

**10** 1. Le bronze étant un mélange, sa température de fusion n'est pas une constante : elle varie avec les proportions du mélange. Donc, on ne trouvera pas la valeur de la température de fusion du bronze dans des ouvrages.

2. Le transfert thermique  $Q$  (exprimé en J) mis en jeu lors du changement d'état est donné par la relation :

$$Q = m \cdot L$$

avec  $m$  la masse de l'espèce chimique ayant changé d'état (exprimée en kg),  
et  $L$  l'énergie massique du changement d'état de l'espèce chimique (exprimée en  $\text{J} \cdot \text{kg}^{-1}$ ).

$$Q = 2,1 \times 2,0 \times 10^5$$

$$Q = 4,2 \times 10^5 \text{ J}$$