On introduit un glaçon de masse $m_q = 50$ g et de température initiale $\theta_q = 0$ °c dans une verre contenant $m_l = 200$ g d'eau liquide à la température $\theta_l = 30$ °c. On néglige les transferts thermique entre l'ensemble contenu dans le verre et l'extérieur. Déterminer la composition finale du mélange. Données pour l'eau : $l_{fus} = 240 \ kJ.kg^{-1}$ et $c_l = 4,18 \ kJ.fg^{-1}.K^{-1}$