

## **La Structure Des Systèmes Techniques Automatisés**

## OBJECTIFS



Identifier les éléments constituant un système technique



Identifier la partie commande



Identifier la partie opérative :

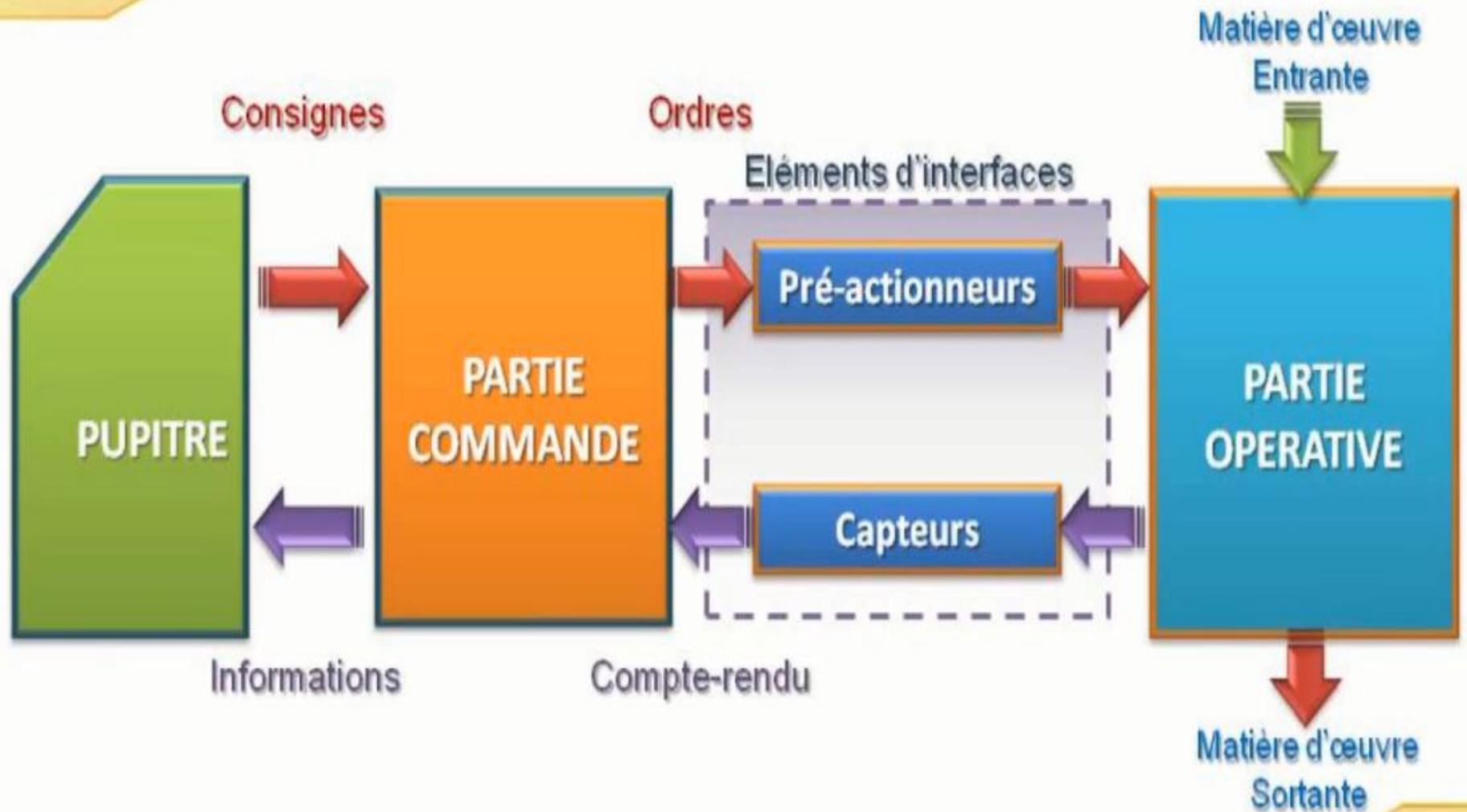
- Actionneurs
- Effecteurs



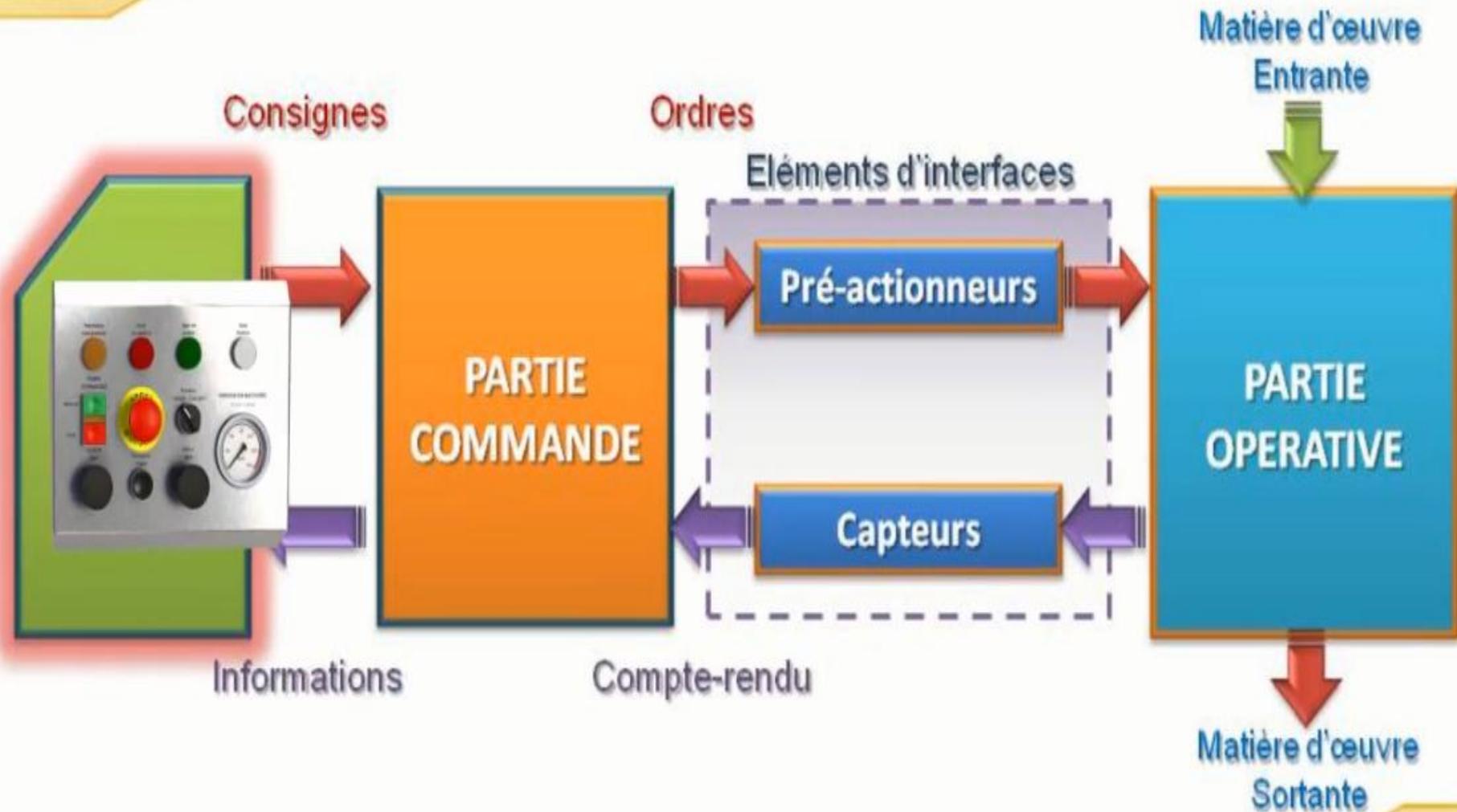
Identifier les éléments d'interfaces:

