

<b>Cycle 4</b>	<b>Ce que je dois retenir ...</b>	<b>Fiche de connaissance :</b>		
		<b>Niv</b>	<b>Code</b>	<b>Validé :</b>
Repérer, sur un objet technique, les énergies d'entrée et de sortie Repérer les transformations énergétiques		1	E1	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
		1	E2	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>



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

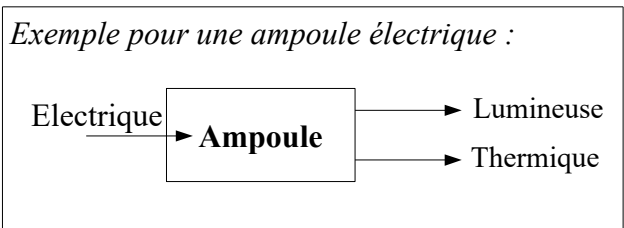
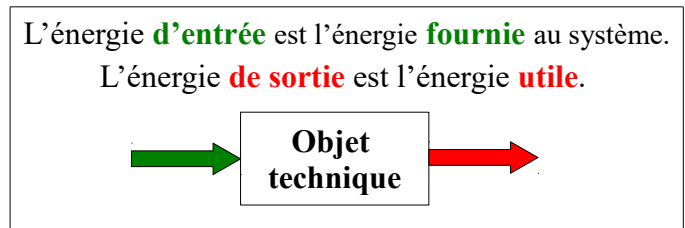
**E1** **Mots clés**

**Énergie :** C'est la **capacité** d'un système à produire une **action**. (L'énergie ne se voit pas mais nous en percevons le résultat : mouvement, émission de chaleur, émission de lumière...)

L'énergie existe sous différentes formes et peut être transformée.

Lumineuse	Chimique	Hydraulique	Thermique	Électrique	Mécanique	Éolienne	Musculaire
Produite par un être humain ou un animal.	Conséquence d'une réaction chimique	Utilise la masse et le déplacement de l'eau	Se traduit par un dégagement de chaleur.	Provient d'un élément de stockage ou du réseau EDF.	Se manifeste par un mouvement.	Utilise la vitesse du vent.	Produite par un être humain ou un animal.

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** Au sein d'un objet technique, l'énergie servant à son fonctionnement est souvent **transformée**.

Exemple pour une voiture thermique :

