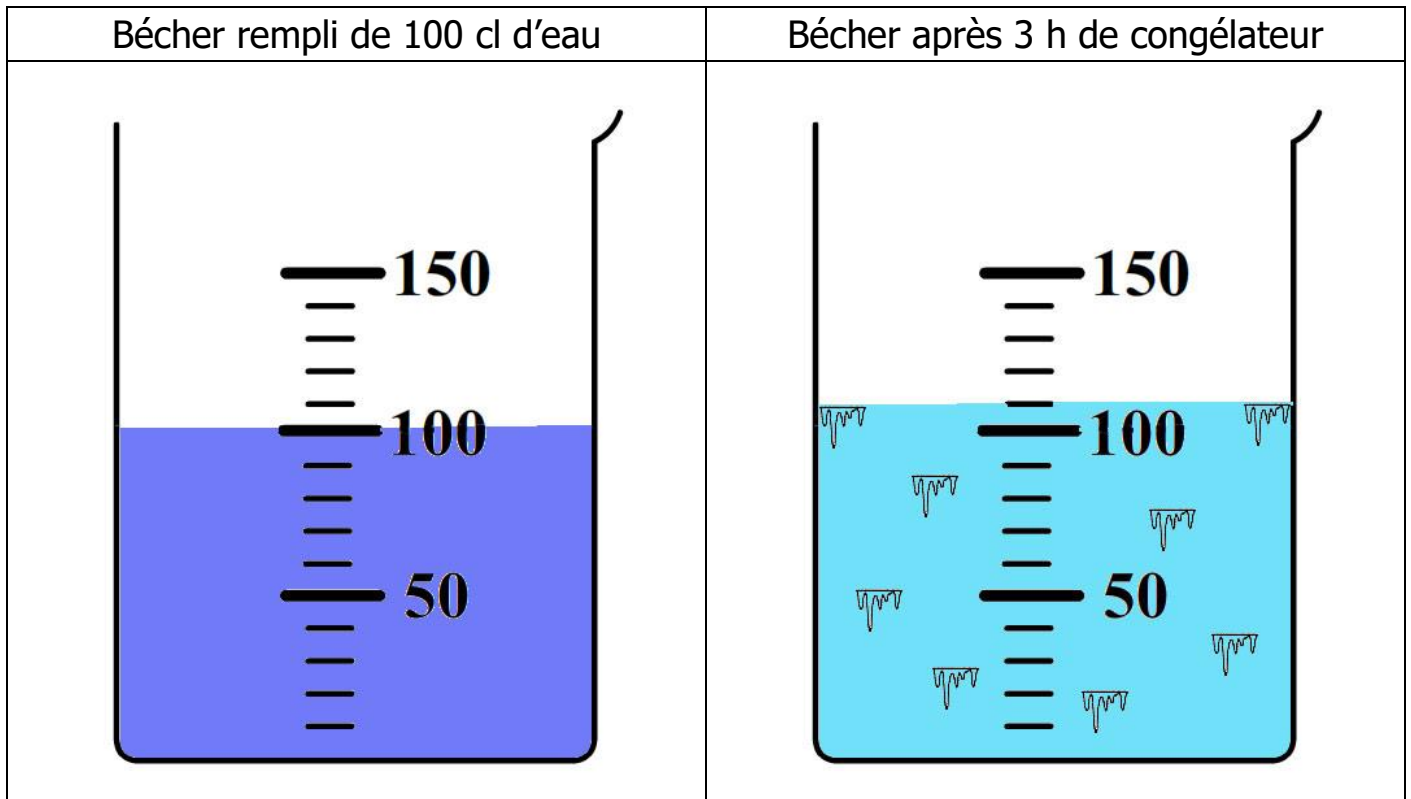


**Quelles variations de masse et de volume lors des changements d'états de l'eau ?**

**Expérience 1** Remplis le bécher (verre graduée) avec 100 cl d'eau. Place-le dans le congélateur pendant 3 h.

Observe si le niveau de l'eau (maintenant de la glace) a varié.