- Préactionneurs
- Capteurs

# Schéma



# Schéma



L'Opérateur



Le Pupitre

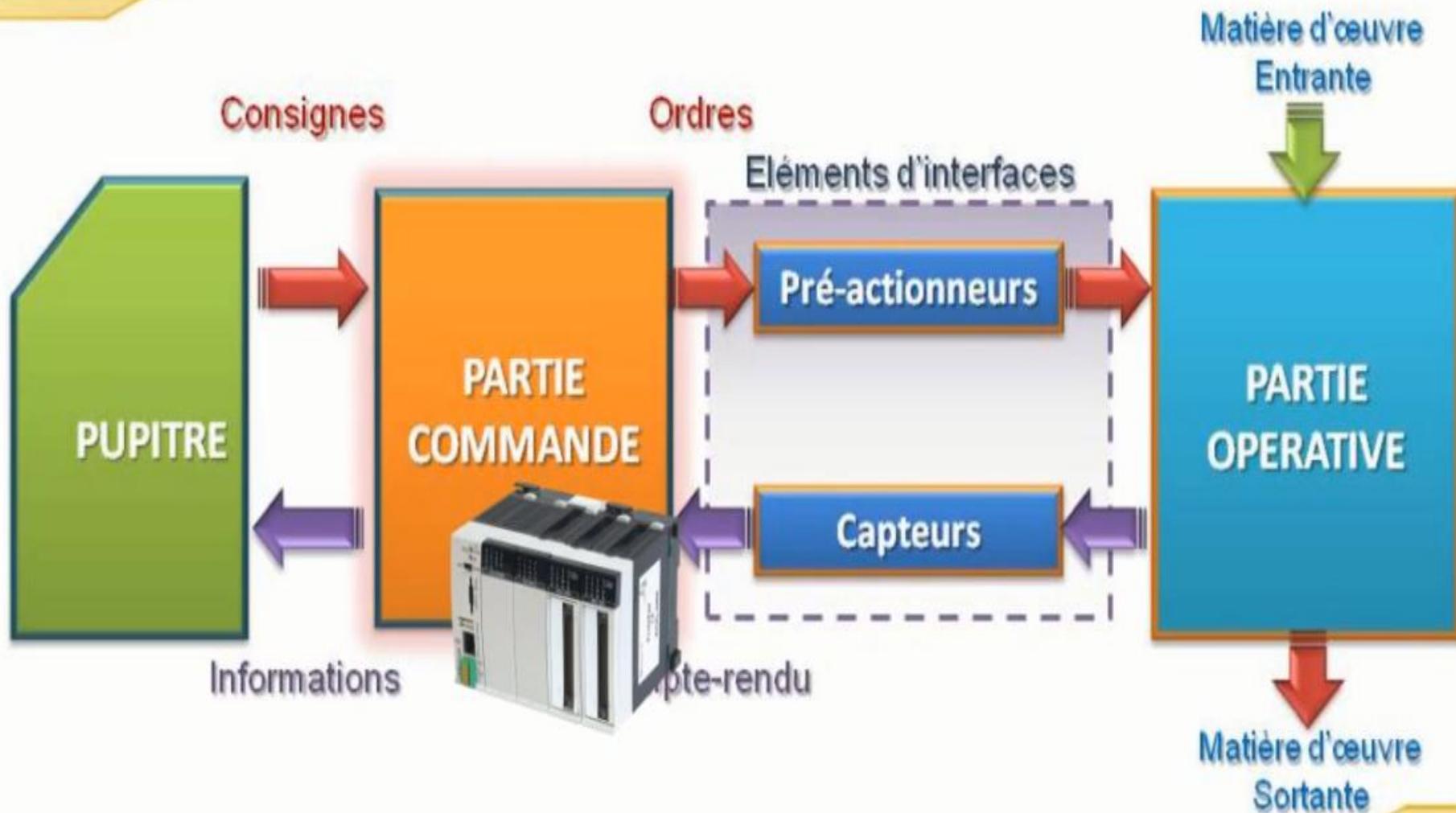


La partie Commande

La partie Opérative



# Schéma





L'Opérateur



