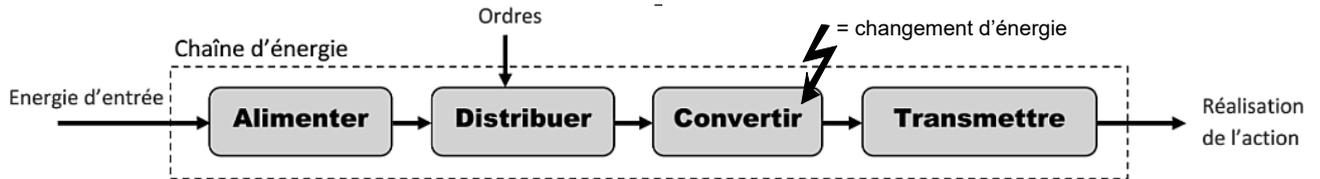
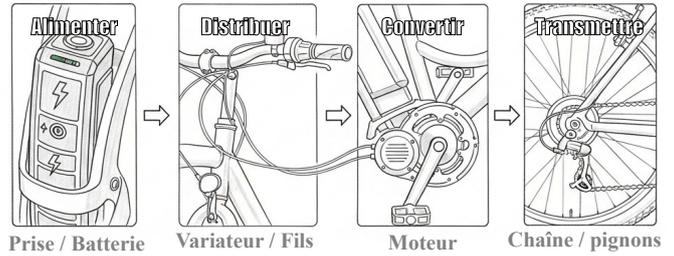


Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :			
		Niv	Code	Validé :	
Identifier les composants des blocs alimenter et distribuer de la chaîne d'énergie		3	E4	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	
Identifier les composants des blocs convertir et transmettre de la chaîne d'énergie		3	E5	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	

Dans tout système technique utilisant de l'énergie, la chaîne d'énergie relie tous les éléments qui permettent la réalisation de l'action finale.

Mots clés

Chaîne d'énergie : C'est le trajet élément par élément, que l'énergie suit dans un système.



Identifier les composants des blocs alimenter et distribuer de la chaîne d'énergie :

E4

Ordres, de l'utilisateur ou des éléments du bloc "traiter" de la chaîne d'information

Focus sur le bloc "ALIMENTER"
 Signifie, **apporter l'énergie nécessaire** pour que le système puisse fonctionner.

- Des éléments de stockage ---
Pile, batterie, réservoir de carburant, bonbonne d'air...
- Des éléments d'alimentation directe ---
Prise électrique, robinet, arrivée de gaz...
- Des éléments de production d'énergie ---
Panneau solaire, dynamo, alternateur...

Focus sur le bloc "DISTRIBUER"
 Signifie **envoyer l'énergie** là où elle est nécessaire, en gérant la quantité.

- Des éléments de commande ---
Interrupteur, bouton poussoir, électrovanne, relais...
- Des éléments de transport ---
Fils électriques, câbles, tuyaux, piste circuit imprimé...
- Des éléments de régulation ---
Variateur, thermostat, débitmètre...

Identifier les composants des blocs convertir et transmettre de la chaîne d'énergie :

E5

Focus sur le bloc "CONVERTIR"
 Signifie **transformer l'énergie** en une autre forme utile pour l'action.

Il s'agit des actionneurs du système

- Électrique → Mécanique : Moteur, vibreur, vérin...
- Chimique → Mécanique : Moteur, turbine à gaz...
- Électrique → Lumineuse : Lampe, LED, afficheur...
- Électrique → Sonore : buzzer, haut-parleur...
- Électrique → Thermique : Résistance chauffante...

Focus sur le bloc "TRANSMETTRE"
 Signifie acheminer l'énergie finale, jusqu'à l'endroit où elle est utile à l'action.

Adaptation

Point A → Point B

L'énergie finale est créée à un point A et doit être amené à un point B en étant parfois adapté.