

Objectif • Approfondis tes connaissances sur la température et l'énergie thermique.

## Réfiéchis

- La température d'une substance est une mesure de l'énergie cinétique moyenne de ses particules. L'énergie thermique d'une substance est l'énergie cinétique totale de toutes ses particules additionnées.


## Ce que tu dois faire

- Révise les définitions de la température et de l'énergie cinétique données cidessus. Réponds aux questions suivantes dans l'espace prévu.

1. 


a) Pourquoi la température de la petite quantité de soupe dans la cuillère estelle la même que la température de la

b) Bien que leur température soit la même, le bol de soupe a une plus grande énergie thermique que la cuillerée de soupe. Explique pourquoi

2. Supposons que tu aies les quatre verres d'eau suivants:

b) Supposons que tu verses un de ces verres d'eau chaude dans un des verres d'eau froide et que tu verses l'autre verre d'eau chaude dans l'autre verre d'eau froide. Lequel des deux mélanges aurait la température la plus élevée?

c) Est-ce que la réponse à la question b) serait différente si la température du $1 / 4$ de litre d'eau chaude était beaucoup plus élevée que la température du $1 / 2$ litre d'eau chande?

d) Quels sont les deux facteurs dont dépend la température finale d'un mélange d'eau chaude et d'eau