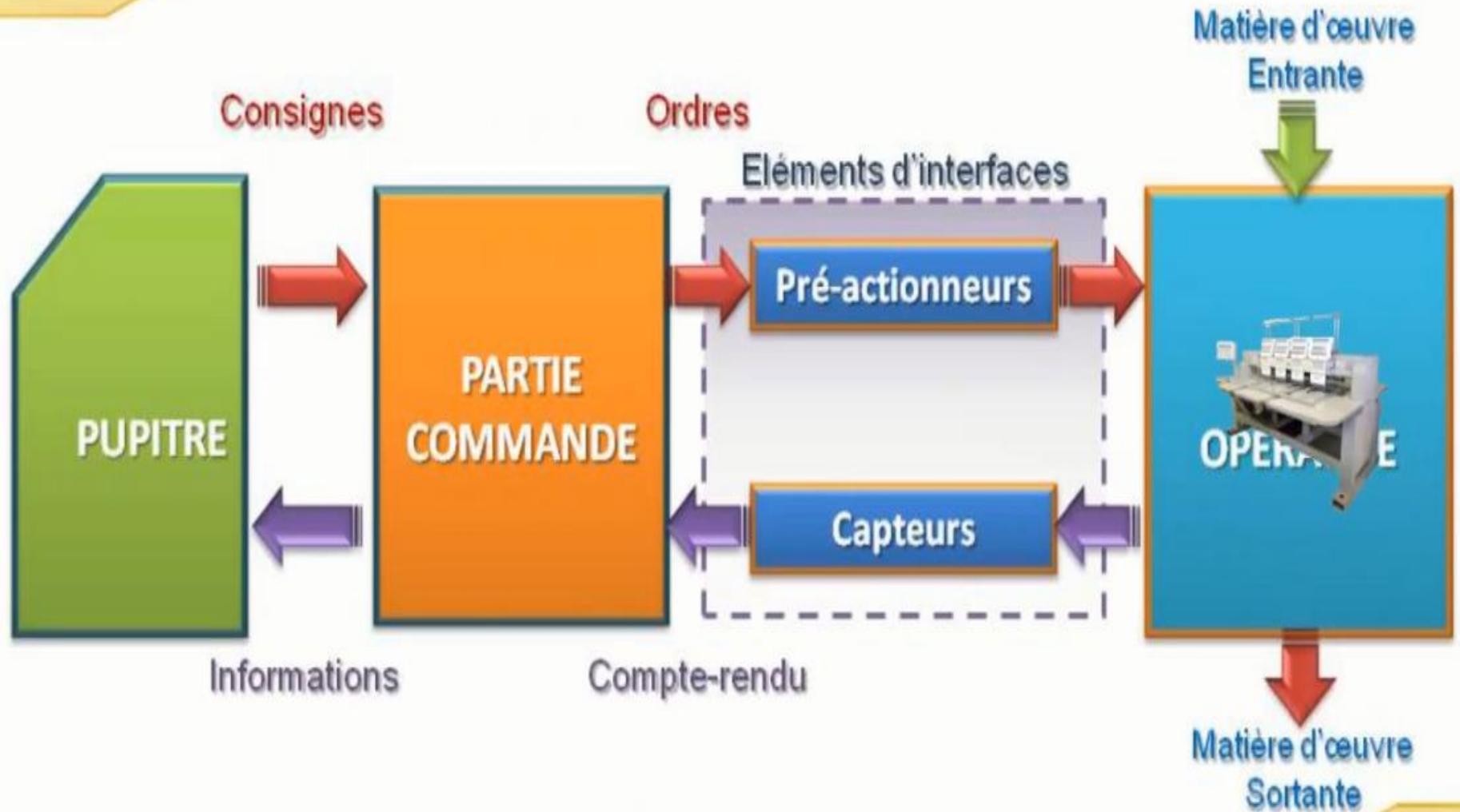
Le Pupitre



La partie Commande

La partie Opérative



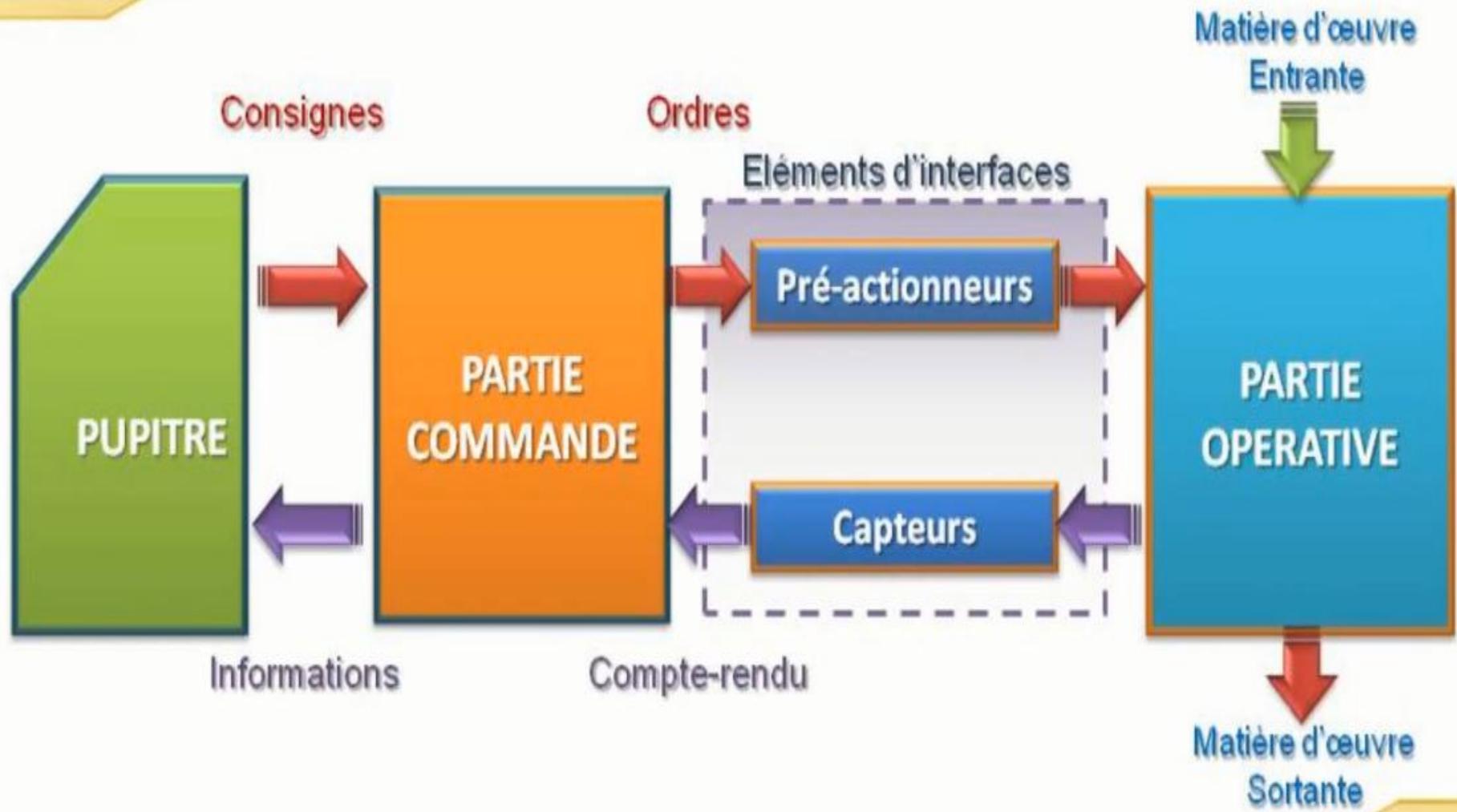


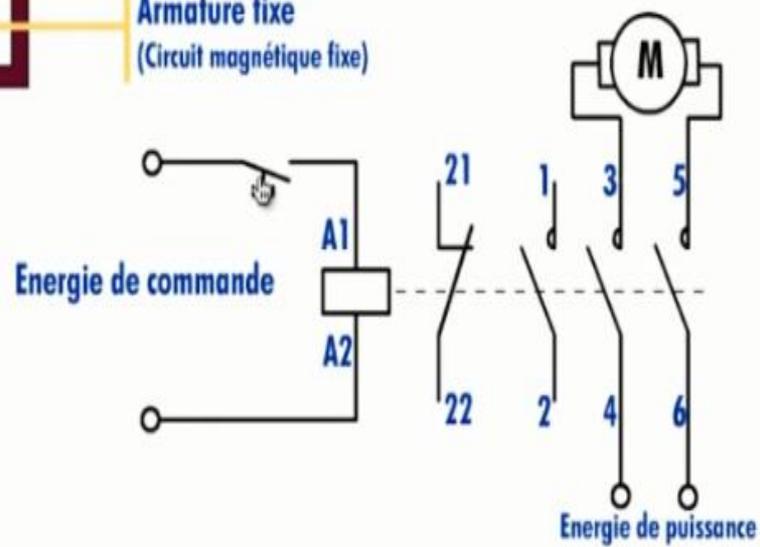
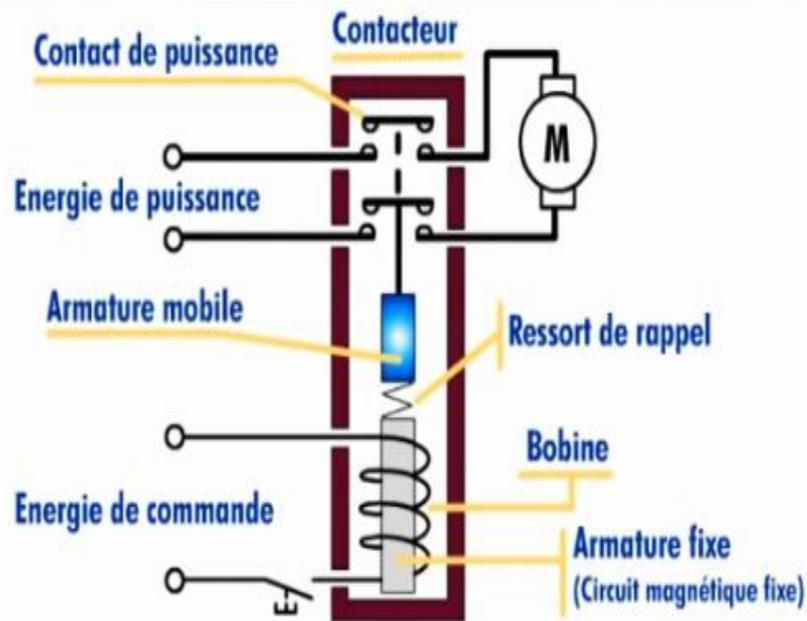
