

IIB – Exercice 1**Une gourde fissurée**

Je suis capable de (compétences travaillées) :	TB	S	F	I
Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes : <i>graphique et expérience. (La.3)</i>				

Situation de départ : Près d'un beau lac à 1200 m d'altitude, Laura installe son campement. Elle oublie sa gourde pleine d'eau dehors la nuit. Une mauvaise surprise l'attend le lendemain : sa grande est gonflée et fissurée !

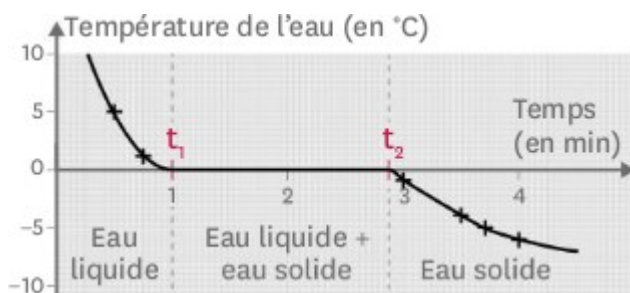
1 – À partir du document 1, **décrire** l'évolution de la température de l'eau lorsqu'on la refroidit. **(La.3)**

2 – À partir du document 2, **décrire** comment évoluent la masse et le volume au cours de la solidification. **(La.3)**

3 – **Expliquer** ce qui arrive à l'eau quand sa température reste stable entre t_1 et t_2 . **(Dé.1)**

4 – **Expliquer** alors pourquoi elle s'est abîmée et comment on pourrait éviter qu'une gourde soit abîmée par la solidification de l'eau qu'elle contient. **(Dé.1)**

Document 1 : Température de l'eau au cours du temps lors de sa solidification



Document 2 : Étude de la masse et du volume lors de la solidification de l'eau

