



Leçon n°14 : Le corps pur et ses caractéristiques

I- Le corps pur

II- Caractéristiques d'un corps pur

On dispose de trois solutions : eau salée (mélange), eau distillée (corps pur) et glace d'eau distillée (corps pur). On chauffe les trois solutions et on enregistre la température au-bout de chaque minute :

- Eau salée (mélange)

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|----|----|----|----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Temps (min) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 12 | 15 | 20 |
| Température (°C) | 41 | 52 | 64 | 75 | 88 | 100 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 |
| Etat physique | Liquide | | | | | | Liquide et gaz | | | | |

a- donner le nome du changement d'état qui aura lieu.

b- est ce que la température change pendant ce changement d'état ?

- Eau distillée (corps pur)

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|----|----|----|----|----|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Temps (min) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 |
| Température (°C) | 30 | 42 | 53 | 65 | 77 | 88 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Etat physique | Liquide | | | | | | Liquide et gaz | | | | |

a- donner le nome du changement d'état qui aura lieu.

b- est ce que la température change pendant ce changement d'état ?

- glace d'eau distillée (corps pur)

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|----|----|----|-------------------|---|---|---|---------|----|----|
| Temps (min) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 |
| Température (°C) | -6 | -4 | -2 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| Etat physique | Solide | | | | Solide et liquide | | | | liquide | | |

a- donner le nome du changement d'état qui aura lieu.

b- est ce que la température change pendant ce changement d'état ?

Conclusion :

.....

.....

.....

.....

.....

.....