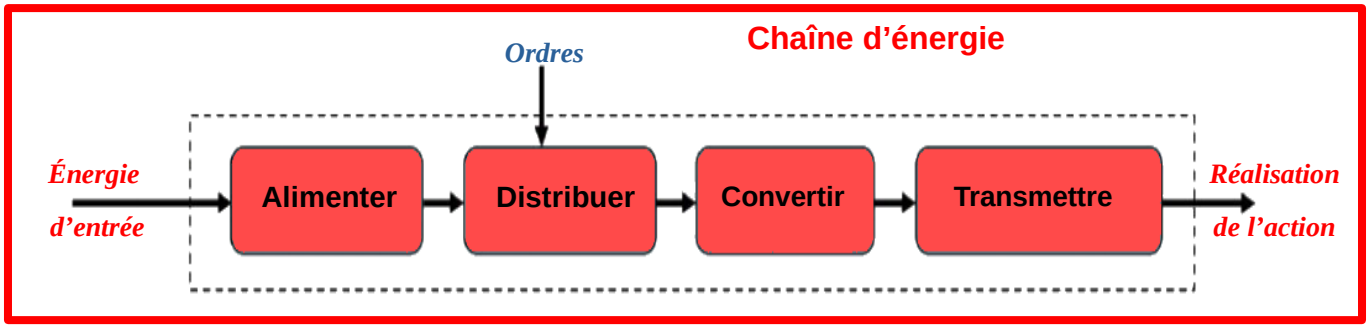
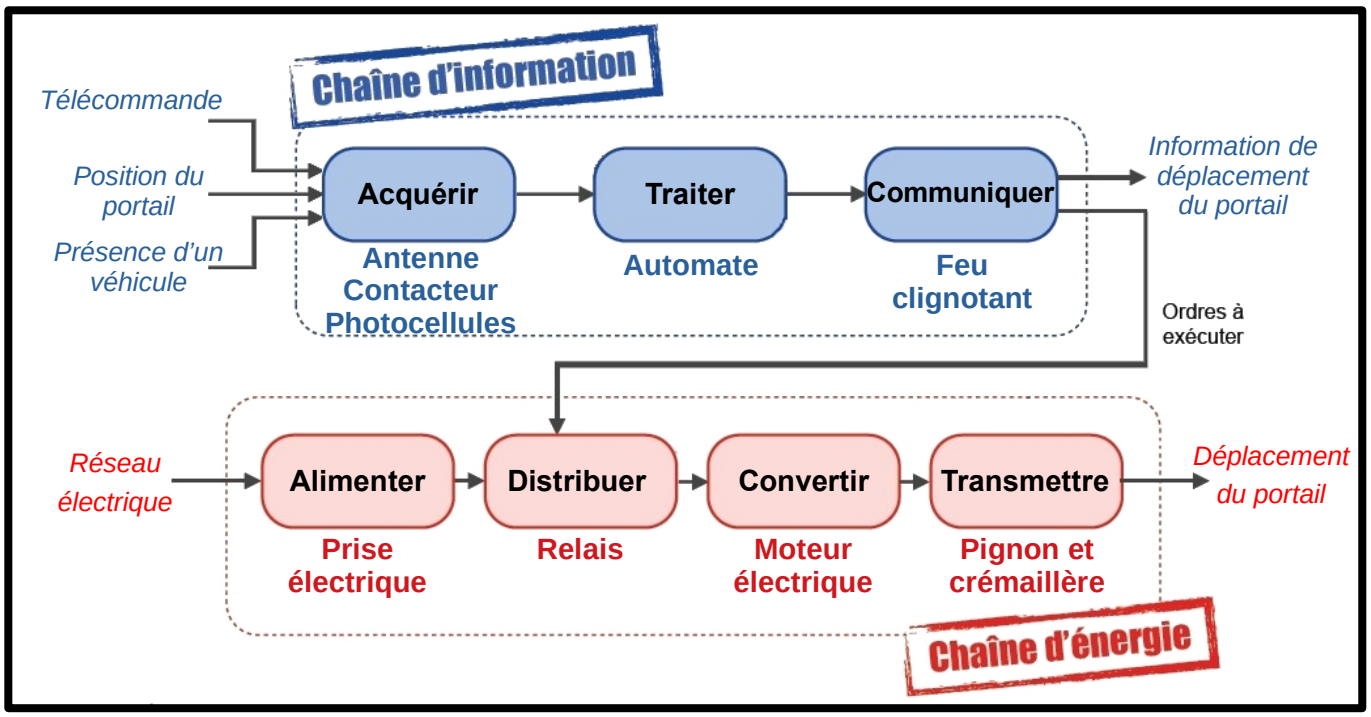
Thème 2	Analyser le fonctionnement et la structure des objets	Synthèse 2 (2/2)
Connaissances : Représentation fonctionnelle – Chaîne d'information et chaîne d'énergie		

3. La chaîne d'énergie :

La **chaîne d'énergie** est la partie du système technique qui permet de **réaliser une action à partir de l'énergie qu'il reçoit**.
Elle s'**alimente** en énergie puis la **distribue**, selon les ordres reçus par la chaîne d'information, à des **actionneurs** qui la modifient afin de **réaliser l'action recherchée**.



Alimenter :	**Distribuer :**	**Convertir :**	**Transmettre :**
Fonction qui permet de **fournir l'énergie nécessaire** au fonctionnement du système.	Fonction qui permet de **distribuer l'énergie à tous les actionneurs** du système.	Fonction réalisée par un **actionneur** qui **transforme l'énergie d'entrée en énergie utile.**	Fonction qui **transmet**, en l'adaptant parfois, **l'énergie utile jusqu'à l'endroit où est réalisée l'action**.
Exemples : *réservoir* *batterie* *piles* *boîtier électrique* *prise secteur* *...*	*Exemples :* *relais* *distributeur* *disjoncteur* *Électrovanne* *câbles électriques* *...*	*Exemples :* *moteur* *servomoteur* *vérin* *lampe* *résistance chauffante* *...*	*Exemples :* *pignon et chaîne* *engrenage* *poulies et courroie* *embrayage* *...*

4. Exemple : le portail automatique :