

Au milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle, **Joseph Black** réalise à l'université de Glasgow (Ecosse) de nombreuses expériences sur les échanges de chaleur. Voici l'une des plus connues :

*"Si on prend 1 kg d'eau à 79°C et 1 kg d'eau liquide à la température de 0°C, et qu'on les mélange, le thermomètre indique 39,5C°."*

Puis il réalise cette deuxième expérience :

*"Lorsqu'on mélange 1kg d'eau glacée à 0°C et 1kg d'eau liquide à 79°C, on observe au bout d'un moment que toute la glace est devenue liquide... Mais la température du mélange reste à 0°C... Où sont passés les 79°C de l'eau chaude?"*



.....

Au milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle, **Joseph Black** réalise à l'université de Glasgow (Ecosse) de nombreuses expériences sur les échanges de chaleur. Voici l'une des plus connues :

*"Si on prend 1 kg d'eau à 79°C et 1 kg d'eau liquide à la température de 0°C, et qu'on les mélange, le thermomètre indique 39,5C°."*

Puis il réalise cette deuxième expérience :

*"Lorsqu'on mélange 1kg d'eau glacée à 0°C et 1kg d'eau liquide à 79°C, on observe au bout d'un moment que toute la glace est devenue liquide... Mais la température du mélange reste à 0°C... Où sont passés les 79°C de l'eau chaude?"*



Au milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle, **Joseph Black** réalise à l'université de Glasgow (Ecosse) de nombreuses expériences sur les échanges de chaleur. Voici l'une des plus connues :

*"Si on prend 1 kg d'eau à 79°C et 1 kg d'eau liquide à la température de 0°C, et qu'on les mélange, le thermomètre indique 39,5C°."*

Puis il réalise cette deuxième expérience :

*"Lorsqu'on mélange 1kg d'eau glacée à 0°C et 1kg d'eau liquide à 79°C, on observe au bout d'un moment que toute la glace est devenue liquide... Mais la température du mélange reste à 0°C... Où sont passés les 79°C de l'eau chaude?"*



.....

Au milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle, **Joseph Black** réalise à l'université de Glasgow (Ecosse) de nombreuses expériences sur les échanges de chaleur. Voici l'une des plus connues :

*"Si on prend 1 kg d'eau à 79°C et 1 kg d'eau liquide à la température de 0°C, et qu'on les mélange, le thermomètre indique 39,5C°."*

Puis il réalise cette deuxième expérience :

*"Lorsqu'on mélange 1kg d'eau glacée à 0°C et 1kg d'eau liquide à 79°C, on observe au bout d'un moment que toute la glace est devenue liquide... Mais la température du mélange reste à 0°C... Où sont passés les 79°C de l'eau chaude?"*

