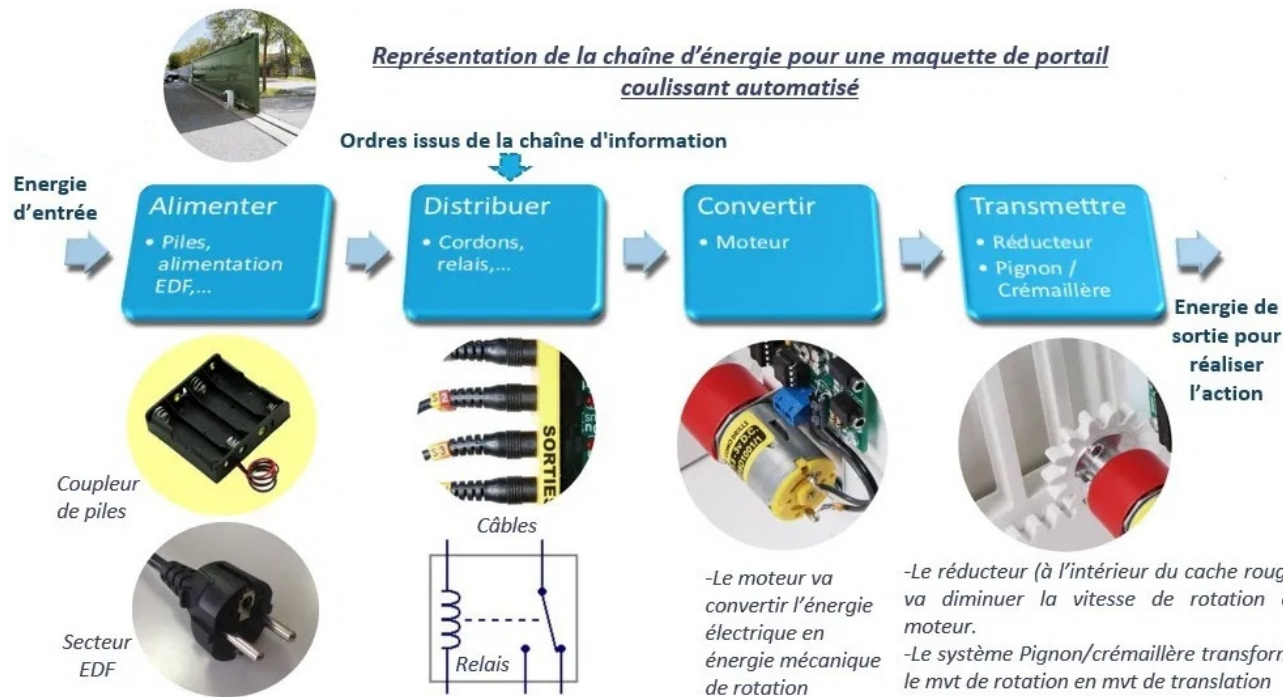


Pour **réaliser sa fonction d'usage**, un **système technique** a besoin d'une **chaîne d'énergie** (associée à la partie commande) et est composé de **plusieurs blocs fonctionnels**.



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, une électrovanne, des câbles électriques, gaines pneumatiques ...).

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, engrenages....)

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 4 fonctions élémentaires ou **blocs fonctionnels** : **Alimenter, Distribuer, Convertir et Transmettre**.