Activité 2

Quels sont les différents constituants de la chaine d'énergie ?

Séquence 3 :
Fonctions, solutions, constituants de la chaine d'énergie

Décrire et caractériser l'organisation interne d'un objet ou d'un système technique et ses échanges avec son environnement (énergies, données).

À partir d'une activité sur les formes et les sources d'énergies, complétez la chaîne d'énergie et identifier les fonctions des différents constituants de cette chaîne.

Regarder la vidéo ressources à partir du site de technologie puis répondre aux questions :

1. Donner une définition de :

Source d'énergie :

Énergie primaire :

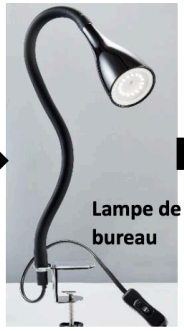
Énergie secondaire :

2. Compléter le tableau ci-dessous :

Forme d'énergie	Source d'énergie	Énergie Primaire ou énergie secondaire
Éolienne (cinétique)		
	Soleil	
Thermique		
	Électrique	
Musculaire		
	Courant de l'eau	
	Charbon	

3. Donner la forme d'énergie d'entrée et de sortie des systèmes suivants :

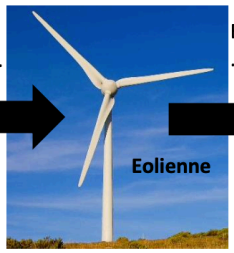
Energie.....
.....



Energie.....
.....

Lampe de bureau

Energie.....
.....



Energie.....
.....

Eolienne

Energie.....
.....

Energie.....
.....

Radiateur électrique

NOM Prénom : _____ **Technorocroi** **Classe :** _____

Activité 2

Quels sont les différents constituants de la chaine d'énergie ?

Séquence 3 :
Fonctions, solutions, constituants de la chaine d'énergie

Décrire et caractériser l'organisation interne d'un objet ou d'un système technique et ses échanges avec son environnement (énergies, données).

4. Relier

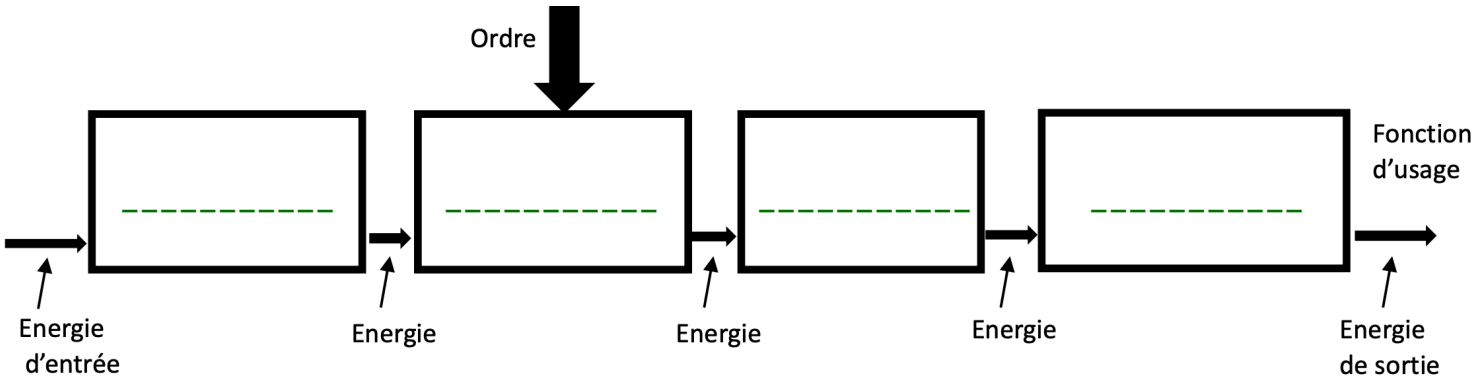
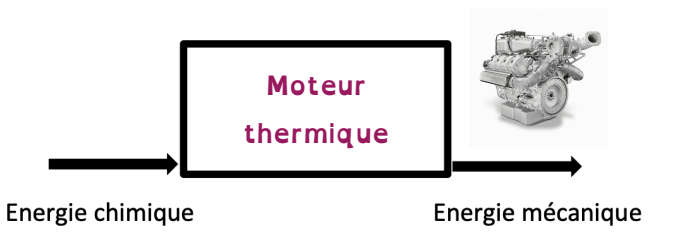
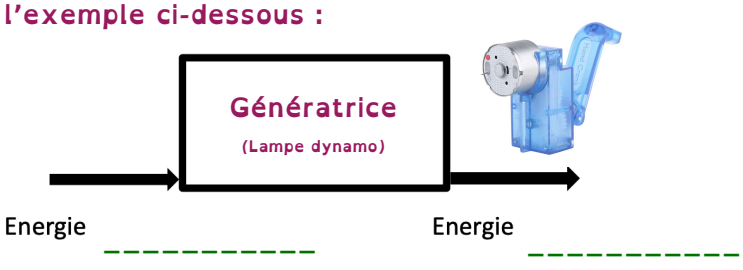
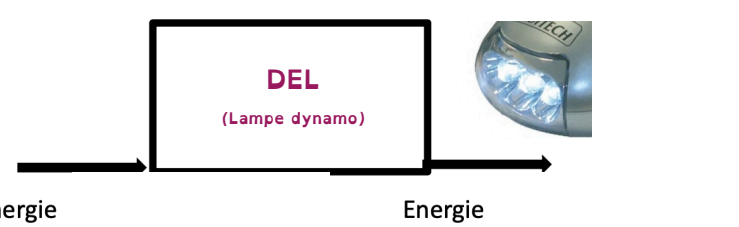
Chaine d'énergie	Distribution de l'énergie aux actionneurs.
Alimenter	Fonction remplie par l'ensemble des éléments permettant de déplacer l'énergie convertie.
Distribuer	Mise à disposition d'une énergie compatible avec notre système.
Convertir	Succession de blocs fonctionnels permettant d'expliquer le chemin de l'énergie dans un système.
Transmettre	Fonction d'un élément qui transforme l'énergie d'alimentation en une autre forme d'énergie.

5. Compléter le texte et le schéma avec les bons mots :

La _____ d' _____ représente le chemin parcouru par l'énergie dans un objet _____.

Le système doit d'abord être _____ en énergie. Puis l'énergie est _____ aux _____ qui permettent de _____ celle-ci en une autre énergie. Enfin l'énergie _____ est transmise pour permettre au système de remplir sa fonction d' _____.

Un _____ doit être transmis pour que l'énergie soit distribuée au système.



6. Compléter les convertisseurs d'énergie comme l'exemple ci-dessous :