

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

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 **solidification** de l'eau (passage de l'état liquide à l'état solide)

1. **Liste du matériel nécessaire :**

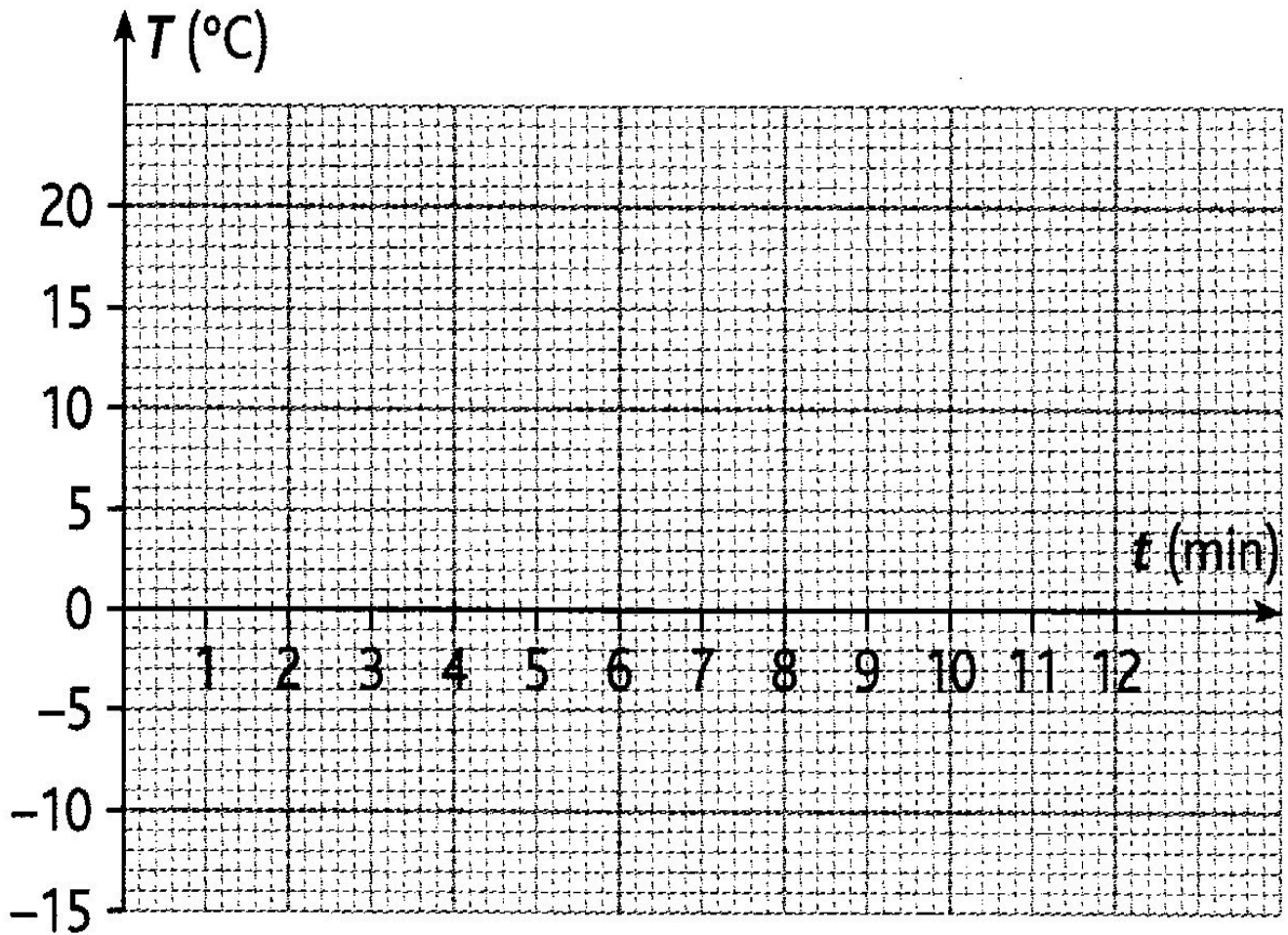
.....

2. **Schéma de l'expérience à réaliser :**

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

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

4. 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.



5. Tu peux voir ci-contre, le graphique obtenu pour la solidification de l'eau salée. Quelles sont les différences avec le graphique obtenu pour l'eau pure ?

.....

.....

.....

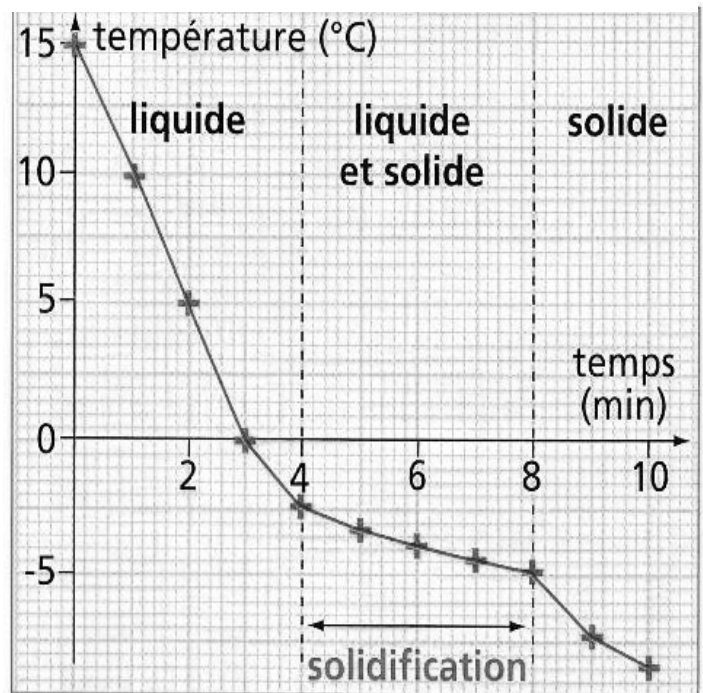
.....

.....

.....

.....

.....



6. Conclusion :

.....

.....

.....

.....