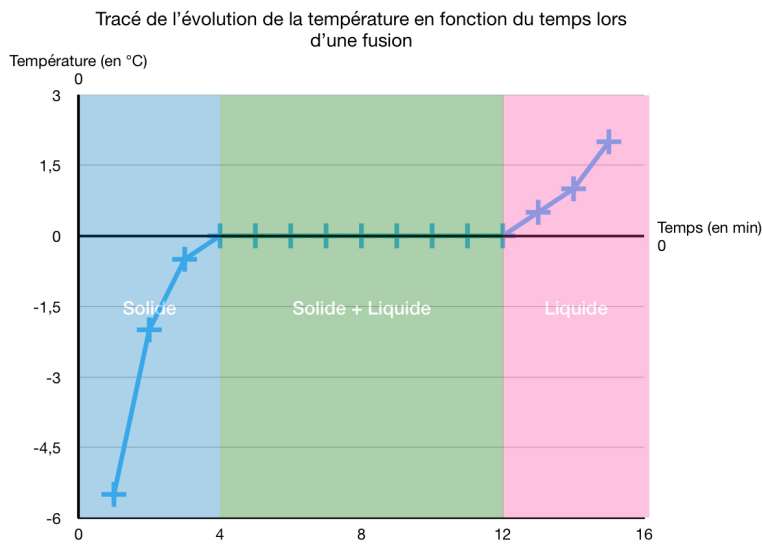


Corrigé du TP 4: Masse et volume lors d'un changement d'état

- 1) On peut baisser le niveau de l'eau, les fermer avec un bouchon et installer des flotteurs.
- 2) L'eau passe de l'état liquide à l'état solide: c'est la solidification.
- 3) Je **regarde** la vidéo sur le fichier Numbers et je **complète** le tableau de valeur suivant.

t(min)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
$\theta(^{\circ}\text{C})$	-5,5	-2	-0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	1	2

- 4) .
- 5) .



- 6) La température de l'eau augmente.
- 7) La température de l'eau dans le bécher diminue.
- 8) La température initiale est de -10 °C.
- 9) La température finale est de 2 °C.
- 10) Le changement d'état a duré 8 minutes.
- 11) Le changement d'état a eu lieu à 0°C.
- 12) On appelle cette température, la température de changement d'état.
- 13) On voit un plateau de changement d'état (partie où la température est constante et où il y a deux états physiques) donc c'est un corps pur.

Bilan à retenir :

Lors d'un changement d'état, un corps pur présente un plateau de changement d'état, car sa température reste constante le temps que tout le corps change d'état. Un mélange ne montre pas de plateau de changement d'état.