

La chaîne d'énergie dans les transports.

L'ensemble des éléments et des actions qui permettent d'alimenter, de distribuer, de transformer et de transmettre de l'énergie d'entrée en énergie de sortie est appelée **chaîne d'énergie**.

Alimenter Stocker	<p>L'énergie nécessaire pour la propulsion est soit produite ou stockée. Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none">• un réservoir pour un véhicule à moteur thermique• une batterie pour un véhicule électrique
Commander Distribuer	<p>Pour démarrer au bon moment, avec la quantité d'énergie voulue pour réguler l'allure du véhicule... Pour distribuer l'énergie, il existe plusieurs solutions :</p> <ul style="list-style-type: none">• accélérateur, câble de commande, tuyaux de distribution, carburateur pour un véhicule à moteur thermique• circuit électrique, interrupteur, fils électriques pour un véhicule électrique
Convertir Transformer	<p>Le moteur transforme l'énergie fournie en énergie motrice... Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none">• Le moteur transforme l'énergie fossile (essence, gasoil...) en énergie mécanique• Le moteur transforme l'énergie électrique en énergie mécanique liée au mouvement
Transmettre	<p>Les éléments qui permettent de transmettre l'énergie motrice pour déplacer le véhicule... Pour transmettre un mouvement de rotation, il existe plusieurs solutions :</p> <ul style="list-style-type: none">• le dispositif poulies-courroie• le dispositif roue dentée-chaîne• les engrenages

L'énergie se présente sous différentes formes :

- **énergie chimique** (*contenu dans la matière*)
- **énergie électrique**
- **énergie électrochimique** (*batteries et piles*)
- **énergie mécanique**
- **énergie thermique** (*chaleur*)
- **énergie lumineuse** (*lumière*)