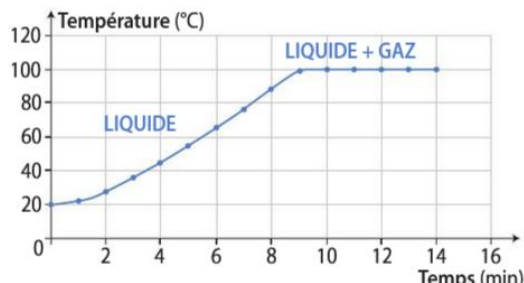


Voir exercices résolus p. 118 – 119

3 Distinguer mélange et corps pur

CONSIGNE | Exploiter un graphique.

- Indiquer si le graphique donnant l'évolution de la température au cours de la vaporisation de l'eau salée peut être celui tracé ci-dessous. Justifier.



4 Décrire des états physiques

CONSIGNE | Tracer un graphique.

Voir exercice résolu 1 p.118

On a mesuré la température au cours du temps lors de la solidification du cyclohexane :

t (min)	0	2	4	6	8	10
θ (°C)	16,0	11,5	6,5	6,5	6,0	1,5

- Tracer le graphique représentant l'évolution de la température au cours du temps.
- Identifier les états physiques par lesquels passe le cyclohexane au cours du temps.

9 Calculer une énergie massique de fusion

CONSIGNE | Mobiliser ses connaissances ; effectuer un calcul.

Une énergie de 500 J est nécessaire pour faire fondre 1,26 g d'aluminium solide.

- Calculer l'énergie massique de fusion L_f de l'aluminium, en $\text{kJ} \cdot \text{kg}^{-1}$.

11 Calculer une énergie transférée (1)

CONSIGNE | Mobiliser ses connaissances ; effectuer un calcul.

- Déterminer l'énergie totale transférée lorsqu'une masse de 500 g d'eau liquide est refroidie suivant la transformation schématisée ci-dessous :

