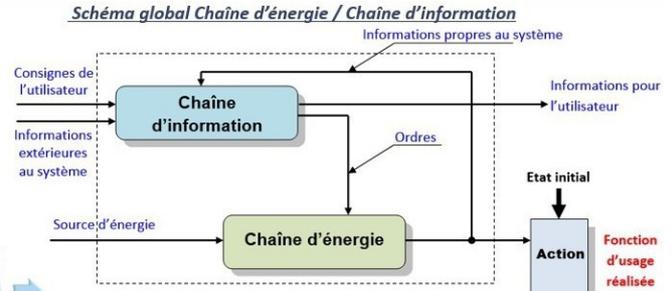
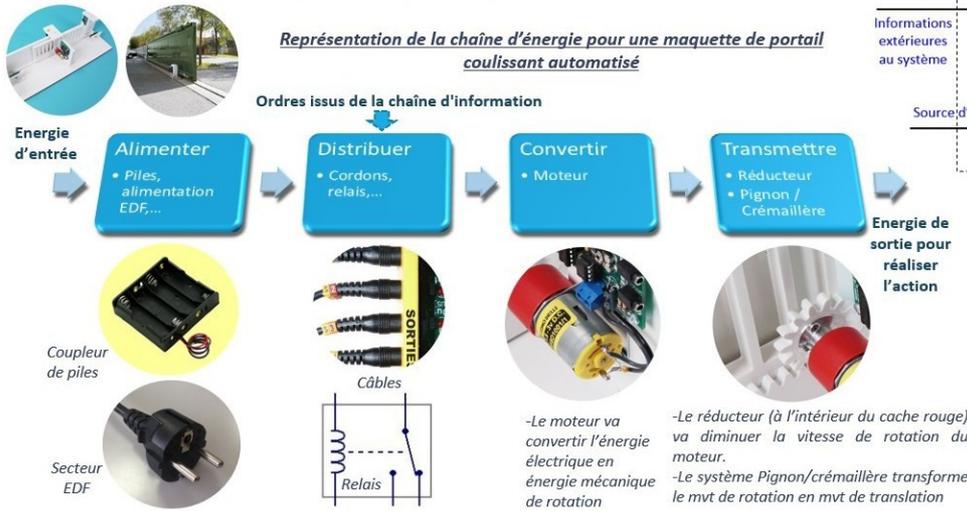


Chaîne d'énergie et chaîne d'information

Chaîne d'énergie

Pour réaliser sa fonction d'usage, un système technique a besoin d'une **chaîne d'énergie** (associée à la partie opérative) et qui est composée de plusieurs blocs fonctionnels.

Pour réaliser sa fonction d'usage, un système technique a besoin d'une chaîne d'énergie (associée à la partie opérative) et est composée de plusieurs blocs fonctionnels.



Blocs fonctionnels de la chaîne d'énergie

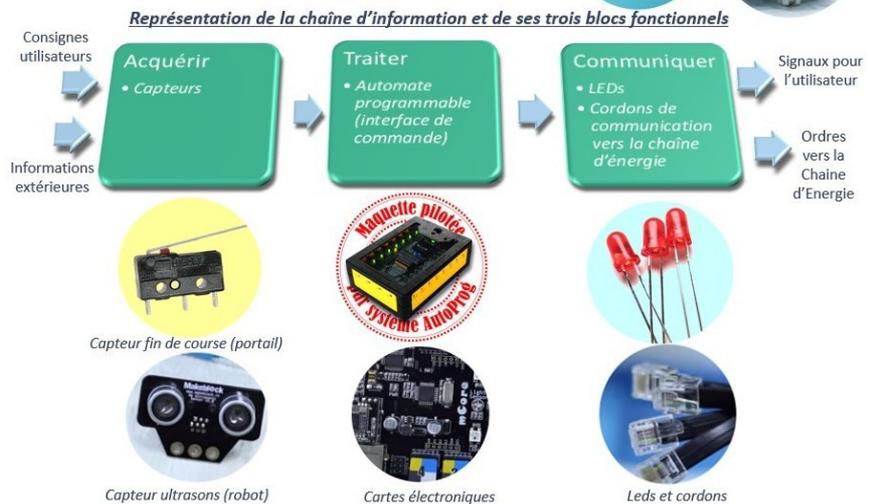
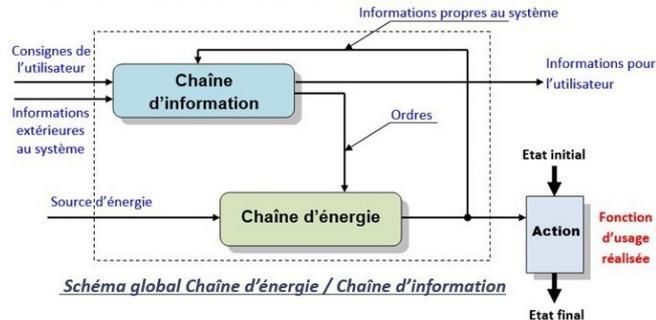
- Alimenter** : Fournir l'énergie nécessaire au système pour réaliser l'action recherchée (*piles, réseau 230V, ...*)
- Distribuer** : Distribution de l'énergie à l'actionneur (*réalisée par un distributeur, un contacteur, électrovanne, des câbles électriques, gaines pneumatiques, hydrauliques...*)
- Convertir** : Conversion de l'énergie reçue en une autre forme d'énergie en rapport avec l'action recherchée (*un vérin, un moteur...*)
- Transmettre** : Transmet, en l'adaptant parfois, l'énergie utile jusqu'à l'endroit où est réalisée l'action recherchée (*poulie/courroie, pignon/chaîne, pignon/crémaillère, réducteur à engrenages, embrayage,...*)

La chaîne d'énergie est la partie du système qui permet de réaliser une action à partir de l'énergie qu'il reçoit. Elle est composée de quatre fonctions élémentaires ou blocs fonctionnels : **Alimenter, Distribuer, Convertir, et Transmettre.**

Chaîne d'information

Pour réaliser sa fonction d'usage, un système technique a besoin d'une **chaîne d'information** (associée à la partie commande) et qui est composée de plusieurs blocs fonctionnels.

Pour réaliser sa fonction d'usage, un système technique a besoin d'une chaîne d'information (associée à la partie commande) et est composé de plusieurs blocs fonctionnels.



La chaîne d'information est la partie du système qui capte l'information et qui la traite avant de la communiquer à la chaîne d'énergie.

Elle est composée de trois fonctions élémentaires ou blocs fonctionnels : **Acquérir, Traiter, Communiquer.**