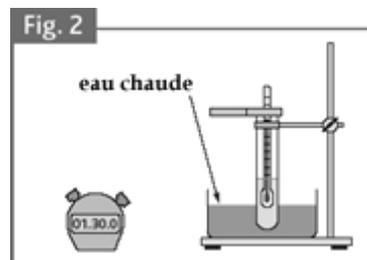
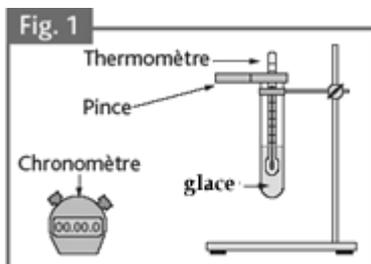


CH.7 LES CHANGEMENTS D'ÉTATS - activité 2 - TP



A QUELLE TEMPERATURE LA GLACE FOND-ELLE ? - CORRECTION

1. Schémas de l'expérience :



2. Relevé des températures :

- ✓ Cliquez sur le lien pour visionner la vidéo : http://www.youtube.com/watch?v=axVAV_9Jp78
- ✓ Complète le tableau de mesures en relevant celui de la vidéo.

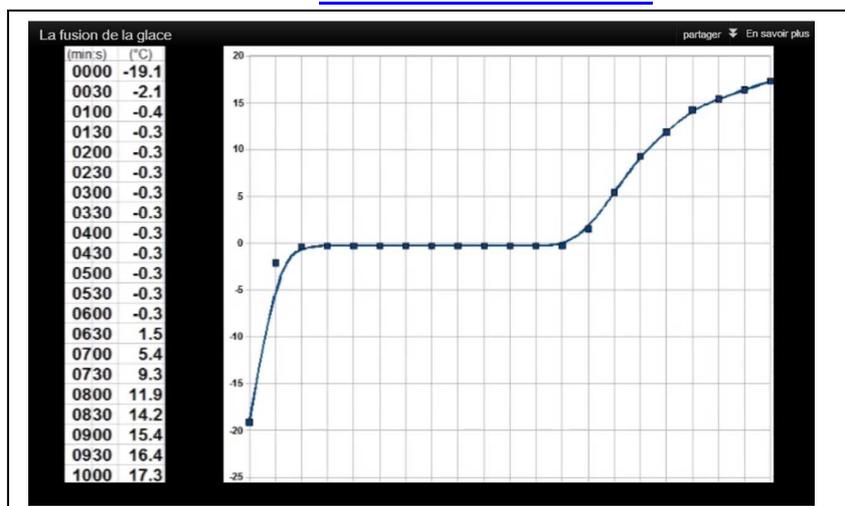
Tableau 1 : courbe rouge.

Temps	0s	30s	1min 30s	2min	2min 30s	3min	3min 30s	4min	4min 30s	5min
Température (°C)	-19,1	-2,1	-0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Etat de l'eau	solide	solide	solide	S +L	S +L	S +L	S +L	S +L	S +L	S +L

