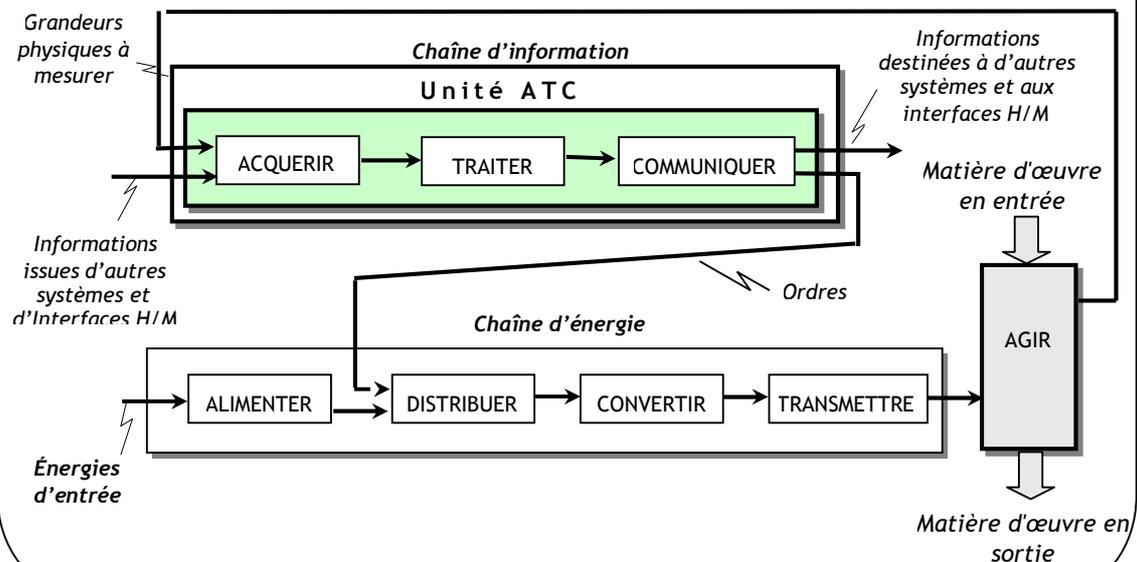


### PRESENTATION

En présence d'énergie, pour agir correctement sur la matière d'œuvre, un système automatisé a besoin de recueillir les informations sur de la partie opérative pour gérer les actions.

L'unité ATC traite donc de ces aspects qui peuvent être modélisés par les fonctions génériques, c'est à dire qui s'appliquent sur la plupart des systèmes ; il s'agit des fonctions :

- Acquérir les informations :
  - Issues de capteurs qui donnent des comptes-rendus sur l'état du système ;
  - Fournies par l'utilisateur ou d'autres systèmes.
- Traiter ces informations suivant des règles et de lois physiques ;
- Communiquer les résultats de traitement sous forme :
  - D'ordre aux actionneurs pour agir sur la matière d'œuvre ;
  - De messages à l'utilisateur ou d'autres systèmes.



### PREREQUIS

- Concepts d'analyse fonctionnelle : Système, fonction global, FAST, etc.
- Concepts relatifs à la chaîne d'énergie (constituants et grandeurs) :
  - Tension et courant électriques ;
  - Pression ;
  - Contacteur, Moteur, etc.
  - Distributeur, Vérins, etc.