

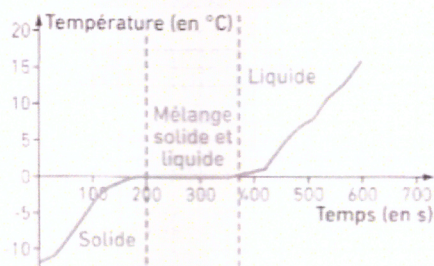
- Nommer l'unité utilisée pour les température sur ce graphique ... $^{\circ}\text{C}$
- Nommer l'instrument utilisé pour mesurer une température ... *thermomètre*
- Nommer l'unité utilisée pour le temps sur ce graphique ... *min*
- Nommer l'instrument utilisé pour mesurer le temps ... *chronomètre*
- A quelle température a lieu le changement d'état ? ... 0°C
- Au bout de combien de temps commence le changement d'état ? ... *2,5 min*
- Comment appelle-t-on ce changement ? ... *La solidification*
- Dans quel état physique se trouve l'eau à 1 min, à 4 min et à 8 min?
A 1 min, l'eau est liquide.
A 4 min, l'eau est solide et liquide.
A 8 min, l'eau est solide.
- Indique s'il s'agit du changement d'état d'un liquide pur ou d'un mélange en justifiant à l'aide de la courbe.
Il s'agit d'un liquide pur car il y a un palier de température.
- Ce liquide est-il de l'eau ? Pourquoi ?
Ce liquide est de l'eau car le palier de solidification est à 0°C .

Exercice 6

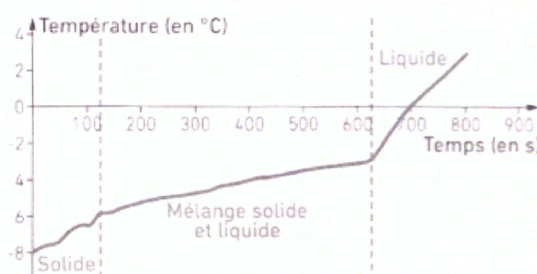
R4	- Raisonner, Déduire (domaine 4)	/2
C1	- S'exprimer correctement à l'écrit (domaine 1)	/1

Chaque hiver du verglas se forme sur certaines routes. Cette eau solide et lisse est dangereuse pour les véhicules car ils peuvent glisser et causer des accidents. Afin de rendre rugueuse les plaques de verglas, on y répand souvent du sable. Mais il arrive qu'on utilise du sel.

Problème : comment expliquer que le sel soit utilisé sur les plaques de verglas ?



Doc1 : eau lors de la fusion



Doc2 : mélange de 5g de sel dans 100ml d'eau lors de la fusion

Masse de sel dans 100 mL d'eau (g)	1	2	5	10	15	20
Température de fin de fusion ($^{\circ}\text{C}$)	-0,8	-1,2	-2,0	-5,7	-9,5	-12,4