

La chaîne d'énergie et la chaîne d'information

La **chaîne d'énergie** va permettre d'adapter, à partir de la commande reçue, l'énergies nécessaires au fonctionnement du système et lui permettre de produire son effet.

Elle est constituée des blocs fonctionnels suivants :

Alimenter, Distribuer, Convertir, Transmettre

les objets techniques utilisent de l'énergie pour fonctionner. Cette énergie peut avoir différentes formes : électrique, mécanique, thermique, rayonnante, chimique ou nucléaire.

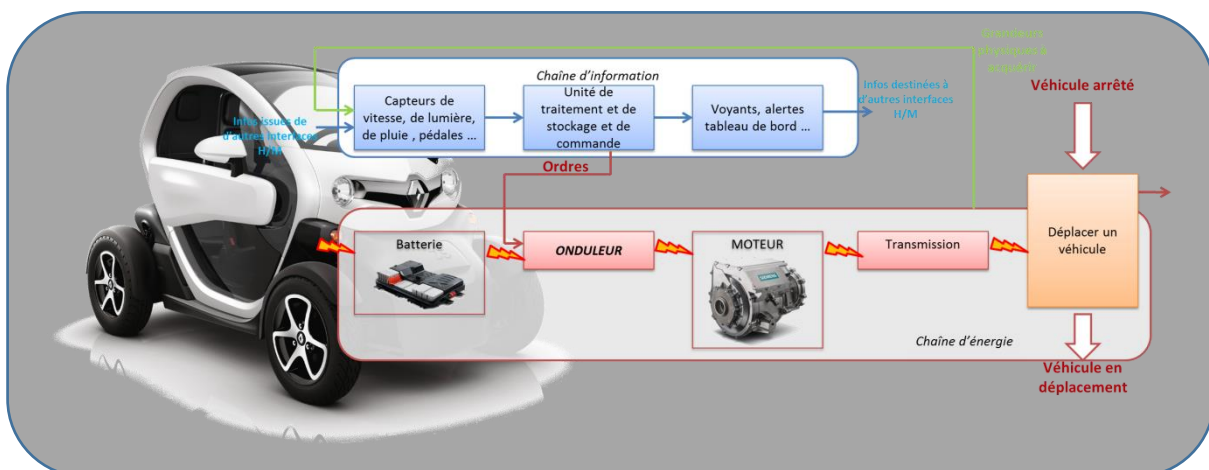
La **chaîne d'information** va pouvoir, grâce aux capteurs et aux détecteurs, détecter des événements dans son environnement et en fonction de son programme, donner des ordres à la chaîne d'énergie.

Elle est constituée des blocs fonctionnels suivants :

Acquérir, Traiter, Transmettre

Le système sera alors **automatisé**.

Chaîne fonctionnelle partielle pour une voiture électrique



Chaîne fonctionnelle pour un robot explorateur

