

Nom :

Prénom :

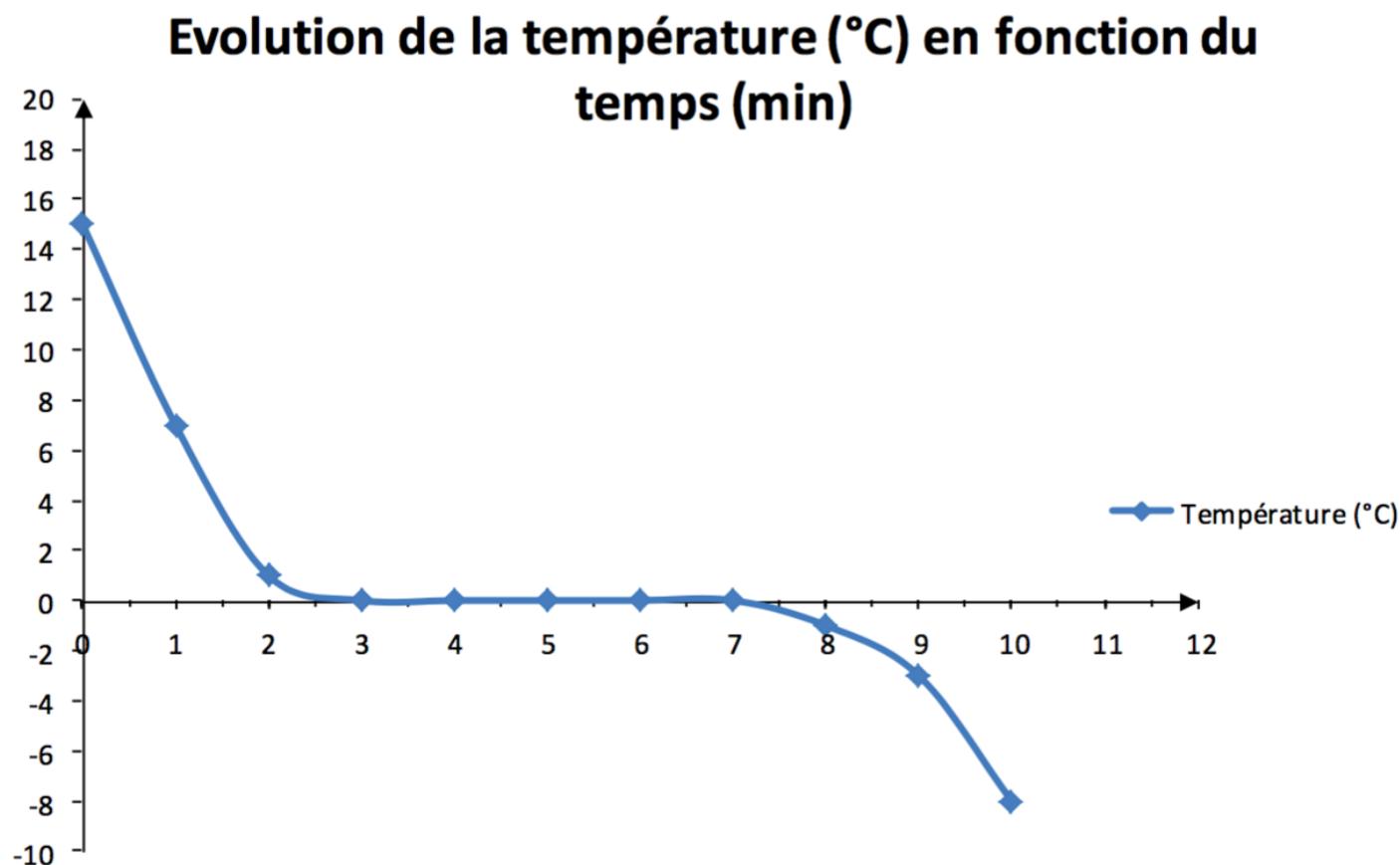
Classe :

## Evaluation blanche n°2 sur le chapitre 3

Compétence	LANG4	MET1	DEM7
Niveau de maîtrise			

### Exercice 1 :

On s'intéresse au graphique ci-contre montrant l'évolution de la température de l'eau en fonction du temps.



1. Quelle est la température de l'eau au tout début de l'expérience ? **LANG4**
2. Quelle est la température de l'eau au bout de 9 minutes ? **LANG4**
3. Au bout de combien de temps l'eau atteint une température de 0 °C ? **LANG4**
4. D'après vous, quel est l'état de l'eau au tout début de l'expérience ? **DEM7**
5. D'après vous, quel est l'état de l'eau à la fin de l'expérience ? **DEM7**
6. Quel changement d'état a donc subi l'eau durant cette expérience ? **DEM7**
7. A quelle température a lieu ce changement d'état ? Justifier la réponse. **LANG4**
8. D'après vous, l'eau utilisée pour cette expérience est-elle pure ? Justifier la réponse. **DEM7**

Nom :

Prénom :

Classe :

**Exercice 2 :**

**MET1**

Préciser si chacune des affirmations suivantes est vraie ou fausse. Justifier si l'affirmation est fausse.

1. Dans les conditions normales, la température de vaporisation de l'eau est de 50 °C.
2. Lorsque l'eau devient de la vapeur, on parle de liquéfaction.
3. Lorsque l'eau passe de l'état liquide à la glace (eau solide), on parle de solidification.
4. Lorsque la glace devient de l'eau liquide, on parle de liquéfaction.
5. Dans les conditions normales, la température de fusion de l'eau pure est de 100 °C.
6. Si on suit l'évolution de la température au cours du temps lors du changement d'état d'un corps et que l'on observe un palier de température, alors cela signifie que ce corps est pur.

**Exercice 3 :**

1. On remplit entièrement une bouteille d'eau liquide qu'on rebouche et qu'on dépose au congélateur. Au bout de quelques heures, on revient chercher la bouteille et on remarque qu'elle a éclaté.

**Expliquer pourquoi en utilisant vos connaissances.**

**DEM7**

2. Dans une casserole, on dépose 100 g de beurre. On chauffe pour faire fondre le beurre complètement.

**Quelle est la masse de beurre liquide obtenue ? Justifier la réponse.**

**DEM7**