



6

Collection Classiques Hachette sous la direction de F. Campan et J. Paniel 1967

6 Calorimètre à glace de Lavoisier. La chaleur dégagée par l'animal fait fondre la glace de l'enceinte intérieure; cette glace et l'eau résultant de sa fusion, que l'on peut recueillir par le robinet R, sont maintenues à 0° par la glace fondante de l'enceinte extérieure. La chaleur dégagée par l'animal se déduit de la chaleur de fusion de la glace à 0° : 80 calories par kg.

Remarque : dans ce texte et plus généralement dans certains articles de nutrition, la calorie correspond à la grande calorie (Cal), valant 1000 petites calories (cal) ou 1 kcal. Dans le système international, le joule (J) est l'unité de la quantité de chaleur. 1 kcal (thermochimie) = 4.184 kJ.