

Nom _____

Date _____

Sciences naturelles 10

Énergie 1

Partie 1, Questions courtes réponses.

1. Qu'est-ce que c'est la définition scientifique de l'énergie?

2. Citez la loi de la conservation de l'énergie.

3. Remplissez le tableau suivant.

<u>Forme d'énergie</u>	<u>Exemple de cette forme d'énergie</u>

4. Qu'est-ce que c'est un transfert d'énergie?

5. Décrivez 2 exemples de transferts d'énergie.

6. Décrivez une situation qui démontre chacune des transformations d'énergie suivantes

a) chimique → électrique

b) chimique → mécanique

c) chimique → rayonnante et thermique

d) mécanique → électrique

e) nucléaire → électrique

f) chimique → thermique → mécanique

g) électrique → acoustique

7. Citez la transformation d'énergie qui a lieu dans les situations suivantes

a) Brûler du charbon

b) Faire bouillir de l'eau sur une cuisinière à gaz

c) L'usage d'un microphone

d) Frotter les mains ensemble

e) Un humain qui lance une balle

f) frapper les mains ensemble

g) La détonation d'une bombe nucléaire

8. Quelle est l'unité SI (dérivée) d'énergie?