

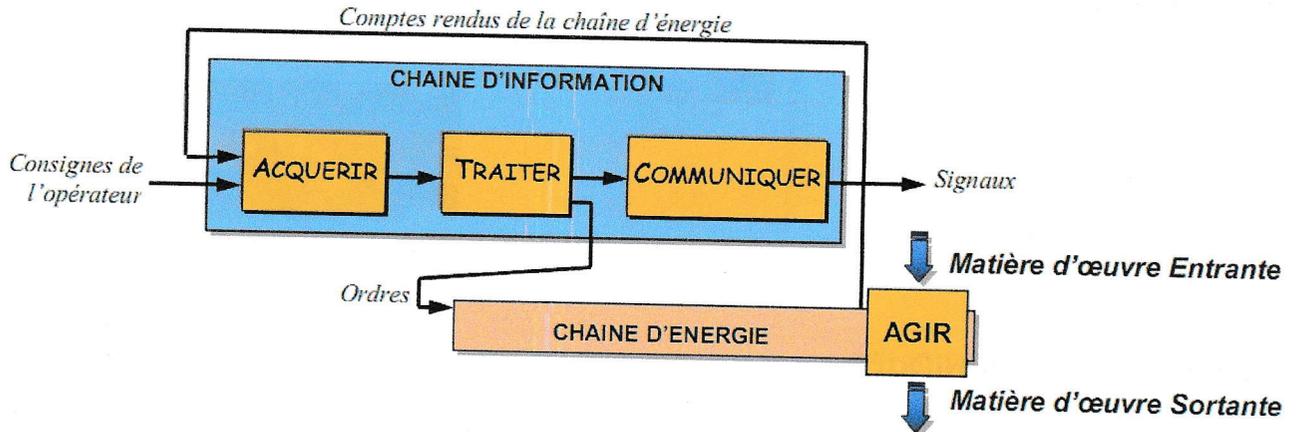


LA CHAINE D'INFORMATION

Les chaînes d'information des systèmes automatisés comprennent majoritairement des composants et des cartes électroniques. De ce fait, les informations sont nécessairement des signaux électriques basse tension (maximum 24 Volts) qui peuvent être de nature différente (Logique, analogique, numérique).

Les flux de ces informations se décomposent en 3 fonctions :

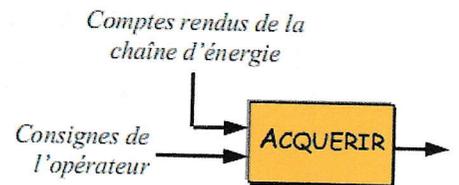
- La fonction « **ACQUERIR** »
- La fonction « **TRAITER** »
- La fonction « **COMMUNIQUER** »



1. La fonction ACQUERIR

Les informations entrantes sont de deux sortes : Les consignes de l'opérateur et les comptes rendus de la chaîne d'énergie

- **Les consignes** de l'opérateur sont recueillies par l'intermédiaire de boutons, interrupteurs, claviers, joysticks, souris, etc.



Certains systèmes automatisés étant interconnectés, les consignes peuvent aussi venir d'autres systèmes automatisés ou d'ordinateurs superviseurs.

- **Les comptes rendus** de la chaîne d'énergie sont en fait des grandeurs physiques (de position, vitesse, fin de courses, pression, température, débit, intensité...) qui sont recueillis en permanence par l'intermédiaire de CAPTEURS. Il existe une multitude de capteurs de formes et de technologies différentes.