## La partie Opérative

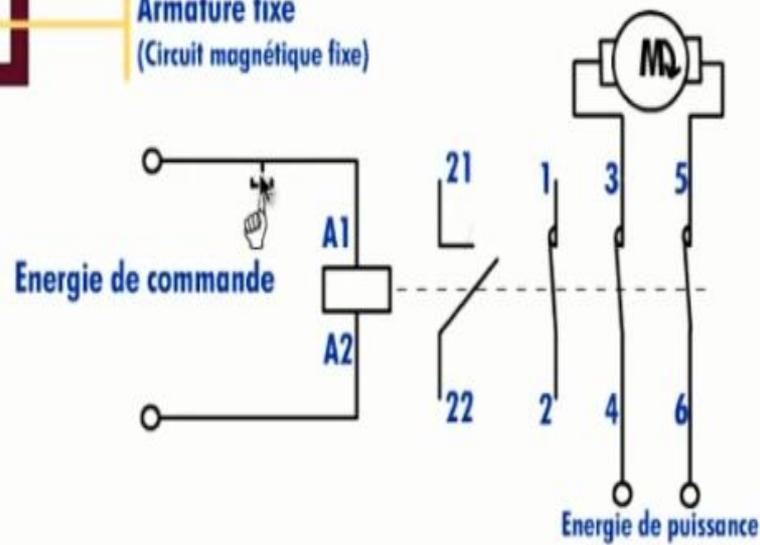
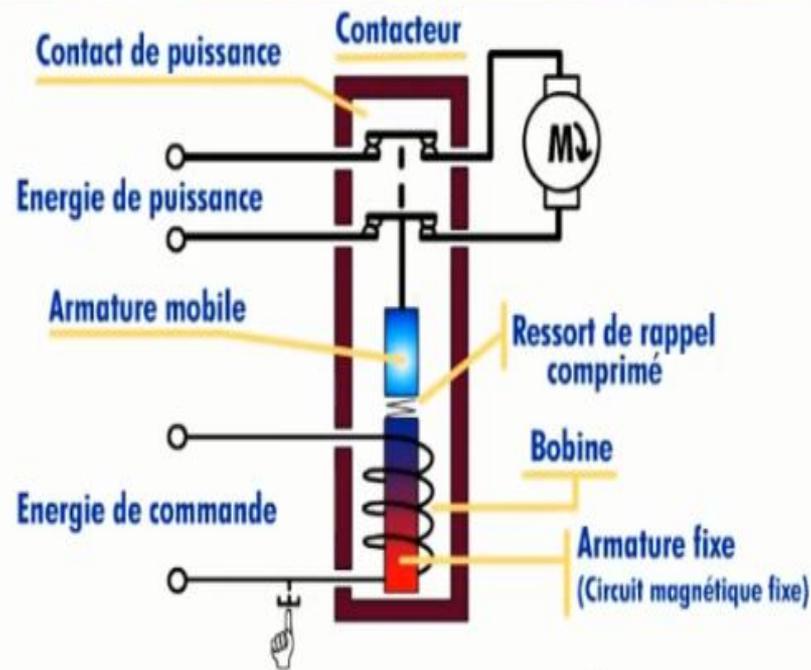
**l'ensemble des moyens techniques  
qui permettent d'apporter une  
valeur ajoutée à la matière d'œuvre**



