

## Document – Réponses

---

1. Quel matériau était le meilleur isolant?

Cela variera.

2. Essayez de trouver le matériau isolant utilisé dans votre maison. Pensez-vous que cela fonctionne aussi bien que le matériau que vous avez testé?

Cela variera. Les réponses peuvent comprendre : la styromousse, la mousse en vaporisateur, la fibre de verre rose, la cellulose soufflée et « Je ne sais pas. Je ne vois pas à travers les murs. »

3. L'énergie ne peut pas être créée ou détruite. Elle ne peut être que transformée d'une forme à une autre. Quel type d'énergie est-elle transformée en énergie thermique dans votre maison?

Cela variera. Le plus courant sera l'énergie potentielle chimique (si vous chauffez votre maison avec du propane, du gaz naturel ou du bois) et l'énergie électrique. Vous pouvez aussi voir l'énergie solaire ou l'énergie géothermique.

4. En prévenant la perte de l'énergie thermique, en hiver, votre maison permet d'économiser de l'énergie du chauffage. Comment l'isolation peut-elle nous aider à conserver l'énergie en été?

En maintenant l'énergie thermique à l'extérieur de la maison, vous n'avez pas besoin d'utiliser autant d'énergie électrique pour faire fonctionner un climatiseur, si vous en avez un. Votre réfrigérateur et votre congélateur utilisent également l'isolation pour maintenir la chaleur à l'extérieur, de sorte qu'il faut moins d'énergie pour garder la nourriture froide.