :

- ▶ comprise entre 18 °C et 5,8 °C ?

- ▶ égale à 5,8 °C ?

- ▶ comprise entre 5,8 °C et - 6 °C ?

