

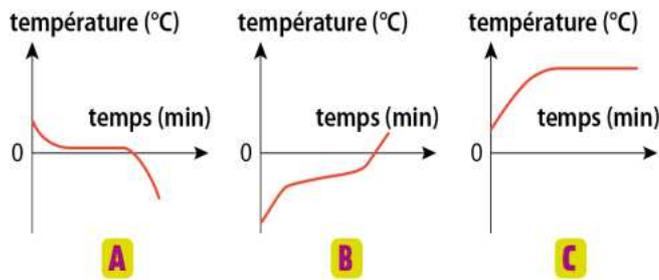
EXERCICE N°1

Complète les phrases :

- a. Au cours du changement d'état d'un corps pur, la température reste ... (1)
- b. Lors de la solidification ou de la fusion de l'eau pure, on observe un ... (2) ... : la température reste égale à ... (3)

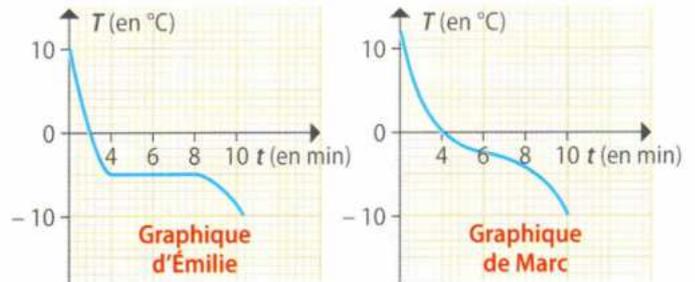
EXERCICE N°2

Quelle(s) courbe(s) de température montre(nt) le changement d'état d'un corps pur ? Justifier.



EXERCICE N°3

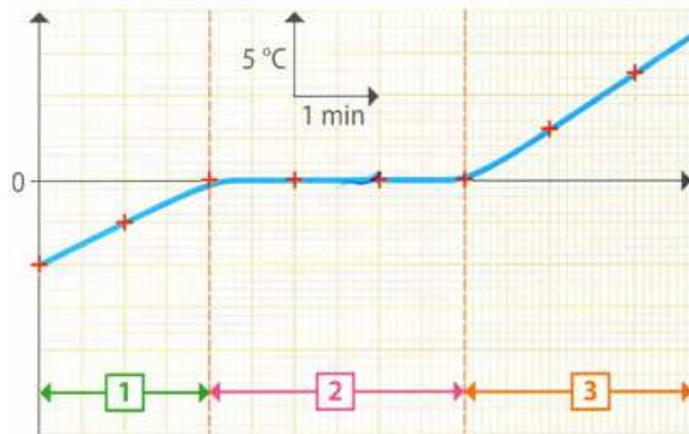
Émilie et Marc prétendent avoir tracé le graphique représentant l'évolution de la température de l'eau pure en fonction du temps, lors de sa solidification.



■ Ces graphiques sont-ils corrects ? Sinon, propose une correction.

EXERCICE N°4

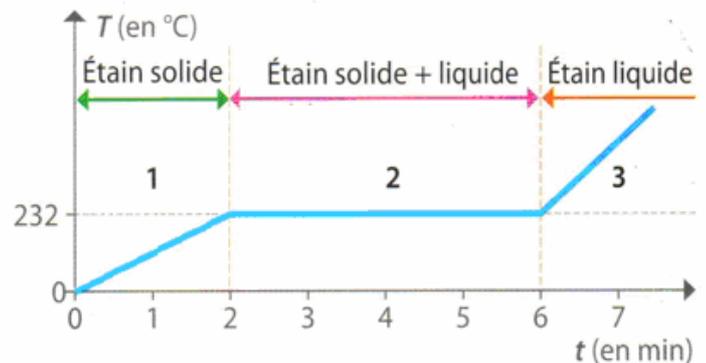
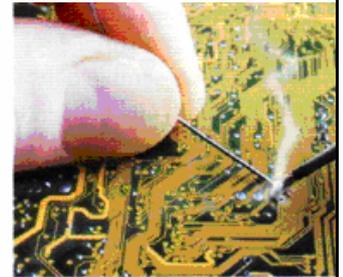
Nabil étudie la fusion de la glace et trace le graphique représentant l'évolution de la température (en °C) en fonction du temps (en min).



- a. Nabil a oublié d'indiquer les grandeurs et unités sur chaque axe. Qu'aurait-il dû écrire ?
- b. Quels sont les états physiques de l'eau dans les parties 1, 2 et 3 ?
- c. À quelle température se produit le changement d'état ? Justifie ta réponse.
- d. Combien de temps dure ce changement d'état ? Explique cette valeur.

EXERCICE N°5

On utilise souvent l'étain pour réaliser des soudures de composants électroniques. Le graphique suivant représente l'évolution de la température en fonction du temps lors de la fusion de l'étain.



- a. Quel est l'état physique de l'étain à la température ambiante (environ 20 °C) ?
- b. L'étain est-il un corps pur ? Justifie à l'aide du graphique.
- c. Le fer à souder atteint une température de 350 °C. En t'aidant du graphique, recherche l'état physique de l'étain quand on le met en contact avec cet outil.