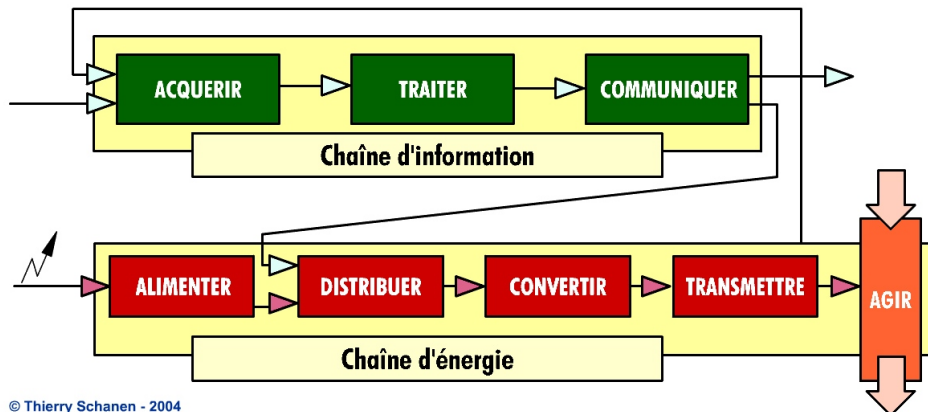


**CHAÎNE D'INFORMATION ET CHAÎNE D'ÉNERGIE**

Fiche connaissances

c f a c - B d x

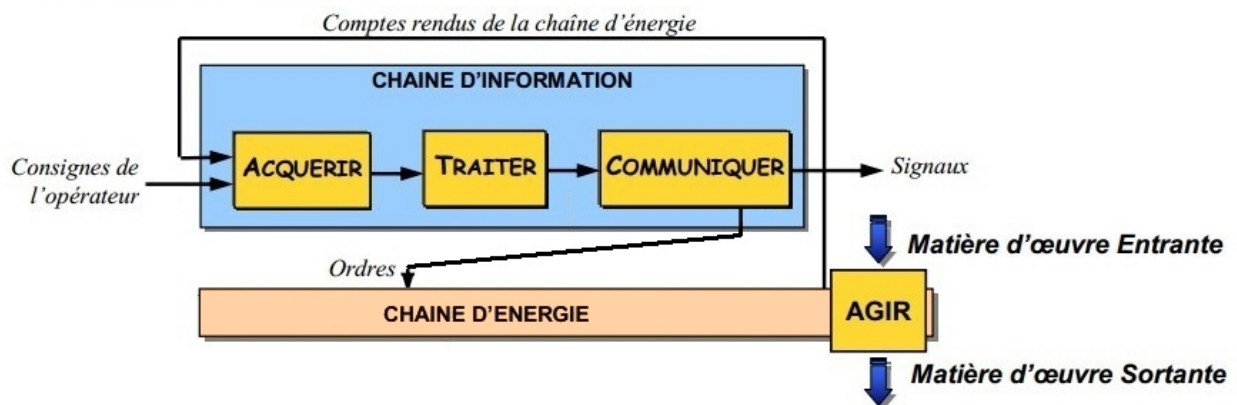
D'un point de vue fonctionnel, un système technique peut-être considéré comme la coordination d'une chaîne d'information et d'une chaîne d'énergie.



© Thierry Schanen - 2004

La chaîne d'information ; Les flux des informations se décomposent en 3 fonctions :

- La fonction « ACQUERIR »
- La fonction « TRAITER »
- La fonction « COMMUNIQUER » Comptes rendus de la chaîne d'énergie

**La chaîne d'énergie**

La chaîne d'énergie va permettre d'adapter, à partir des ordres reçus depuis la chaîne d'information, les différentes énergies nécessaires au fonctionnement de l'objet à piloter.

Il existe différentes formes d'énergie (éolienne, solaire, mécanique, musculaire, électrique, thermique, pneumatique...) qui ne seront pas toutes utilisées directement. Il est nécessaire de récupérer, modifier, transformer, adapter le flux d'énergie qui se décompose en 5 fonctions :

- La fonction « ALIMENTER »
- La fonction « DISTRIBUER »
- La fonction « CONVERTIR »
- La fonction « TRANSMETTRE »
- La fonction « AGIR »

