

# La Science à la maison !

Physique  
Chimie



Confinement  
CLG Paule Berthelot  
Semaine 1

## Thème 1 3. Températures de changements d'état


### À quelle température la glace fond-elle ?


#### Situation :


Un élève de Physique Chimie en Guyane veut savoir à quelle température a lieu la fusion de la glace. Il a placé un thermomètre dans un tube à essai contenant de l'eau congelée. Il a ensuite relevé la température de l'eau à chaque minute pendant 15 minutes. Ses résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

les images sous le tableau représentent les différents états de l'eau pendant son expérience.

Temps (en min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température (en °C)	-10	-5	-2	-0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	2	5







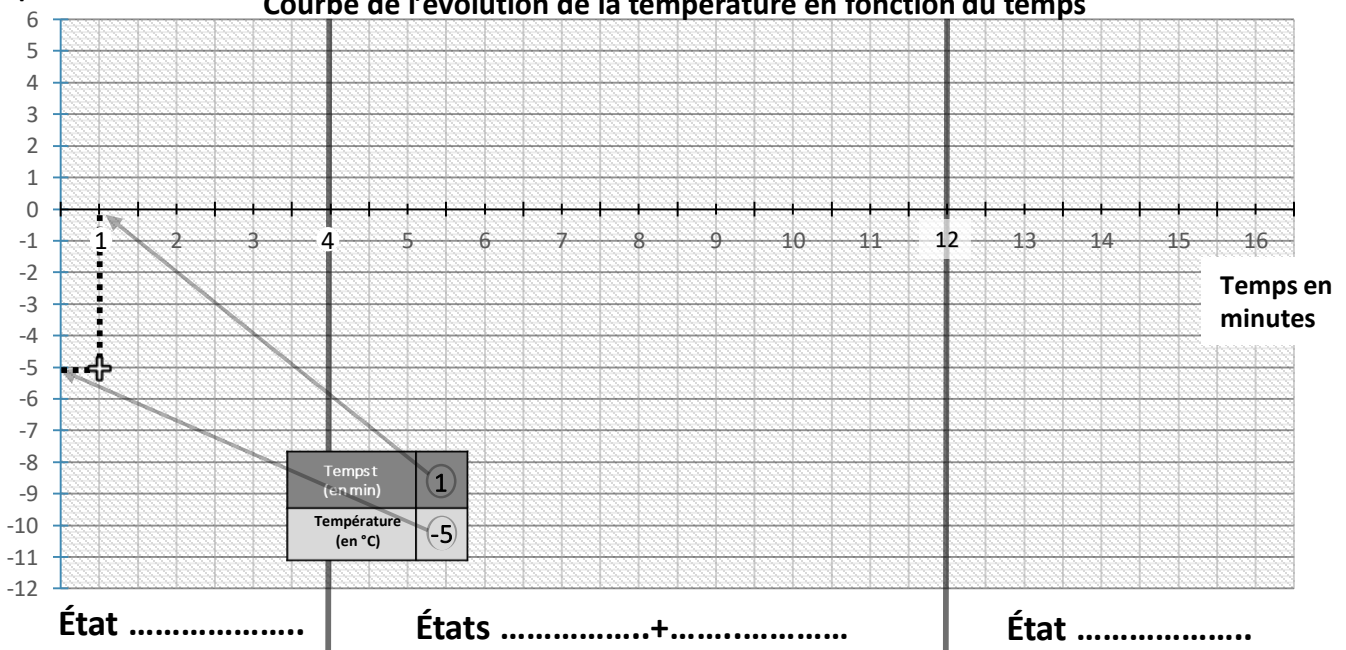
1. Préciser l'état de l'eau avant 0°C : .....

2. Préciser l'état de l'eau après 0°C : .....

3. En utilisant le tableau, placer les 15 autres points (+) dans le graphique suivant. Utiliser l'exemple indiqué pour vous aider. Indiquer les états de l'eau pendant l'expérience.

Température en °C

Courbe de l'évolution de la température en fonction du temps



4. Comment évolue la température de l'eau lors de sa fusion. À quelle température la glace fond-elle ?

.....  
.....