

Exercices d'entraînement avec des niveaux différenciés Corrigé

Exercice 1 : Les états de l'eau (NIVEAU 1)

| États physiques de l'eau | Solide | Liquide | Gazeux |
|---|-------------------------------------|------------------------------|--------------|
| Aspects où l'on trouve l'eau dans la nature | Neige, givre, verglas, glace, grêle | Mer, brouillard, pluie, buée | Vapeur d'eau |

Exercice 2 : Le cycle de l'eau (NIVEAU 1)

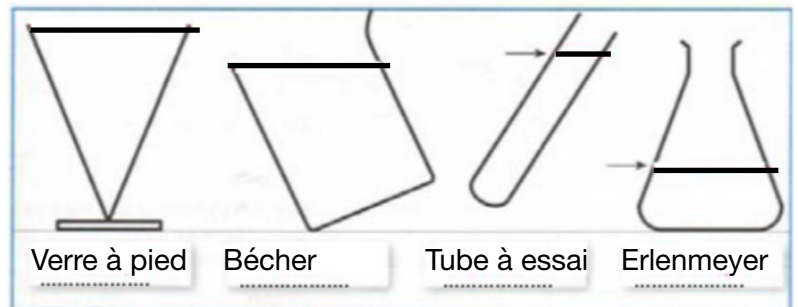
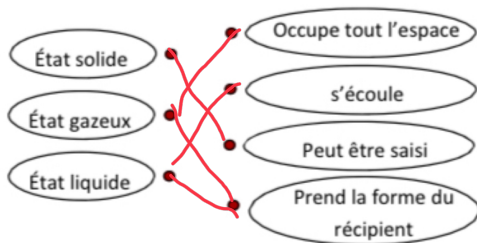
A=Vaporisation (L→G)

B=Liquéfaction (G→L)

C=Solidification (L→S)

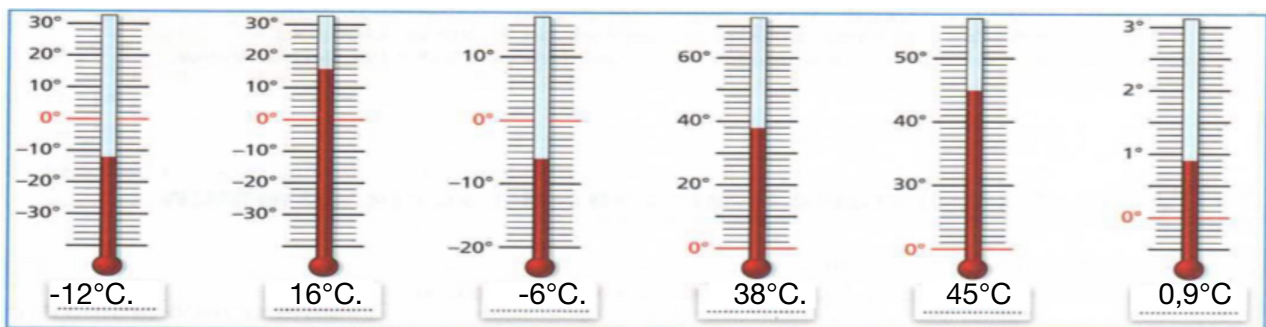
D=Fusion (S→L)

Exercice 3 : Propriétés des solides, liquides et des gaz (NIVEAU 2)



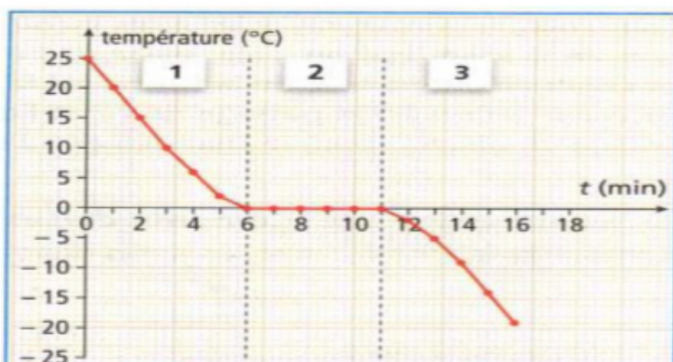
Exercice 4 : Lecture de thermomètres (NIVEAU 2)

Exercice 5 : Les états de l'eau (NIVEAU 3)



Exercice 5 : Les états de l'eau (NIVEAU 3)

Manon refroidit de l'eau et elle relève la température de façon régulière.



- 1) 1) eau liquide
- 2) mélange glace-eau liquide
- 3) glace
- 2) C'est la solidification.
- 3) On lit la durée.
- 4) On lit la température.
- 5) La température est de 6°C.

6) La durée est de 13 minutes.

7) La durée du changement d'état est de 5 minutes.

8) La température de solidification de l'eau est de 0°C.

Exercice 6: Étude de quelques liquides (NIVEAU 3)

| | Température de fusion (°C) | Température de vaporisation (°C) | État à 50 °C |
|-------------|----------------------------|----------------------------------|--------------|
| Eau | 0 | 100 | L |
| Cyclohexane | 6 | 81 | L |
| Étain | 232 | 2 600 | S |
| Éthanol | - 117 | 78 | L |
| Mercure | - 38 | 357 | L |
| Éther | - 116 | 35 | G |