Nom	: Date :
Le 1	transfert de l'énergie thermique
À prés sont p <b>1.</b> Mis	ce chapitre, tu as étudié l'énergie thermique et certains de ses effets sur la matière. ent, réfléchis à la notion de transfert d'énergie thermique. Deux mises en situation résentées ci-dessous. Réponds aux questions se rapportant à ces mises en situation. se en situation : Une sphère de plastique est déposée dans 500 ml d'eau. La température a sphère est de 85 °C. La température de l'eau est de 15 °C.
a)	Quelle est la substance dont les particules contiennent le plus d'énergie cinétique, en moyenne? Qu'est-ce qui te l'indique?
b)	Comment l'énergie thermique se déplacera-t-elle? Ira-t-elle du plastique vers l'eau ou de l'eau vers le plastique? Justifie ta réponse.
c)	Explique comment s'effectuera le transfert d'énergie thermique entre l'eau et le plastique.
d)	Qu'arrivera-t-il aux températures de l'eau et du plastique après quelque temps?

Nom	: Date :
Le t	transfert de l'énergie thermique <i>(suite)</i>
mis et i	se en situation : Un scientifique met un cube de cuivre dans une fournaise. Avant d'être s dans la fournaise, le cube de cuivre avait une masse de 350 g, un volume de 39 cm³ une température de 25 °C. La température à l'intérieur de la fournaise est de 400 °C. Qu'arrivera-t-il à la température du cube de cuivre dans la fournaise? Pourquoi?
<b>b</b> )	Si le scientifique retirait le cube de cuivre de la fournaise après une heure et mesurait son volume, qu'observerait-il? Explique ta réponse.
`	
c)	Si le scientifique retirait le cube de cuivre du fourneau après une heure et mesurait sa masse, quelle serait probablement cette masse? Explique ta réponse.