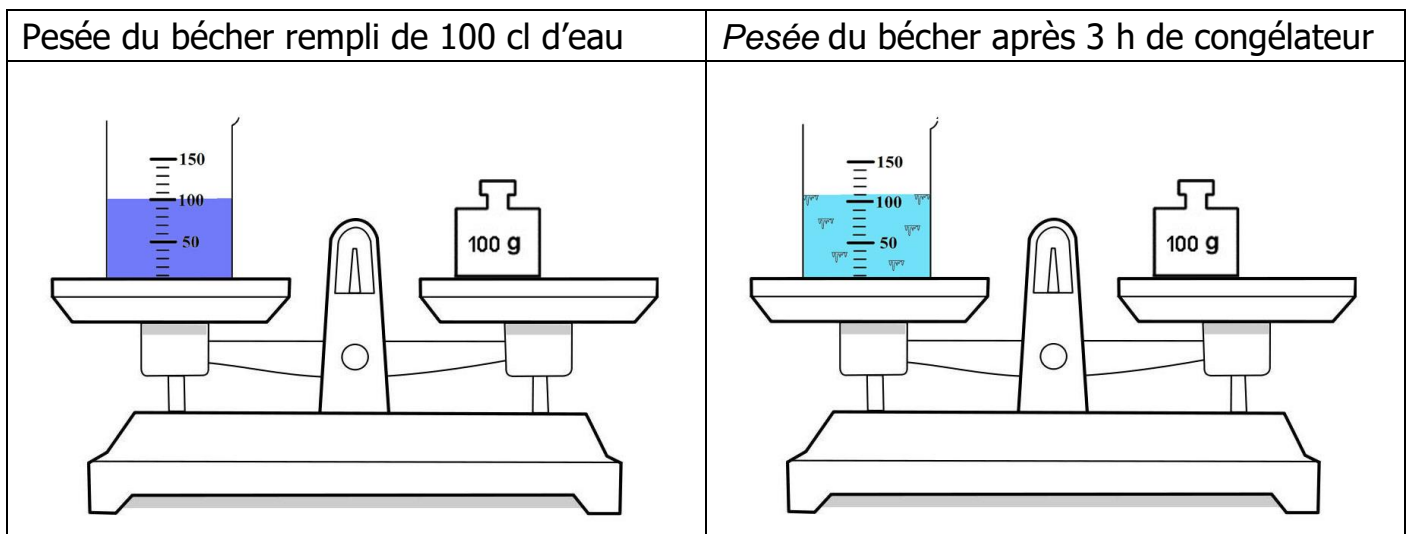


Conclusion : Le volume d'eau a augmenté / diminué / n'a pas varié.



**Expérience 2**

- 1 Remplis le bécher (verre graduée) avec 100 cl d'eau. Effectue une pesée.
- 2 Place le bécher rempli de 100 cl d'eau dans le congélateur pendant 3 h. Sors-le du congélateur après ces 3 h et effectue une seconde pesée.





Conclusion : La masse d'eau a augmenté / diminué / n'a pas varié.

questionner le monde ... questionner le monde ... questionner le monde ... questionner le monde ... questionner le monde ...

### Expérience 3

- 1 Mettre un petit volume d'eau dans un tube à essai. Accrocher un ballon de baudruche.
- 2 Chauffer le volume d'eau du tube à essai.

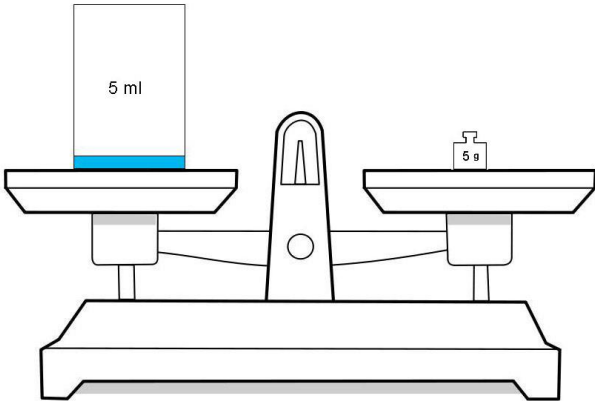
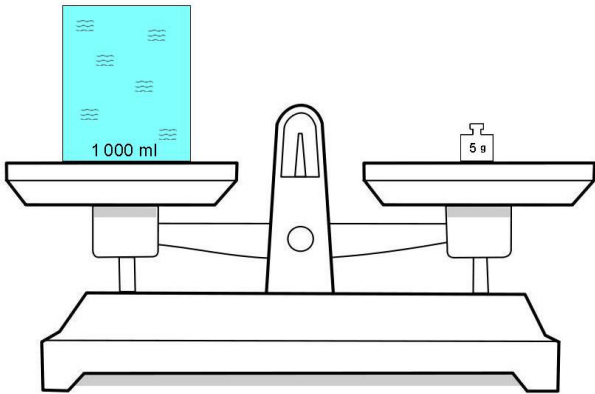
L'eau est froide	L'eau se transforme en vapeur
	

**Conclusion :** Le volume d'eau augmente / diminue / ne varie pas en devenant de la vapeur d'eau.

~~~~~

### Expérience 4

- 1 Effectue la pesée de la même quantité d'eau avant chauffage et après chauffage.

| Récipient avec 5 ml d'eau liquide avant chauffage                                   | Récipient avec les 5 ml d'eau devenus 1 000 ml de vapeur d'eau                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

**Conclusion :** La masse d'eau augmente / diminue / ne varie pas en devenant de la vapeur d'eau.

## Trace écrite

*Lors d'un changement d'état de l'eau, son volume varie, mais sa masse reste identique.*

*L'eau liquide occupe un volume plus faible que l'eau solide.*

*L'eau liquide occupe un volume beaucoup plus faible que l'eau sous forme de gaz.*