

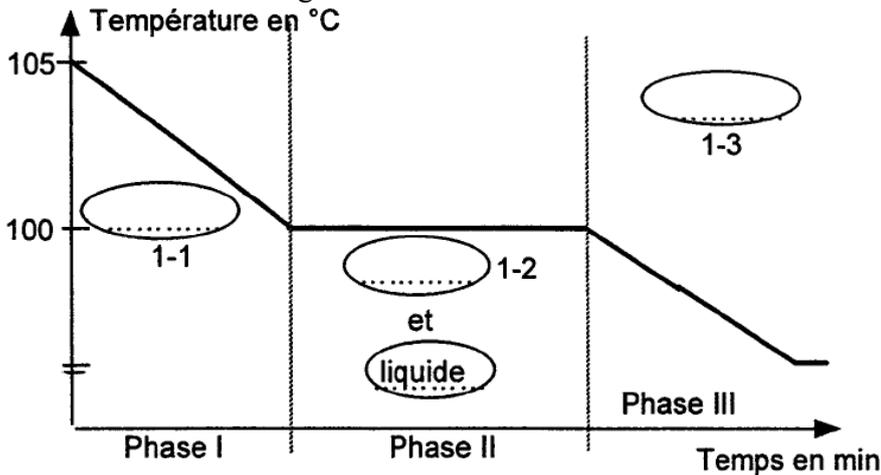


ÉVALUATION SUR LES CHANGEMENTS D'ÉTAT

Capacités	Questions	A	EC	NA
Étudier expérimentalement l'évolution de la température au cours de différents types de changements d'état.	I ; II			

Exercice I

On se propose d'étudier le conditionnement des blocs de glace ayant une utilisation industrielle. En utilisant le diagramme de l'eau ci-dessous :

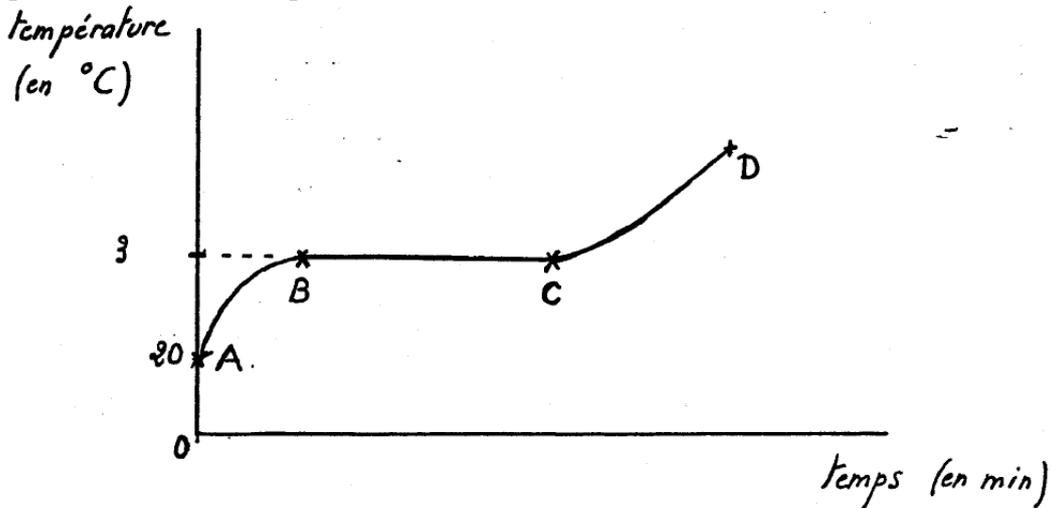


- 1) **Nommer** dans les parties ovales 1-1 à 1-3 les différents états de l'eau en fonction de sa température, sous pression atmosphérique normale.
- 2) En phase III, on continue à refroidir l'eau sous forme de glace. **Préciser** la température à laquelle se forme la glace, l'eau utilisée étant pure.

(D'après sujet de CAP secteur 1 Groupement interacadémique II Session 2002)

Exercice II

La courbe ci-dessous représente le diagramme d'échauffement du plomb à pression constante. La température de fusion du plomb est $327,5^{\circ}\text{C}$.



- 1) **Préciser** sous quel état se trouve le plomb dans chacune des phases AB, BC, et CD.
- 2) **Préciser** le nom donné au phénomène physique correspondant à la phase BC.

(D'après sujet de CAP secteur 5 Session 1999)