

<p>Deux paquets de biscuits apportent les informations suivantes :</p> <p>- <u>Biscuit A</u> : 5 biscuits (masse de 37,5 g) apportent 783 kJ d'énergie.</p> <p>- <u>Biscuit B</u> : 1 biscuit (masse de 12,5 g) apporte 58 kcal d'énergie.</p> <p>Quel biscuit apporte le plus d'énergie ?</p>	<p>La combustion d'un gramme de méthane libère une énergie 56 kJ.</p> <p>Convertir cette énergie en tep.</p>	<p>Laquelle de ces énergies est la plus grande ?</p> <p>a. 765 kWh.</p> <p>b. 2,0 tep.</p> <p>c. 248 000 000 J.</p>	<p>Laquelle de ces énergies est la plus grande ?</p> <p>a. 210 kWh.</p> <p>b. 0,453 tep.</p> <p>c. 45 000 000 J.</p>
<p>La production énergétique d'un barrage est de $60,2 \cdot 10^3$ tep par an.</p> <p>Convertir cette énergie GJ.</p>	<p>La combustion d'une tonne de bois libère 0,3215 tep. Convertir cette énergie en MJ.</p>	<p>Convertir 23 MJ en J</p>	<p>Convertir 0,234 kJ en J</p>
<p>Lors d'une course à pied à 10 km,/h pendant 1h, une athlète a dépensé 624 cal.</p> <p>Convertir cette énergie en J.</p>	<p>La combustion d'une tonne de houille libère 0,619 tep. Convertir cette énergie en MJ.</p>	<p>Convertir 5,6 MJ en J</p>	<p>Convertir 23 500 J en MJ</p>
<p>Lors d'un 25 m de natation, un athlète a dépensé 475 cal.</p> <p>Convertir cette énergie en J.</p>	<p>Manger 100 g d'avocat apporte 200 cal.</p> <p>Convertir cette énergie en J.</p>	<p>234 000 000 J en MJ</p>	<p>Convertir 0,078 J en mJ</p>

Reponse b	Réponse a	$1,3 \cdot 10^{-6}$ tep	Biscuit A
234 J	23 000 000 J	13,4 MJ	25,2 GJ
0,235 MJ	5 600 000 J	25,9 MJ	2,6 kJ
78 mJ	234 MJ	836 J	1986 J

Quelle énergie, exprimée en J, consomme une lampe d'une puissance de 12 W pendant 3 h ?	Quelle est l'énergie, exprimée en J, consommée par un radio-réveil d'une puissance de 10 W au bout d'une journée ?	Quelle est l'unité de la puissance ?	Quelle est l'unité légale de l'énergie ?
Un grille-pain a une puissance de 1200W. Quelle est la durée d'utilisation du grille-pain s'il a consommé 600 Wh ?	Un ordinateur a consommé une énergie de 600 Wh après 2h d'utilisation. Quelle est sa puissance ?	Quelle est l'unité d'énergie utilisée pour les consommateurs ?	Quelle est l'unité d'énergie utilisée en économie ?
Quelle est l'énergie ,exprimée en Wh, consommée par un sèche-cheveu de puissance 1000W utilisé pendant 15 min ?	Quelle est l'énergie consommée par une lampe de chevet de puissance 15W utilisé pendant 2h exprimée en Wh?	Quelle est l'unité d'énergie utilisé en nutrition ?	A quelle énergie produite en Joule correspond 1 tep ?
Quelle est l'énergie consommée par une cafetière électrique de puissance 1000W utilisé pendant 6 min ?	La puissance d'un téléviseur en veille est de 16 W. Quelle est l'énergie gaspillée si le téléviseur reste en veille pendant 16h par jour ?	A quelle énergie produite en Joule correspond 1 kWh ?	A quelle énergie produite en Joule correspond 1 cal ?

Le Joule J

Le Watt (W)

864 kJ

129,6 kJ

Le tep

Le kWh

300 W

0,5 h

**Energie produite par la combustion d'une
tonne de pétrole brut**

La calorie (cal)

30 Wh

250 Wh

4,181 J

3 600 000 J = 3,6 MJ

921,6 kJ

360 kJ