# Schéma

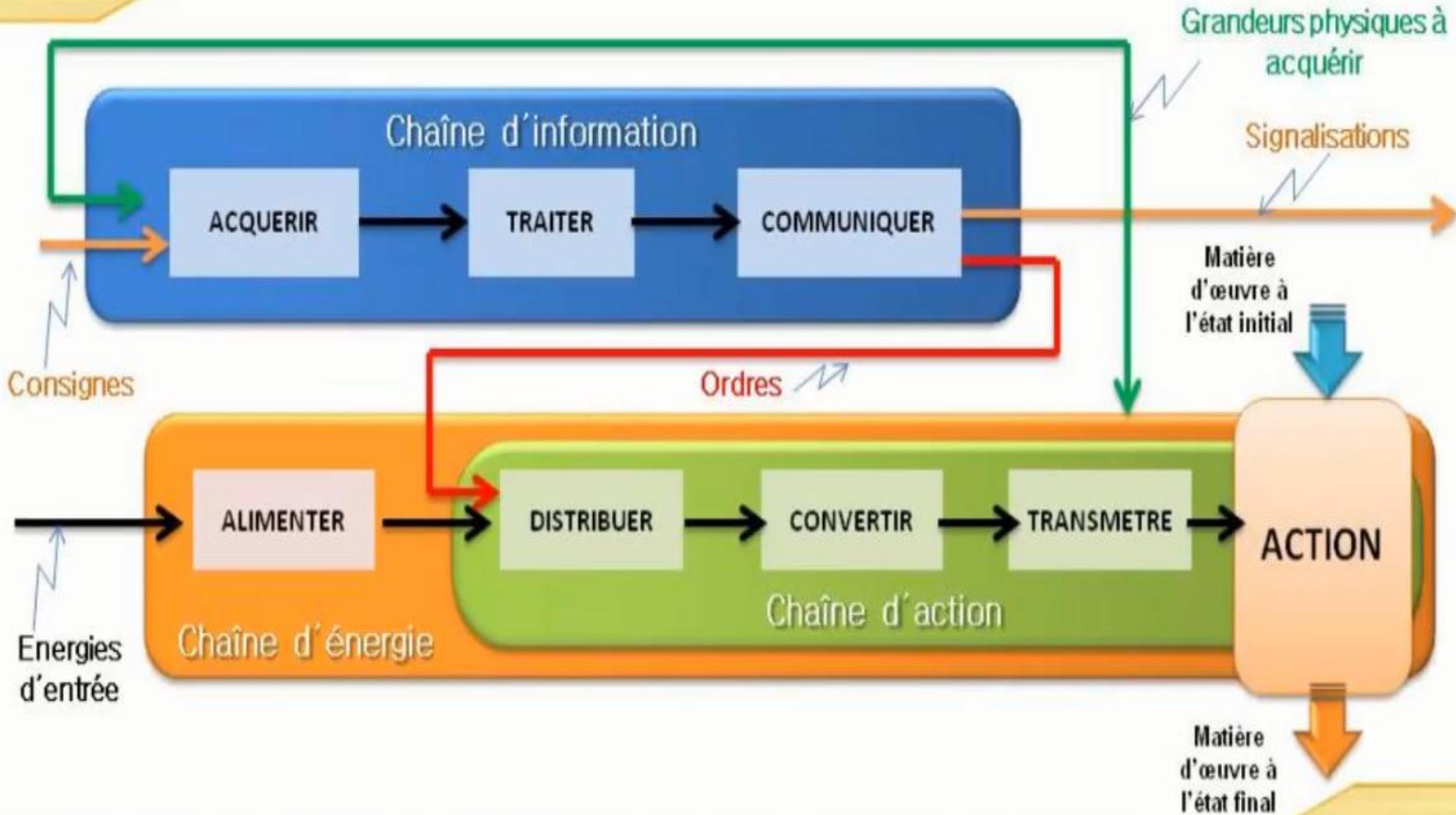






# **La chaîne Fonctionnelle**

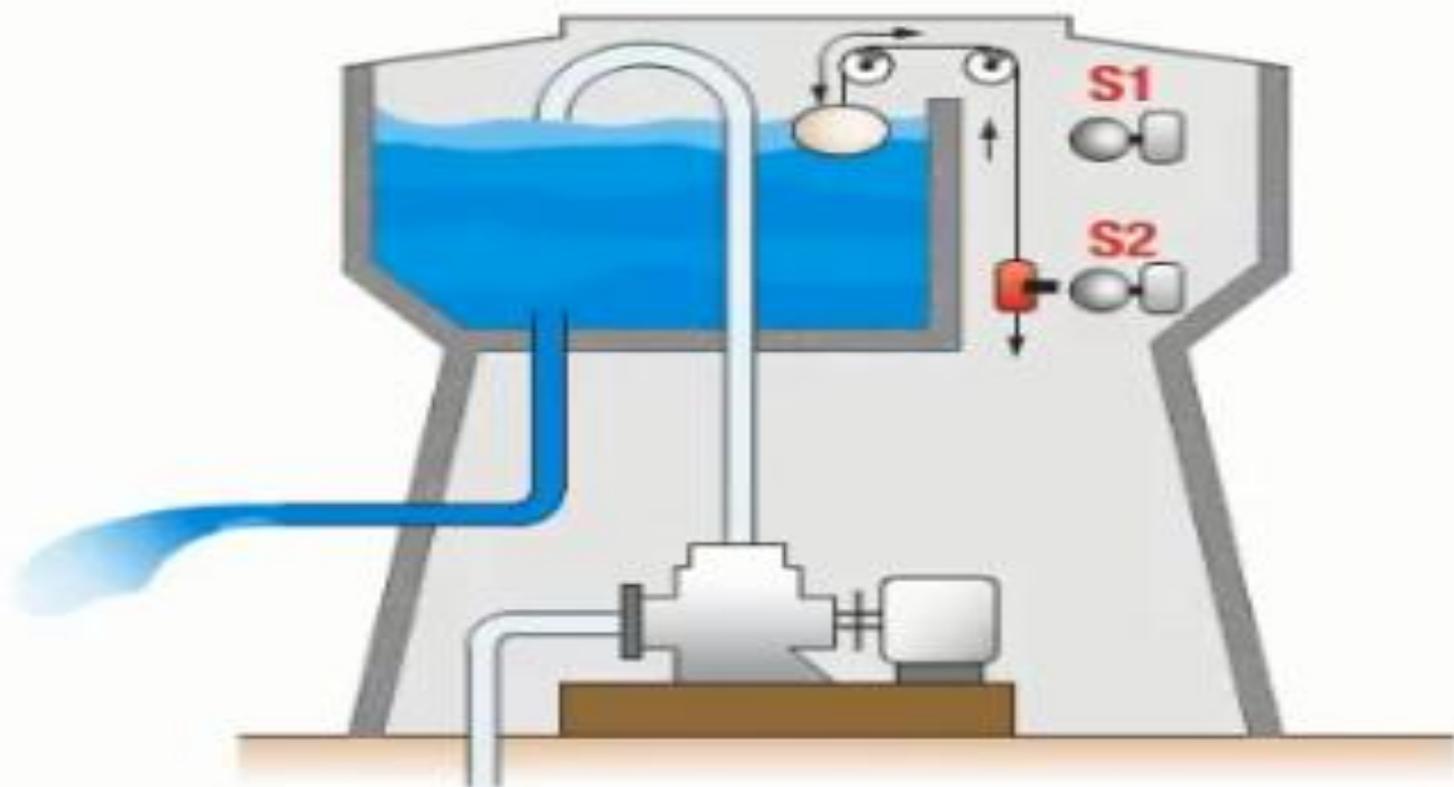
