

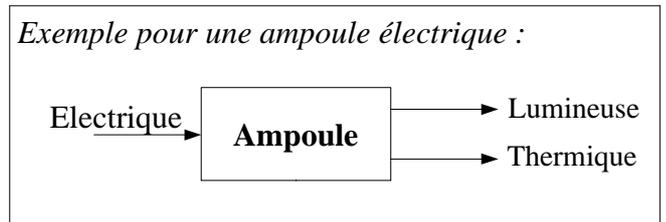
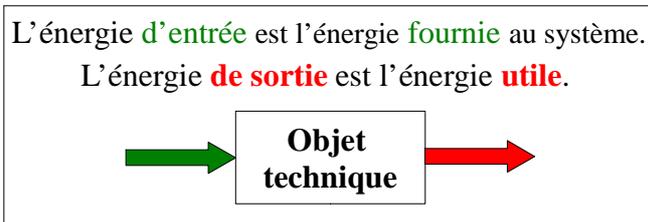
5 <sup>ème</sup>	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Repérer, sur un objet technique, les énergies d'entrée et de sortie :		2	E1	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
Repérer les transformations énergétiques :		1	E2	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
Identifier, sur un objet technique, les différents éléments de la chaîne d'énergie et les repérer sur un schéma structurel :		1	E3	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>

**Rappel** : Aujourd'hui, l'électricité alimente la plupart des appareillages courants (éclairage, chauffage, production d'eau chaude, appareils ménagers, informatiques...). On utilise plusieurs **sources d'énergie** différentes pour fabriquer l'électricité. Parmi elles on différencie :

- x Les sources d'énergie **fossile**, épuisable : gaz, fioul, charbon, uranium.
- x Les sources d'énergies **renouvelables** : bois, solaire, aérothermie, géothermie, éolien.

### Repérer, sur un objet technique, les énergies d'entrée et de sortie :

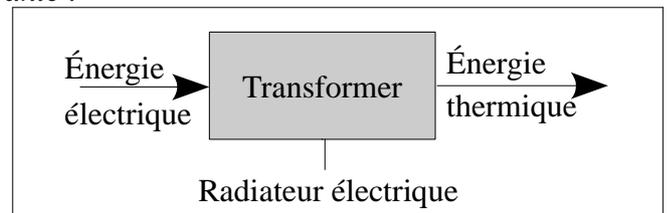
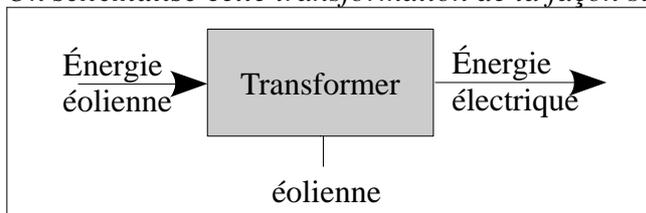
**E1** Dans tout système, il y a une ou plusieurs **énergies d'entrée et de sortie**. Il est possible de **schématiser** de manière simple le fonctionnement d'un objet en le représentant de la façon suivante :



### Repérer les transformations énergétiques :

**E2** Une **transformation** d'énergie est réalisée par un objet technique quand l'énergie d'entrée est différente de l'énergie de sortie. Les principaux composants qui permettent de transformer une forme d'énergie en un autre sont le moteur électrique, le moteur thermique, l'alternateur électrique, la turbine et le radiateur électrique.

On **schématise** cette transformation de la façon suivante :



### Identifier, les différents éléments de la chaîne d'énergie et les repérer sur un schéma structurel :

**E3** La **Chaîne d'énergie** : Elle représente les différentes étapes de l'utilisation d'énergie par un objet technique qui passe par plusieurs étapes : Alimenter, Stocker, Distribuer, Transporter, Transformer...

