



Transformation d'énergie électrique en énergie mécanique

L'électricité est produite dans les centrales électriques à partir de diverses sources d'énergies comme les énergies fossiles, le vent, l'eau etc.

L'électricité peut être utilisée dans les véhicules à propulsion électrique comme les voitures électriques, les trains, le métro etc.

Prenons l'exemple d'une trottinette électrique.

L'énergie électrique est stockée dans des batteries.

Lorsque l'utilisateur commande l'interrupteur ou la gâchette de mise en marche, l'électricité stockée dans les batteries alimente le moteur électrique.

C'est l'utilisateur en actionnant la commande de mise en marche qui distribue l'énergie électrique en actionnant plus ou moins la gâchette.

Le moteur électrique convertit l'énergie électrique en énergie mécanique.

Cette énergie mécanique produite par le moteur électrique est transmise à la roue arrière de la trottinette par l'intermédiaire d'une chaîne, comme sur la bicyclette et la fait avancer.

En conclusion retenons, toutes les énergies peuvent être converties.

Elles peuvent passer d'une forme à une autre, elle-même transformée à son tour.

