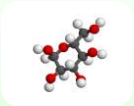
Nom, Prénom : ..... Classe : ..... Date : ...../...../.....

# Ch 2 Changements d'état – Activité 1



## La fusion de l'eau – Travaux Pratiques

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| D1-8 | Passer d'un langage à un autre | NA | EA | A | Expert |
| D1-9 | Utiliser et produire des représentations d'objets | NA | EA | A | Expert |
| D2-4 | Mobiliser des outils numériques pour apprendre, échanger, communiquer | NA | EA | A | Expert |

### 1. Expérience

Fig. 1

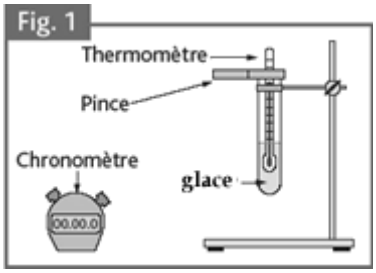
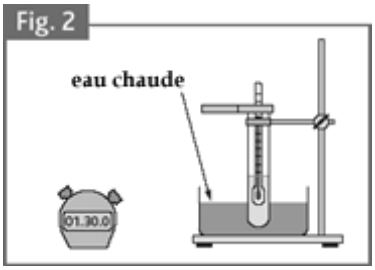



Fig. 2




Lien :
http://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/chimie/fusion_glace_corps_pur.htm

### 2. Résultats

Compléter les tableaux suivants en relevant les températures :

| Temps | 0s | 1min | 2min | 3min | 4min | 5min | 6min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Température (°C) | | | | | | | |

| Temps | 7min | 8min | 9 min | 10 min | 11min | 12min | 13min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Température (°C) | | | | | | | |

| Temps | 14min | 15min |
|---|---|---|
| Température (°C) | | |

## 3. Interprétation

a. Placer les points sur la courbe sur l'ordinateur

b. Répondre aux questions suivantes :

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

……

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

…… .

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

……

4. Rédigez votre conclusion en répondant à la question : « À quelle température la glace fond-elle ? ». **Justifiez votre réponse**

……

……

……

……

……

……

**A retenir :**

Lors de la fusion de l'eau pure, l'eau se trouve à l'état …….. et à l'état ……..

Pendant toute la durée du changement d'état, la température reste …… On dit qu'il y a un ……