

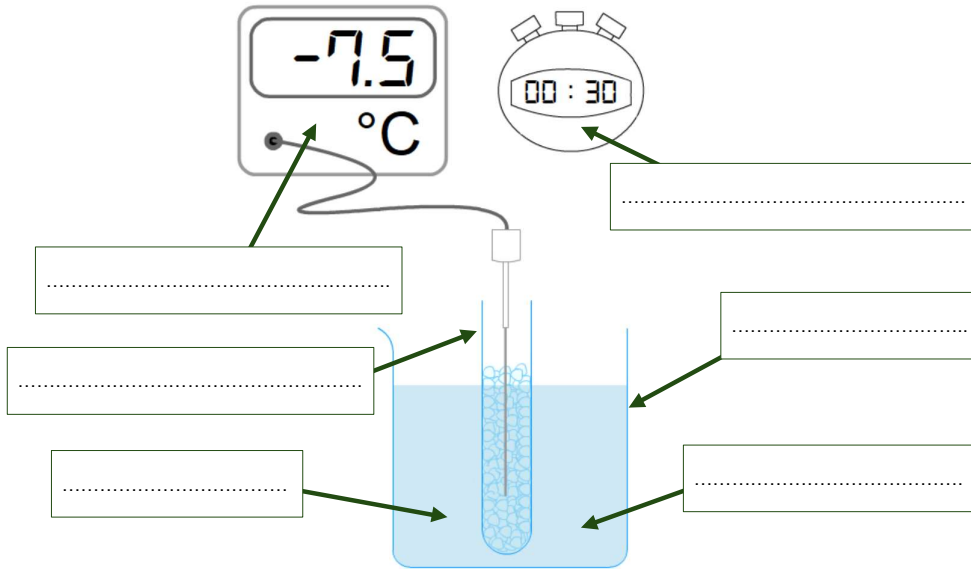
Que peut-on dire de la température pendant un changement d'état de l'eau pure?

A retenir :

La température est une grandeur mesurable à l'aide d'un L'unité de température la plus utilisée est le Le temps se mesure en à l'aide d'un

Nous allons étudier l'évolution de la température de l'eau au cours du temps lors de la **fusion** de l'eau (passage de l'état solide à l'état liquide)

1. Schéma de l'expérience à réaliser :



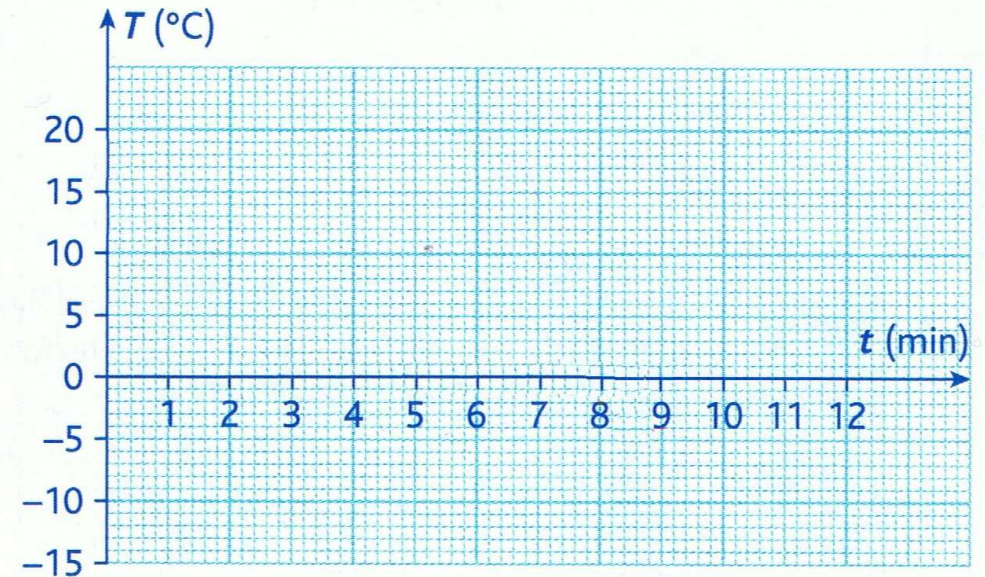
2. Réalise l'expérience et remplis le tableau ci-dessous en notant la température **T** de l'eau chaque minute pendant 12 minutes.

→ Indique également les états de l'eau : **S : solide , S + L solide et liquide, L : liquide**

t (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
T (°C)													
T corrigée (°C)													
État(s)	S												

3. Nous allons maintenant tracer le graphique représentant la température mesurée en fonction du temps. L'axe verticale (axe des ordonnées) correspondra donc à la température **T** en °C et l'axe horizontale (axe des abscisses) au temps **t** en min. Place les points correspondants à ton tableau de mesure sur le graphique ci-contre.

→ Voir aide sur le cours Moodle et s'entraider dans le groupe.



4. Trace des lignes verticales en pointillés pour séparer le graphique en trois parties : **S : solide , S + L solide et liquide, L : liquide.** N'écrire que les lettres S et S+L et L dans chaque partie.

5. Quelle partie correspond au changement d'état ?

.....

6. Que peut-on dire de la température pendant le changement ? Comment cela se voit-il sur le graphique ?

.....

.....

.....