



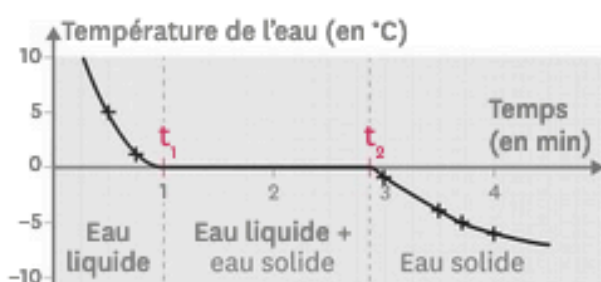
■ **COMPÉTENCE** Comprendre et interpréter des tableaux ou des documents graphiques

## 2 Refroidir de l'eau : quels effets ?

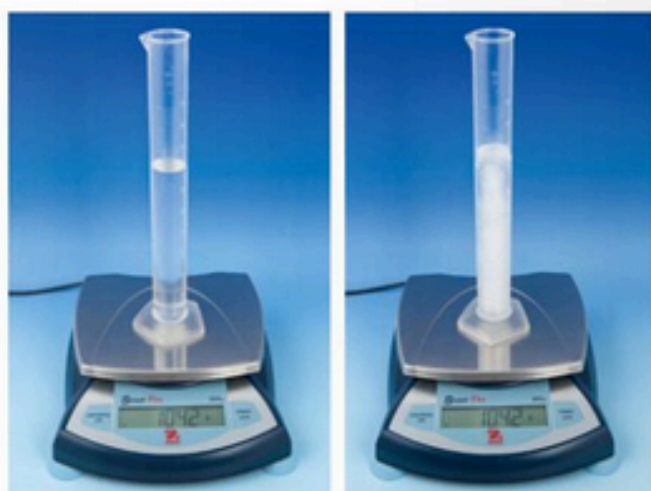
Près d'un beau lac à 1 200 mètres d'altitude, Laura installe son campement. Elle oublie sa gourde pleine d'eau dehors la nuit. Une mauvaise surprise l'attend le lendemain : sa gourde est gonflée et fissurée !

### Formulation d'une hypothèse

1. D'après toi, que s'est-il passé pour que l'on retrouve la gourde abimée ?



**Doc. 1** Température de l'eau au cours du temps lors de sa solidification.



**Doc. 2** Solidification de l'eau : étude de la masse et du volume.

### Recherche de données

- Doc. 1** Décris l'évolution de la température de l'eau lorsqu'on la refroidit.
- Doc. 2** Décris comment évoluent la masse et le volume au cours de la **solidification**.

### Analyse des données

- Qu'arrive-t-il à l'eau quand sa température reste stable entre  $t_1$  et  $t_2$  ?
- Ton hypothèse est-elle validée ?

### Conclusion

- Comment pourrait-on éviter qu'une gourde soit abimée par la solidification de l'eau qu'elle contient ?

### Vocabulaire

**La solidification** : passage de l'état liquide à l'état solide.

### Pour réussir cette activité

- ✓ J'ai extrait des données du graphique.
- ✓ J'ai identifié et exploité les résultats significatifs d'une expérience.
- ✓ J'ai compris la signification du palier de température.