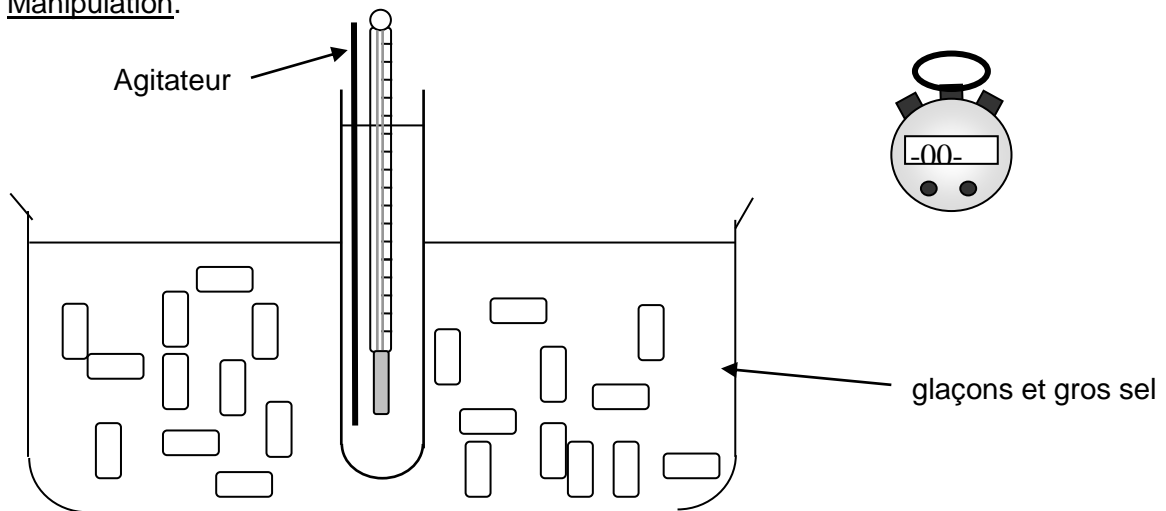


CME 1 Quelle est la différence entre température et chaleur ?

➤ Matériel :

- Un cristalliseur,
- Un thermomètre, un agitateur,
- Un tube à essais,
- Un bécher,
- Un chronomètre,
- Des glaçons,
- Du gros sel,
- De l'eau distillée.

➤ Manipulation.



C1 : ...../2

Verser les glaçons et une poignée de gros sel dans le cristalliseur.

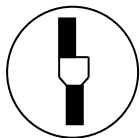
Y caler le tube à essais.

Verser de l'eau distillée dans le bécher, puis la transvaser dans le tube à essais jusqu'à 2 cm du bord environ.

Placer le thermomètre et son agitateur dans le tube à essais.

Déclencher aussitôt le chronomètre.

Relever la température toutes les minutes et noter l'état de l'eau (liquide, solide, ou mélange des deux). Compléter le tableau du paragraphe suivant au fur et à mesure.



Appeler le professeur pour vérifier le montage.

➤ Tableau de mesures :

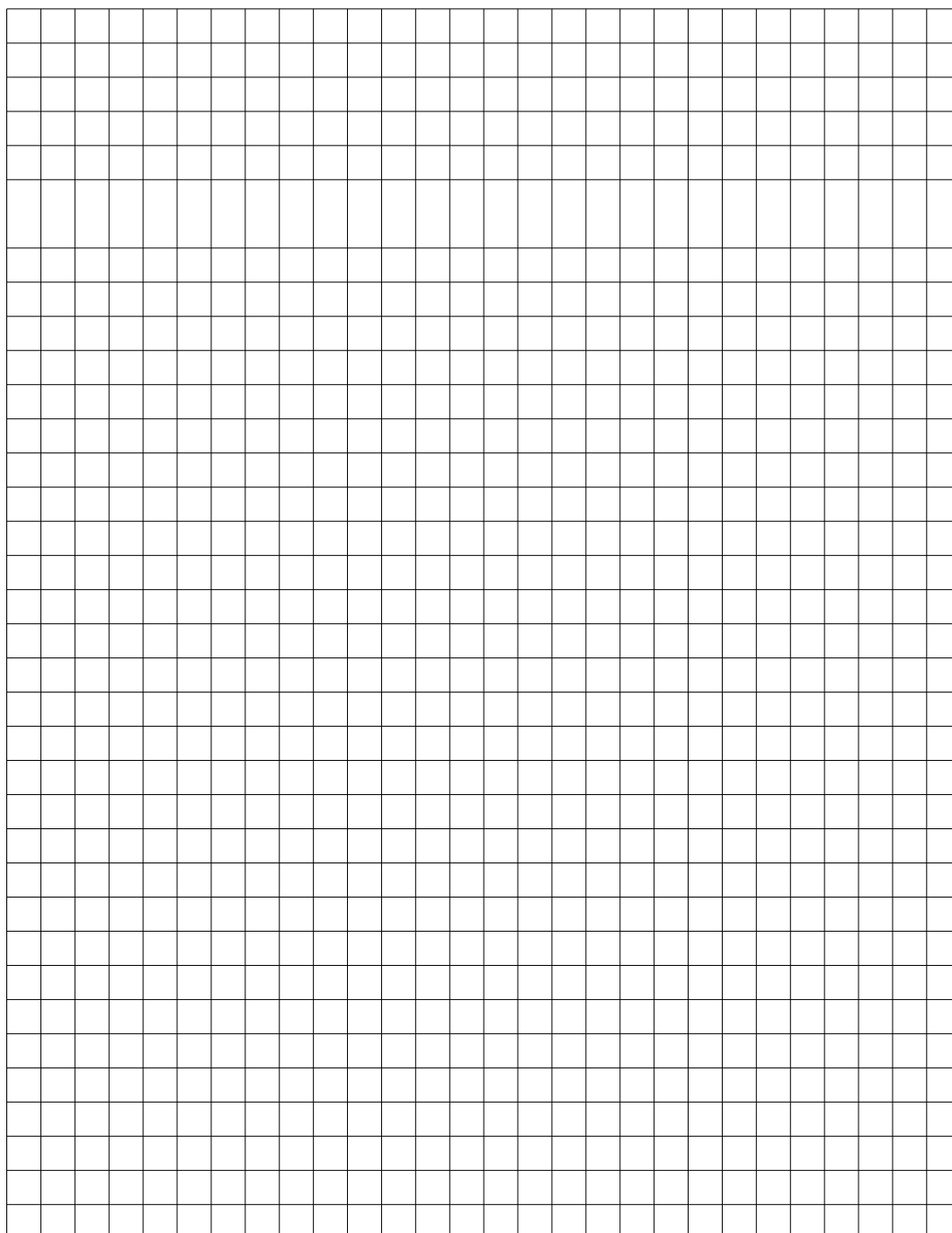
Durée (en min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Température (en°C)													
Etat de l'eau													

C3 : ...../2

➤ Observations :

Représenter graphiquement la température en fonction de la durée :

*Echelles : 1 cm pour 1 minute en abscisse et 1 cm pour 2°C en ordonnée.*



C4 : ...../2

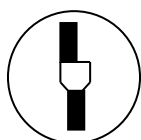
C5 : ...../2

Quelle est la température de l'eau au moment du changement d'état, c'est à dire quand le tube à essais contient un mélange d'eau et de glace ?.....

C2 : ...../2

➤ Conclusion.

La température de solidification de l'eau est égale à .....



Vider et laver la verrerie à l'eau du robinet, le tube à essais à l'eau distillée et remettre la paille en état.

Appeler le professeur et lui remettre ce document.