

Les changements d'états de l'eau

1) Question : Comment rendre solide de l'eau liquide ?

Hypothèse : Il faut la refroidir.

Expérience : Si on place une coupelle d'eau liquide au **congélateur**, elle deviendra **solide**. En revanche, dans le **réfrigérateur**, elle reste **liquide**.

Conclusion : Lorsque l'eau est sous forme de **glace**, elle est à l'**état solide**. L'eau à l'état liquide passe à l'état solide lorsque la température descend en dessous de **0°C**.

2) Question : L'eau peut-elle devenir invisible ?

Hypothèse : Il faut la chauffer.

Expérience : Si on place de l'eau **liquide** dans une casserole et qu'on la **chauffe**, la température de l'eau va augmenter assez vite. Elle va frémir puis se mettre à bouillir à l'approche de 100°C. En chauffant, l'eau dégage de la **vapeur**.

Si on laisse bouillir l'eau pendant plusieurs minutes, l'eau liquide disparaît de la casserole .

Conclusion : L'eau à l'état liquide est passée à l'**état gazeux** et est devenue **invisible**.



L'eau bout, de minuscules gouttelettes montent au-dessus de la casserole et elle se transforme en vapeur.