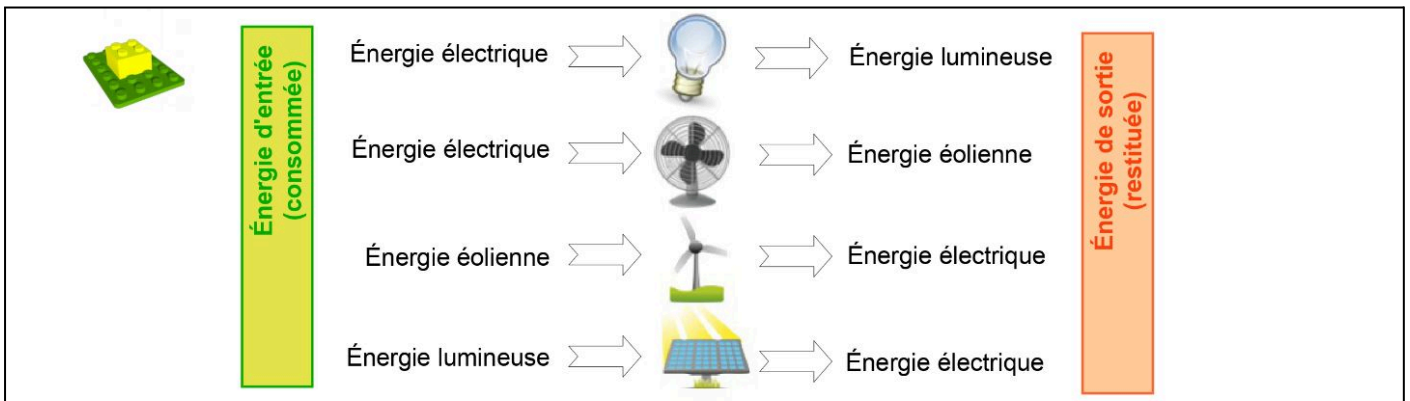
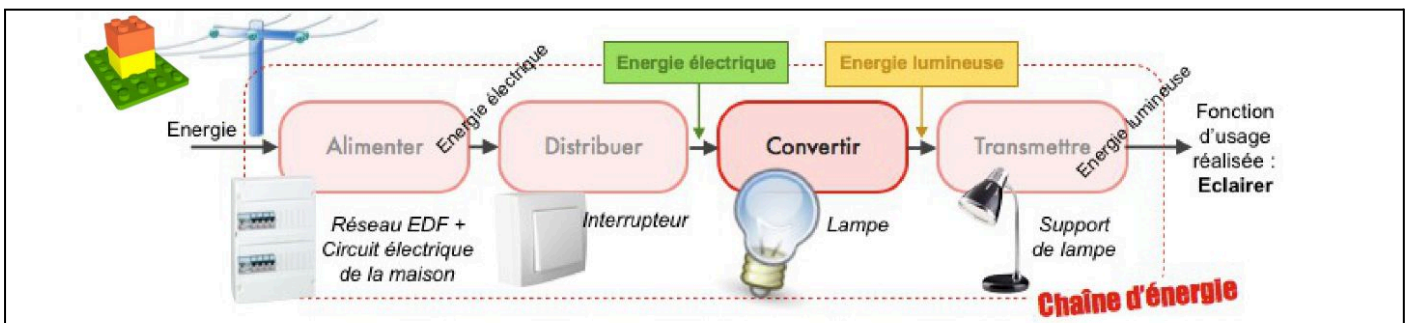


P2 ÉNERGIE		COMMENT RÉDUIRE NOTRE IMPACT ÉNERGÉTIQUE ?	
SÉQUENCE 2.1		STRUCTURATION 3	
		P2S2.1S3	
T2_C4_Décrire et caractériser l'organisation interne d'un objet ou d'un système technique et ses échanges avec son environnement (énergies, données)	R.P.09	Repérer pour un OST les matériaux, les sources et les formes d'énergies, le traitement de l'information.	
	R.P.13	Associer des solutions techniques à une ou des fonctions techniques.	
	R.P.14	Identifier des constituants de la chaîne d'énergie d'un objet technique (l'organisation de la chaîne d'énergie étant fournie).	
	R.P.15	Indiquer la nature des énergies en entrée et en sortie des constituants de la chaîne d'énergie.	

I) Nature et transformation d'énergie



II) Chaîne d'énergie



III) Renouvelabilité des sources d'énergie

Connaissance : Exemples de sources d'énergie utilisées par les êtres humains

L'énergie que l'on utilise pour se chauffer, se déplacer, s'éclairer, communiquer... provient des sources disponibles sur Terre que nous avons su exploiter.

Sources renouvelables

- Soleil**: Chauffage, production d'électricité, lumière naturelle
- Eau**: Production d'électricité
- Géothermie**: Chauffage, production d'électricité
- Vent**: Production d'électricité, propulsion
- Biomasse**: Chauffage, production d'électricité, nourriture, propulsion (biogaz, biocarburants)

Sources non renouvelables

- Gaz**: Chauffage, production d'électricité, propulsion (carburants)
- Pétrole**: Carburants (propulsion, production d'électricité)
- Charbon**: Production d'électricité
- Uranium**: Production d'électricité
- Déchets**: Production d'électricité, propulsion (biogaz), chauffage

Les différentes sources d'énergies nous permettent de produire de l'énergie mécanique, thermique, électrique... pour répondre à nos besoins. On distingue les sources inépuisables [le vent, l'eau, le soleil, la chaleur du sol, la biomasse] des sources présentes en quantité limitée [les sources d'énergie fossiles (gaz naturel, pétrole, charbon), d'énergie fissile (uranium) et celles liées à l'activité humaine (déchets non recyclables, piles...)].