# La chaîne Fonctionnelle



## **Application**

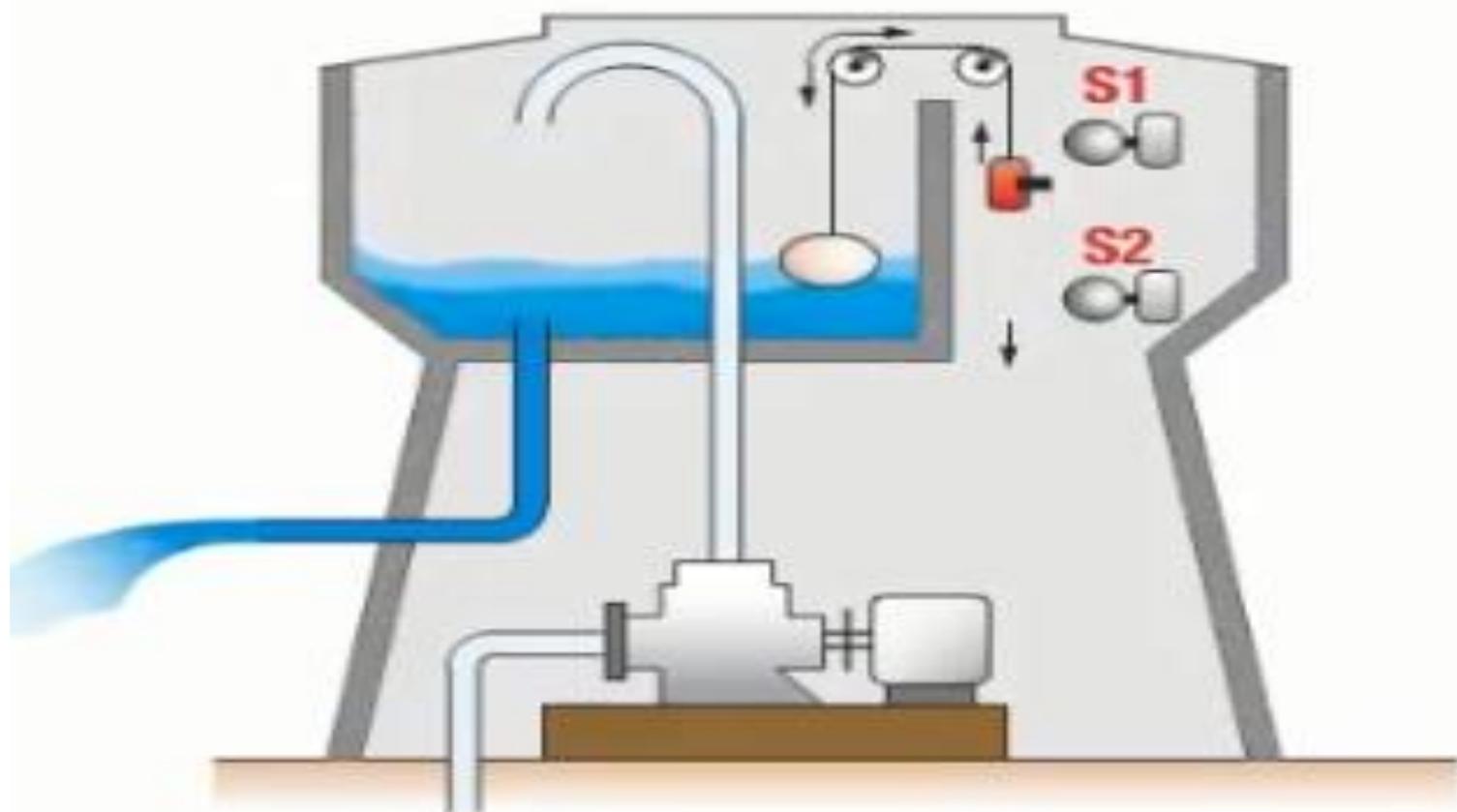
**Station de Pompage d'un Château d'Eau**

