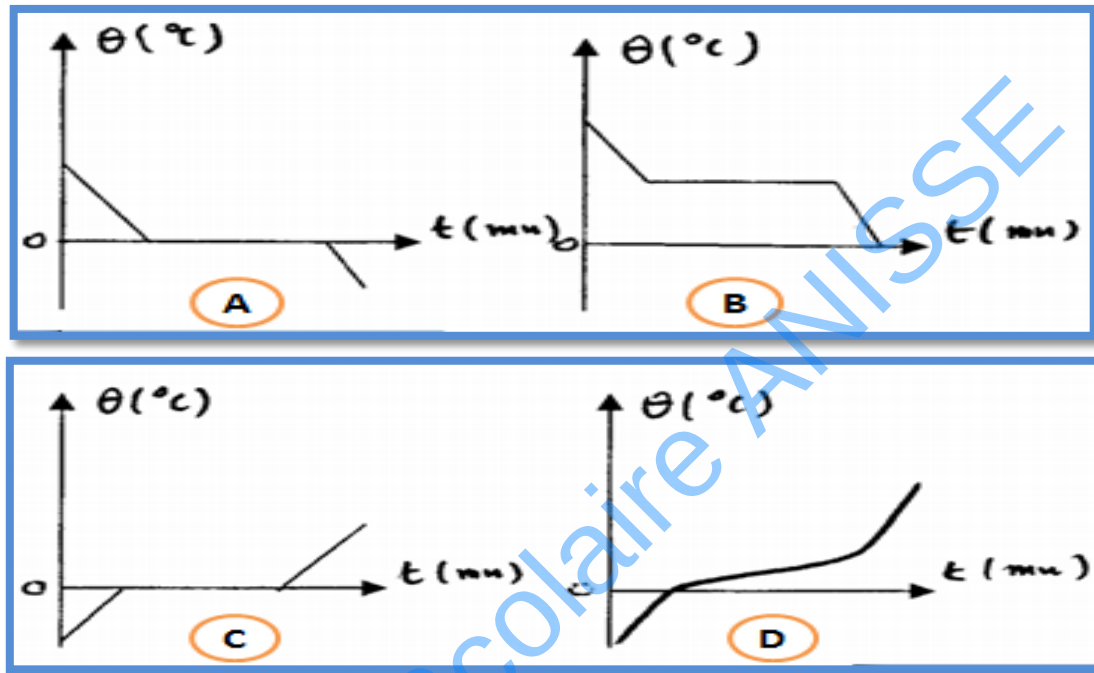


Exercice n°1 : 9,5pts

Les représentations ci-dessous représentent des courbes qui indiquent la variation de température de quelques substances en fonction du temps :



1) Cocher la bonne réponse et justifier :

A. Lors de la solidification d'un corps pur ; sa température :

(1,25pt)

- a) augmente
- b) diminue
- c) ne change pas

Justification :

B. La température d'ébullition de l'eau pure est :

(1,25pt)

- a) 100 °C quelque soit la pression
- b) inférieure à 100°C au sommet de la montagne de Toubkal.
- c) supérieure à 100°C au sommet de la montagne de Toubkal.

Justification :

2) Déterminer les courbes qui représentent un changement d'état de l'eau pure en précisant de quel changement s'agit-il « Justifier »!

(3,5 pt)

.....

- 3) Dans le graphique (D). Que peut-on dire de la nature de la substance étudiée ; justifier? (2 pt)
-
-
- 4) Quel est le terme utilisé pour décrire la période pendant laquelle la température se stabilise au cours du temps pendant un changement d'état ? (1,5pt)
-
-

Exercice n°2 : 10,5pts

A) Compléter les phrases suivantes par les mots convenables : (6,5pts)

- 1) Par convention, le circule à l'extérieur d'un générateur de la borne vers la borne du générateur.
- 2) Pour allumer une ampoule, il faut relier sesaux bornes d'un
- 3) Les éléments d'un circuit électrique simple sont : un..... ; un, des fils deet un
- 4) On appelle électrique, un composant électrique comportant deux bornes (exemple : La pile, l'ampoule ... etc.)
- 5) Pour schématiser les éléments d'un circuit électrique, nous devons utiliser des normalisés.
- 6) L'....., est un élément de commande, son rôle est d'ouvrir ou fermer un circuit électrique.
- 7) Pour unifier la schématisation des circuits électriques partout dans le monde, on utilise des

B) Compléter le tableau par ce qui convient : (4pts)

Elément électrique	Ampoule			Interrupteur
Rôle principal				
Symbole		