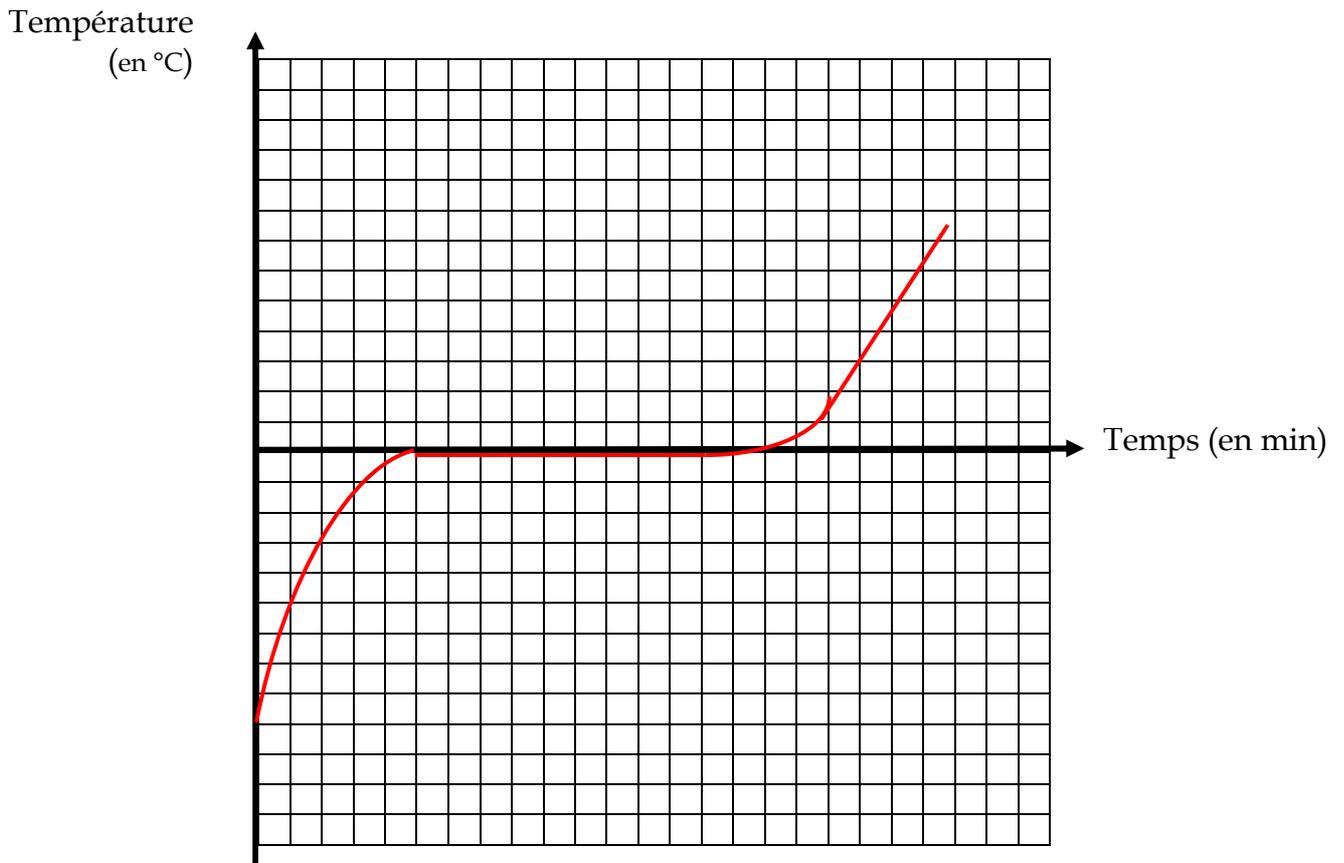
Temps	5min 30s	6min	6min 30s	7 min	7min 30s	8min	8min 30s	9min	9min 30s	10min
Température (°C)	-0,3	-0,3	1,5	5,4	9,3	11,9	14,2	15,4	16,4	17,3
Etat de l'eau	S +L	S +L	liquide	liquide	liquide	liquide	liquide	liquide	liquide	liquide

3. Tracé de la courbe :

Tracer la courbe avec un tableur : [tableau Excel fusion](#)



Tracer l'ALLURE de la courbe sur le graphe ci-dessous.



4. Interprétation des résultats



Dans quel état se trouve l'eau lorsque la température est supérieure à 0°C ?

Lorsque la température est supérieure à 0°C , l'eau est à l'état liquide.



Dans quels états se trouve l'eau pendant toute la durée où la température reste égale à 0°C ?

Lorsque la température est égale à 0°C , l'eau est à l'état liquide et solide.



Dans quel état se trouve l'eau lorsque la température est inférieure à 0°C ?

Lorsque la température est inférieure à 0°C , l'eau est à l'état solide



Rédige ta conclusion en répondant à la question : « À quelle température la glace se fond-elle ? »

La glace fond à 0°C .

Expérimentalement, on a trouvé un palier de température à $-0,3^{\circ}\text{C}$ au lieu de 0°C . Cela peut-être du aux imprécisions du thermomètre.