

Chapitre 9 – Les chaînes énergétiques

Activité 1

À retenir...

Une chaîne énergétique représente d'un point de vue énergétique un phénomène. La source apparaît dans un rectangle, le convertisseur (qui assure la conversion) dans un cercle et les transferts sont symbolisés par des flèches. On précise les formes d'énergie stockées sous les rectangles (sources) et les types de transferts sur les flèches.

Activité 2

À retenir...

Le rendement énergétique, noté R, est le rapport entre deux quantités : l'énergie utile, pour réaliser une tâche, sur l'énergie fournie au convertisseur permettant de réaliser cette tâche. Il permet d'évaluer l'efficacité énergétique d'un convertisseur.

$$R = \frac{\text{Énergie utile}}{\text{Énergie fournie}}$$

R est compris entre 0 et 1 ; il s'exprime en pourcentage.

Par exemple, un convertisseur ayant un rendement de 0,90, soit 90 %, transforme 90 % de l'énergie fournie en énergie utile et 10 % de l'énergie fournie en énergie perdue.