

Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Repérer, dans un système technique, les énergies d'entrée et de sortie. Repérer dans un système technique les pertes énergétiques		2	E1	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
		2	E2	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>



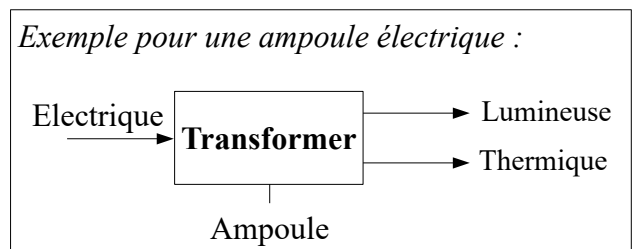
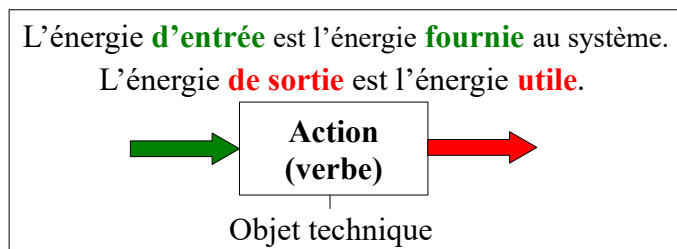
Repérer dans un système technique, les énergies d'entrée et de sortie :

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** :

Les énergies rayonnantes		Les énergies cinétiques						
Lumineuse	Solaire	Mécanique	Éolienne	Hydraulique	Thermique	Chimique	Électrique	Musculaire
Elles naissent d'un dégagement de lumière . (ondes électromagnétiques)		Elle naît du mouvement d'un objet	Elle naît du mouvement d'un gaz	Elle naît du mouvement d'un liquide	Elle naît de la vibration des atomes .	Elle naît de la réorganisation des atomes .	Elle naît du mouvement d' électrons .	Elle naît dans le corps des animaux.

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 :

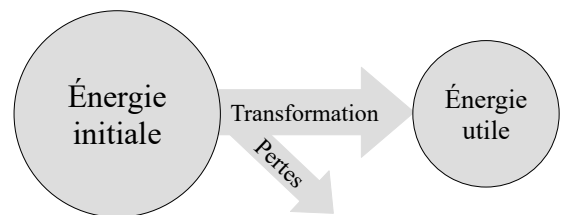


Repérer dans un système technique, les pertes énergétiques :

E2 Dans les objets techniques, l'énergie se **transforme, se convertit** d'une forme en une autre pour s'adapter à nos besoins

Les **procédés** techniques d'utilisation de l'énergie ne sont pas parfaits et sont à l'origine de **déperditions**.

Il s'agit d'une quantité d'énergie non utilisée et non désirée considéré comme une **perte**.



Voici des exemples d'**objets techniques** permettant des conversions énergétiques.