## Station de Pompage



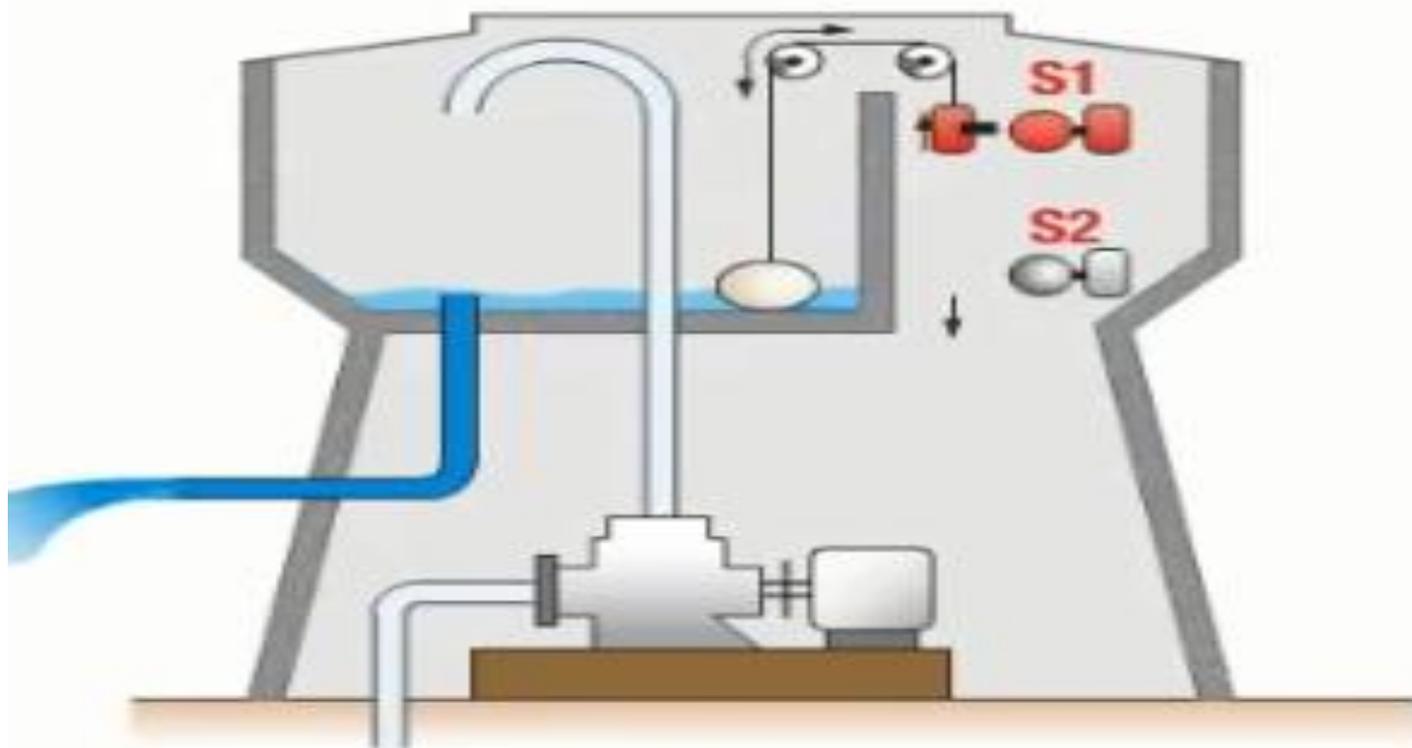
**Partie Opérative**

## Station de Pompage



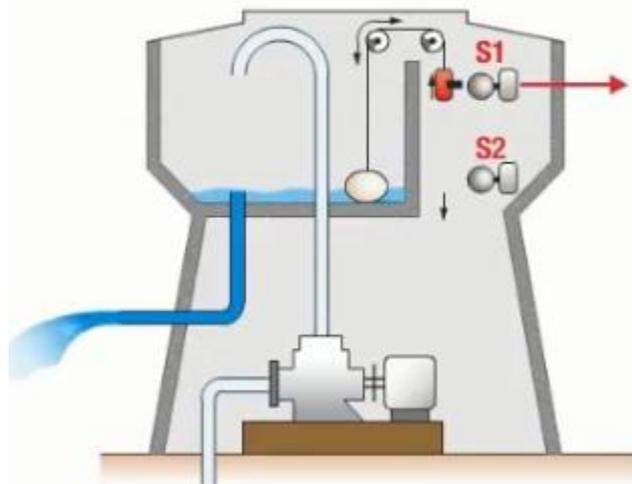
**Partie Opérative**

## Station de Pompage



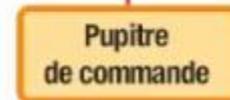
**Partie Opérative**

## Station de Pompage



## Partie Opérative

## Partie Commande

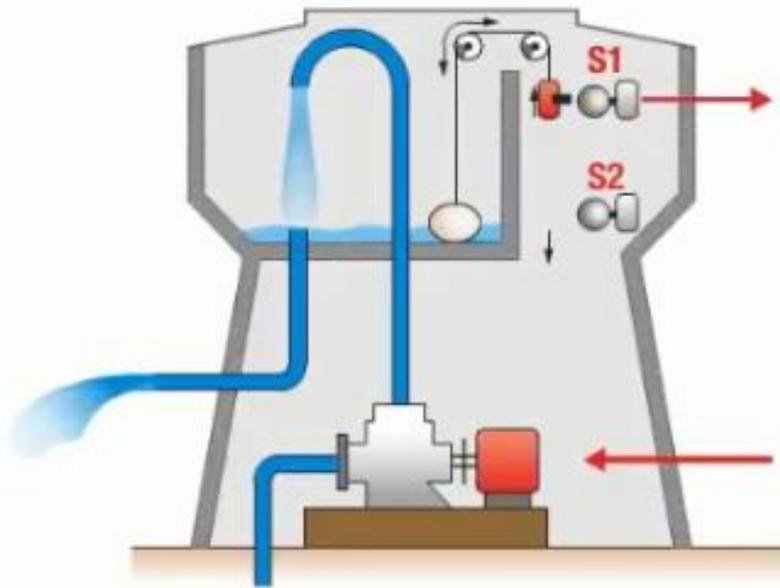


Consigne de l'opérateur

INFORMATIONS

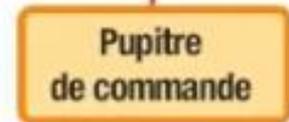
Niveau BAS

