

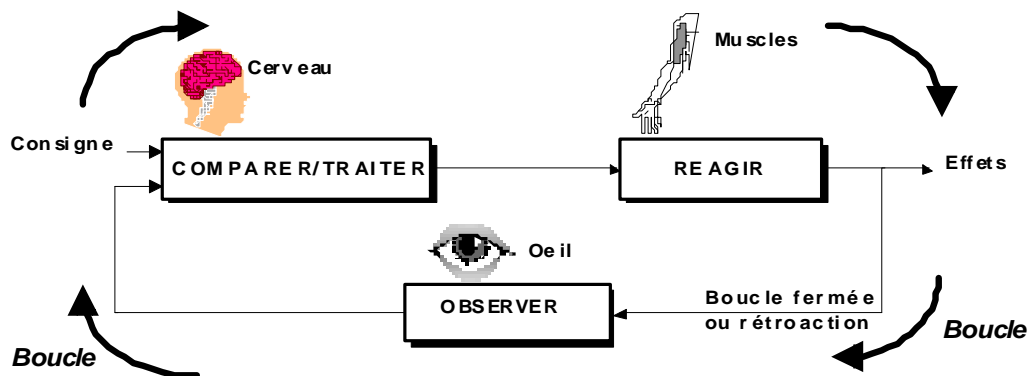
Fonction
TRAITER LES
DONNEES

Notion de boucle ouverte / boucle fermée

Pour maintenir un niveau constant d'un liquide dans une cuve ayant un débit variable, un opérateur doit :

- **OBSERVER** le niveau de liquide
- **COMPARER** ce niveau à un repère donné, c'est la consigne et **TRAITER** l'information.
- **REAGIR** en conséquence en ouvrant ou en fermant la vanne de remplissage de la cuve.

Le cycle **OBSERVER** (ou MESURER), **COMPARER/TRAITER** et **REAGIR** est un cycle à boucle fermée ou à rétroaction.

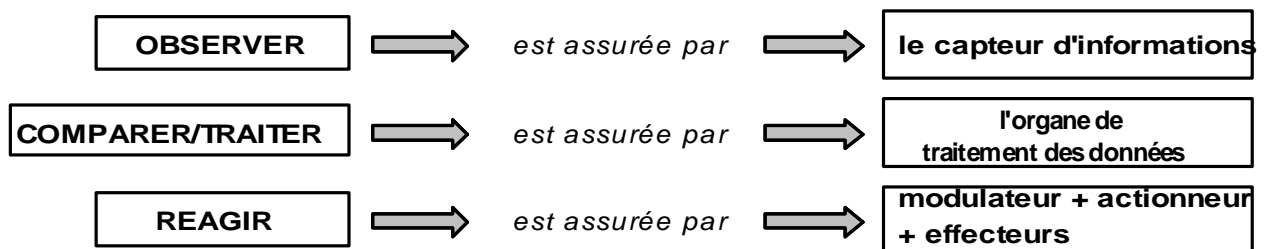


EXEMPLES : Le conducteur d'une voiture, l'introduction d'une clé dans une serrure.

(à développer au tableau)

La commande automatique de ce principe s'appelle la régulation automatique.

Dans la régulation automatique, la fonction :



Lorsque l'organe de traitement des données ne peut pas mesurer les effets produits par sa commande, on dit alors qu'on fonctionne en boucle ouverte.



EXEMPLE : le réglage d'un % de chauffe en mode manuel sur un régulateur de température.