

## 1 Sources et formes d'énergie



Une **source d'énergie** est un objet ou un phénomène susceptible de fournir de l'énergie.



On distingue les formes d'énergie suivantes :

- l'énergie **cinétique**
- l'énergie **thermique**
- l'énergie **chimique**
- l'énergie **électrique**
- l'énergie **lumineuse**

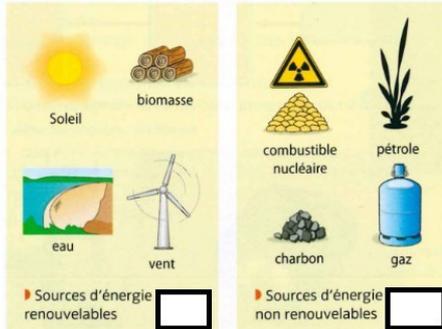
Q1 : Qu'est-ce qu'une source d'énergie ?

Q2 : Citer les 5 formes d'énergie.

## 2 Sources d'énergie renouvelables



Une **source d'énergie renouvelable** se renouvelle naturellement plus vite qu'une vie humaine. Les stocks ne s'épuisent pas.



Q3 : Qu'est-ce qu'une source d'énergie renouvelable ?

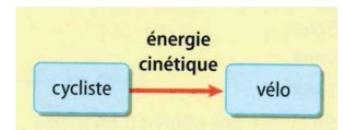
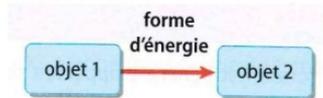
Q4 : Citer deux sources d'énergie renouvelables.

Q5 : Citer deux sources d'énergie non-renouvelables.

## 3 Transferts et conversions d'énergie



Lorsque l'énergie garde la même forme mais passe d'un objet à un autre, on parle de **transfert d'énergie**.



Q6 : Définir un transfert d'énergie.

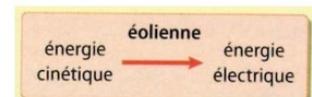
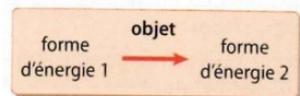
Q7 : Schématiser un transfert d'énergie.

Q8 : Schématiser le transfert d'énergie entre un cycliste et son vélo.

### Conversion d'énergie



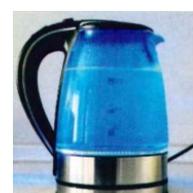
Lorsque l'énergie passe d'une forme à une autre dans un même objet, on parle de **conversion d'énergie**.



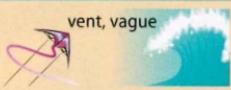
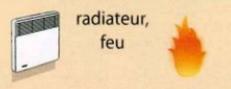
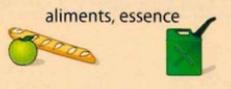
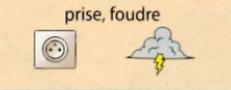
Q9 : Définir une conversion d'énergie.

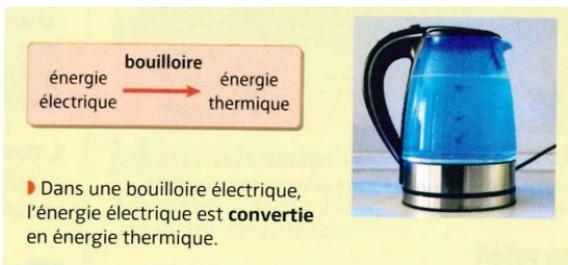
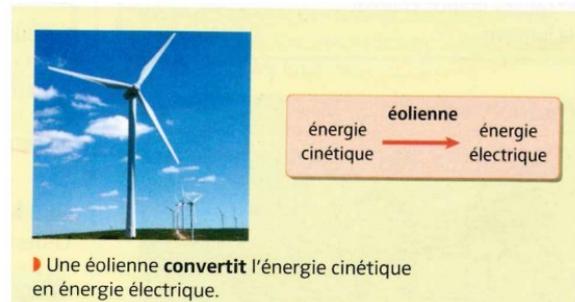
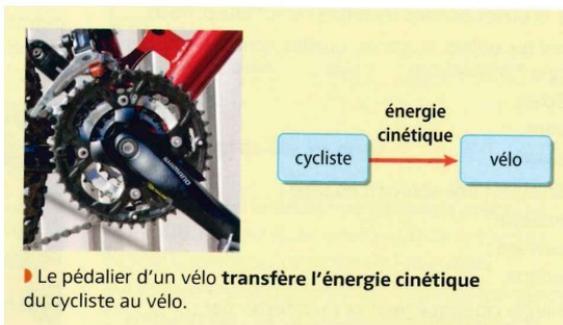
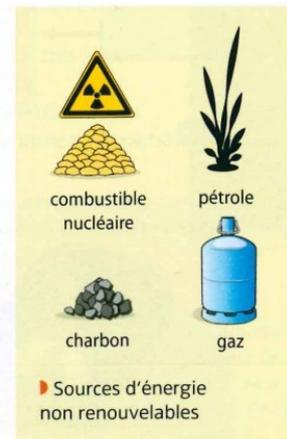
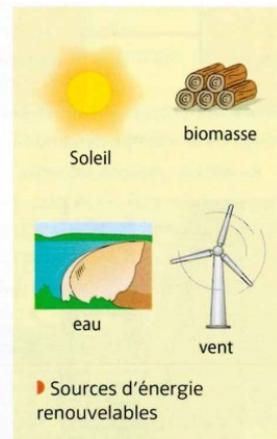
Q10 : Schématiser une conversion d'énergie.

Q11 : Schématiser la conversion d'énergie associée à une éolienne.



# Coin des images

Sources d'énergie	Forme d'énergie	Manifestation
vent, vague 	énergie cinétique	mouvement
radiateur, feu 	énergie thermique	augmentation de température
aliments, essence 	énergie chimique	transformation chimique
prise, foudre 	énergie électrique	électricité
Soleil, lampe 	énergie lumineuse	lumière



Doc. 1 Cernes d'un arbre

