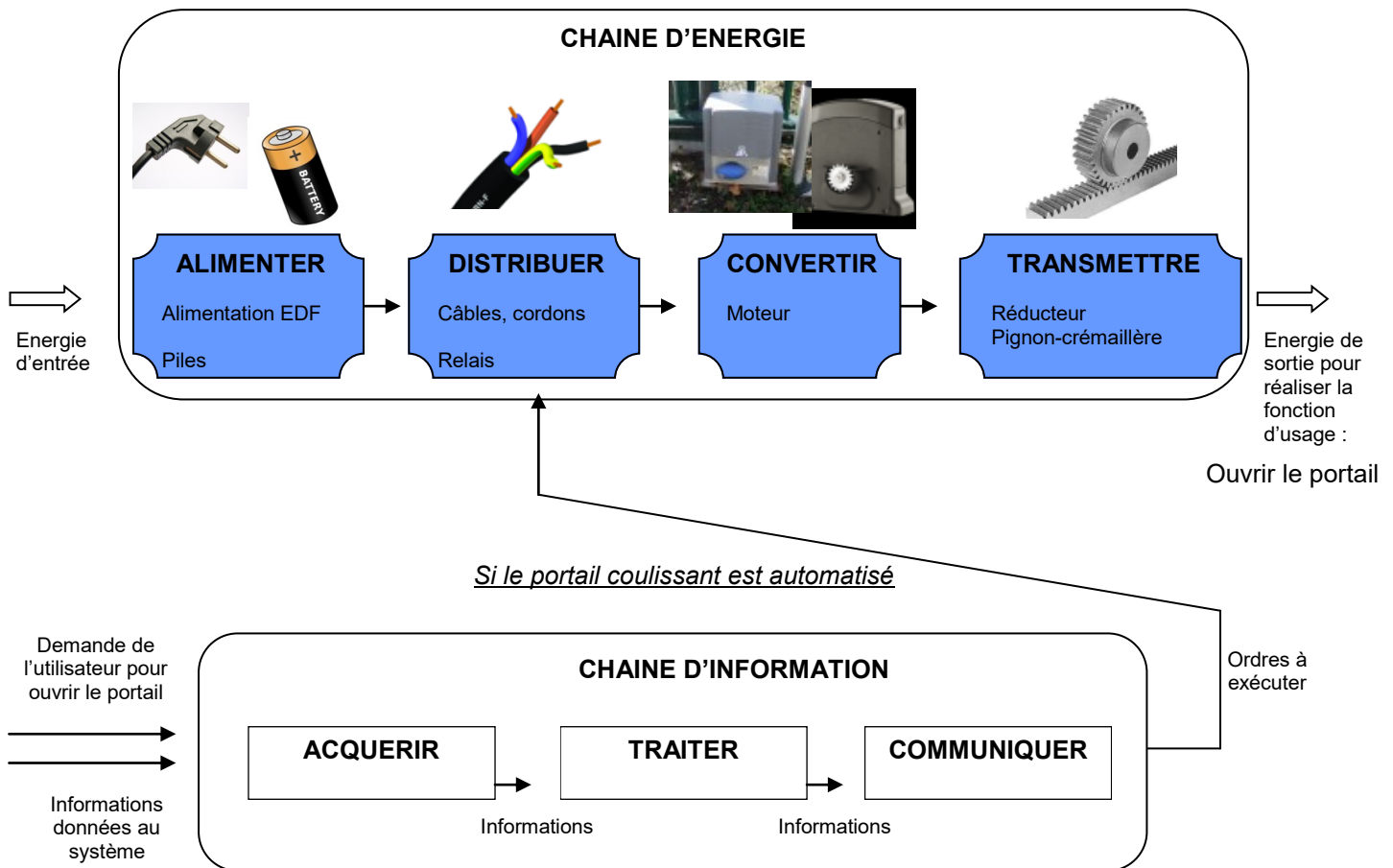


Design, innovation et créativité	Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société	La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques	L'informatique et la programmation
SYNTHESE	La chaîne d'énergie		
3eme	MSOST 1.3.3 et 1.4.3 Domaine 4 : Les systèmes naturels et les systèmes techniques.		

Pour réaliser sa fonction d'usage, un système technique a besoin d'une chaîne d'énergie qui est composée de plusieurs blocs fonctionnels.



Chaîne d'énergie pour un portail coulissant



La chaîne d'énergie est composée de 4 blocs fonctionnels :

Alimenter : Fournir l'énergie d'entrée nécessaire au système pour réaliser l'action demandée (piles, réseau électrique EDF...)

Distribuer : Distribuer l'énergie aux différents composants (câbles, tuyaux, gaines, distributeur, relais...)

Convertir : Transformer l'énergie d'entrée en une autre forme d'énergie en rapport avec l'action recherchée (un moteur électrique transforme l'énergie électrique en énergie mécanique)

Transmettre : Transmettre, en l'adaptant parfois, l'énergie jusqu'à l'endroit où doit être réalisée l'action recherchée. (poulies-courroies, pignon-chaîne, pignon-crémaillère, engrenages, embrayage...)