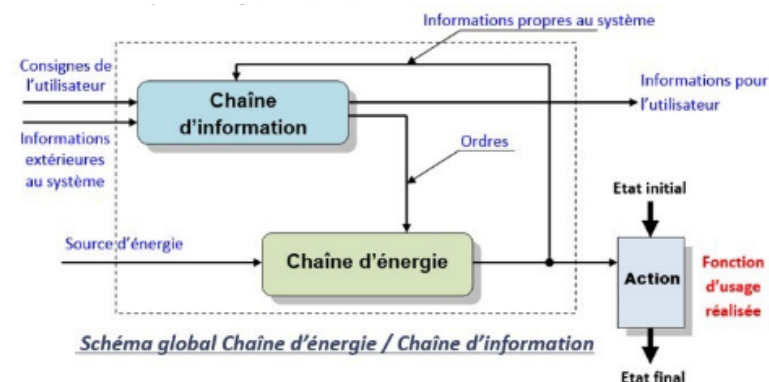
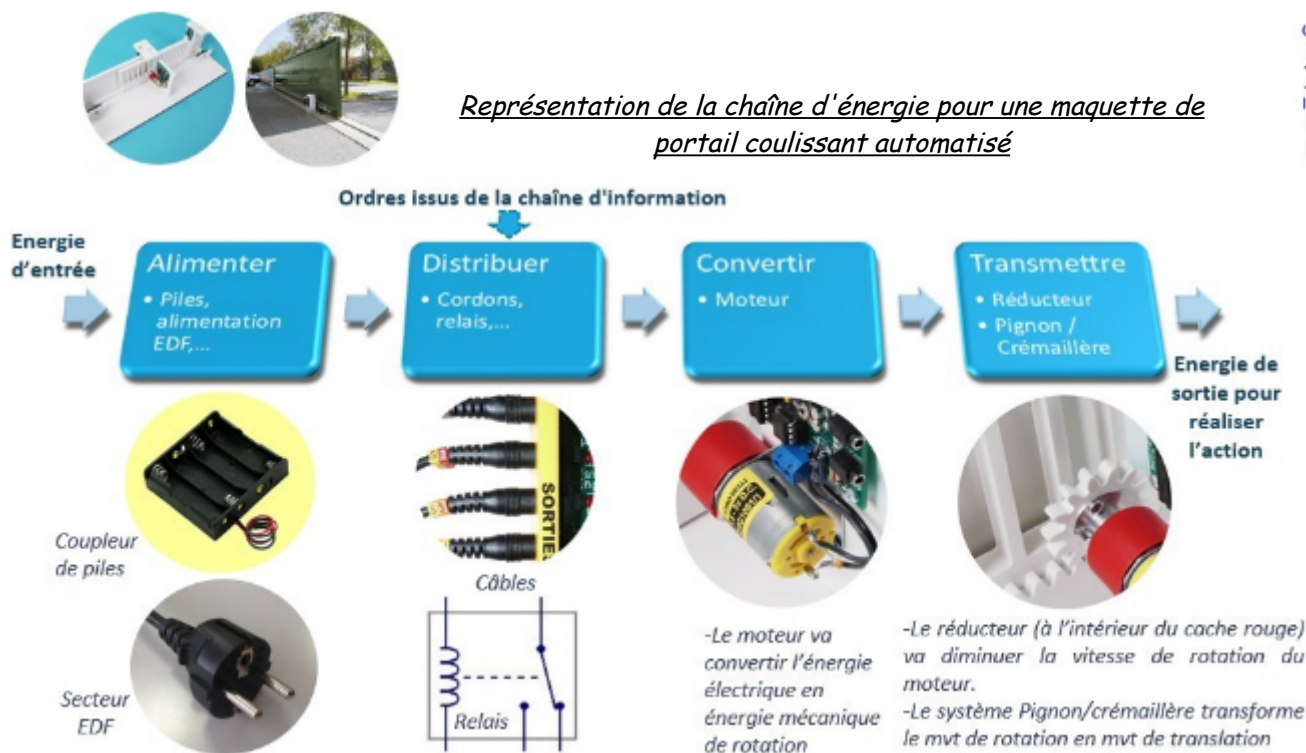


	TECHNOLOGIE	Cycle 4
	La Modélisation et la Simulation des Objets et Systèmes Techniques	Synthèse MSOST 6 et 10
		Page 1 / 1

Compétence : CT 2,2 Identifier le(s) matériau(x), les flux d'énergie et d'information dans le cadre d'une production technique sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.  
Compétence spécifique : CS 1,6 Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties  
**Connaissance : Chaîne d'énergie**

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



Blocs fonctionnels de la chaîne d'énergie:

**Fonction Alimenter :** fournir l'énergie nécessaire au système pour réaliser l'action recherchée (pile, réseau 230V, ...)

**Fonction Distribuer :** Distribution de l'énergie à l'actionneur (réalisé par un distributeur, un contacteur, électrovanne, des câbles...)

**Fonction Convertir :** Conversion de l'énergie reçue en une autre forme d'énergie en rapport avec l'action recherchée (un vérin, un moteur...)

**Fonction Transmettre :** Transmet l'énergie utile jusqu'à l'endroit où est réalisée l'action recherchée (pignon/chaîne, embrayage, réflecteur...)

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, Transmettre.**