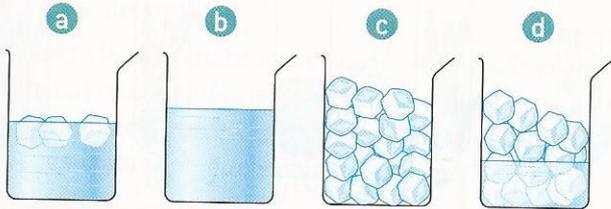


EXERCICES DU Chapitre 5

Exercice n°1 : Classifier des schémas

Élodie a dessiné un bécher contenant de l'eau (liquide) et/ ou de la glace à différentes étapes d'un changement d'état.

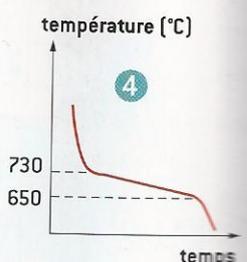
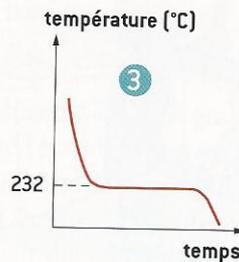
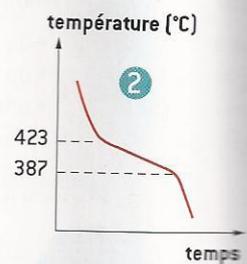
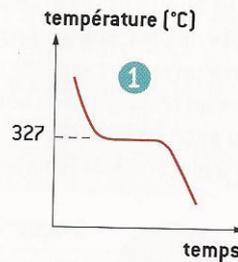


- Quel est ce changement d'état ? Justifier.
- Les dessins se sont mélangés. Rétablir l'ordre logique de ces dessins en le justifiant.
- Attribuer l'une des températures suivantes à chaque contenu et justifier chaque choix : $-11\text{ }^{\circ}\text{C}$; $-14\text{ }^{\circ}\text{C}$; $-0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Aide : une même température peut être utilisée deux fois.

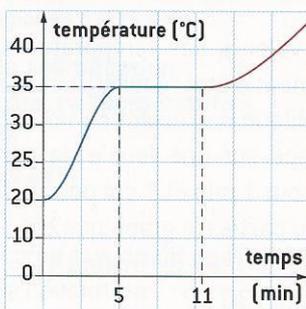
Exercice n°2 : Analyser des graphiques

Pour chaque graphique ci-dessous, indiquer s'il s'agit de la solidification ou de la fusion d'un corps pur ou d'un mélange.



Exercice n°3 : Corps pur ou mélange ?

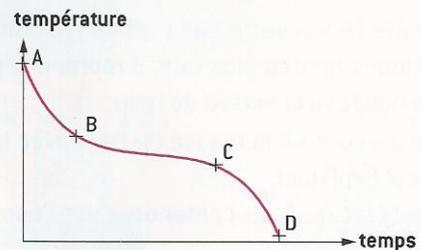
Juliette chauffe une substance solide inconnue et représente ci-dessous l'évolution de la température en fonction du temps.



- Reproduire le graphique et indiquer pour chacune des trois parties l'état ou les états de la substance inconnue. Inscrire S pour solide et L pour liquide.
- Cette substance est-elle un corps pur ou un mélange ? Justifier.

Exercice n°4 : Du lait solidifié

Diégo observe le graphique de la solidification du lait.



- A-t-il fallu chauffer ou refroidir le lait pour tracer ce graphique ? Justifier.
- Pourquoi peut-on affirmer que le lait est un mélange ?
- Faire la liste du matériel nécessaire à la réalisation de cette expérience puis la schématiser.