## Station de Pompage



## Partie Opérative

## Partie Commande



INFORMATIONS

ORDRES

Niveau BAS

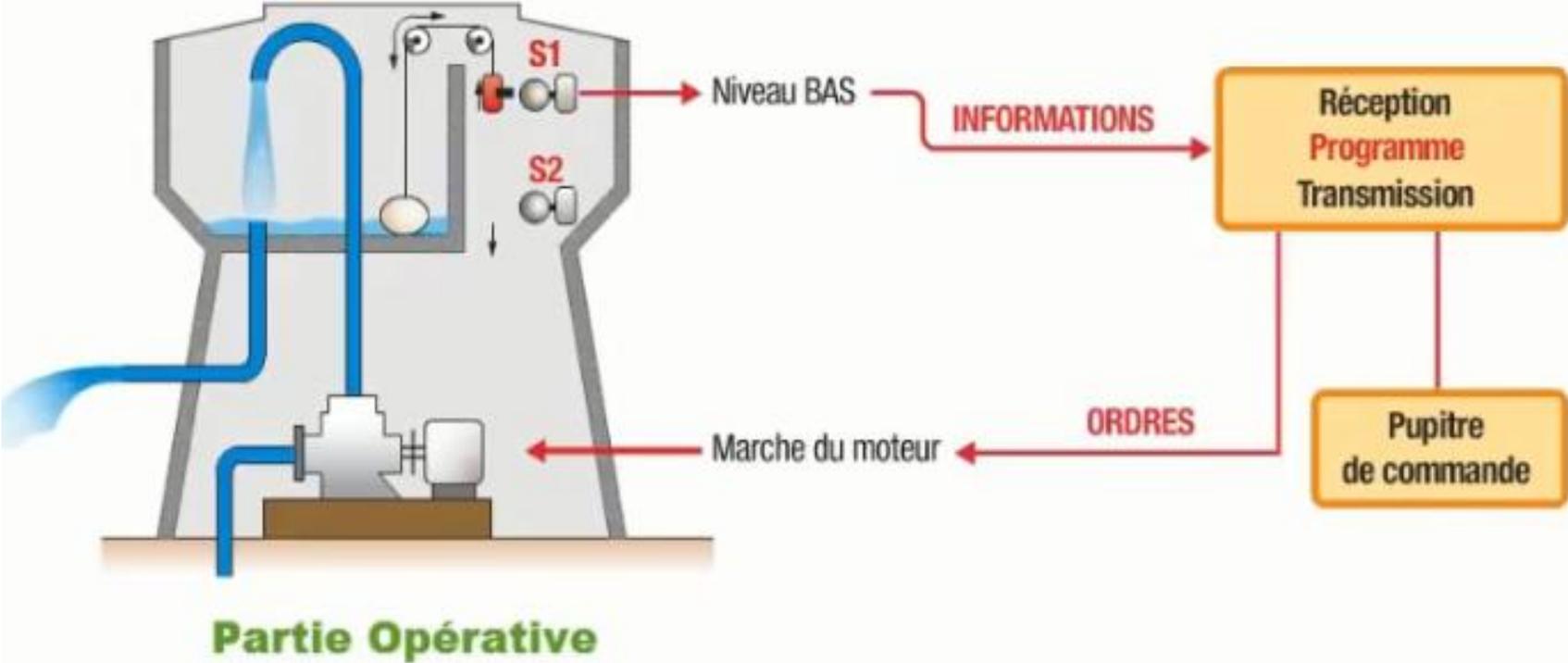
Marche du moteur

Réception  
Programme  
Transmission

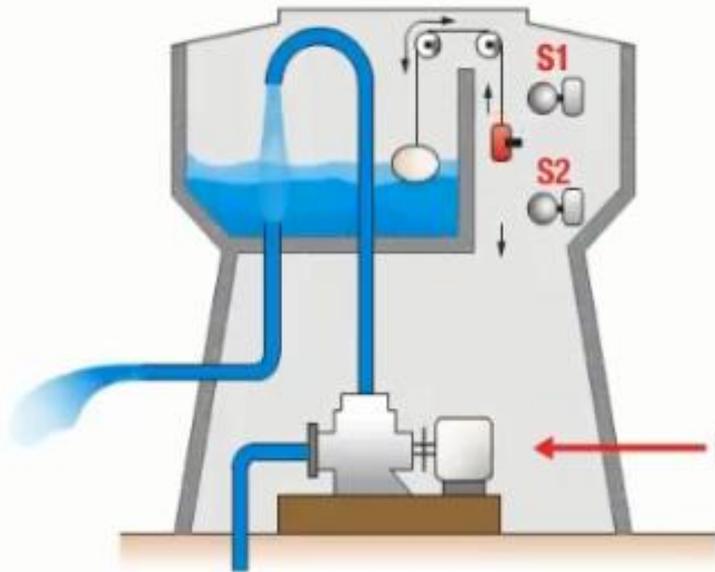
Pupitre  
de commande

# Station de Pompage

# Partie Commande

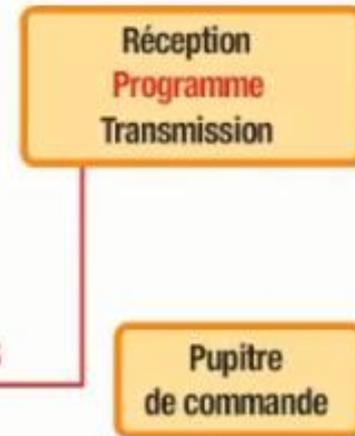


## Station de Pompage

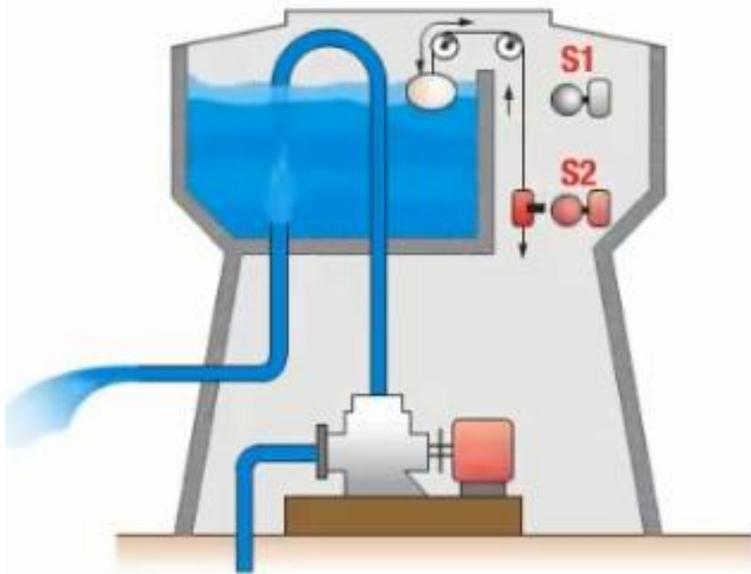


## Partie Opérative

## Partie Commande

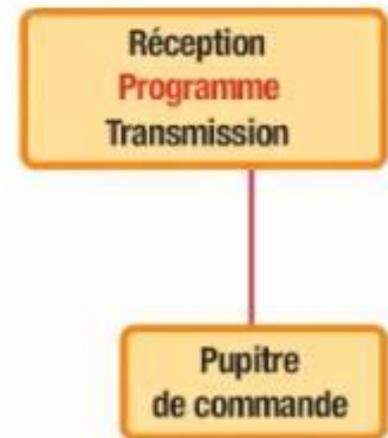


## Station de Pompage

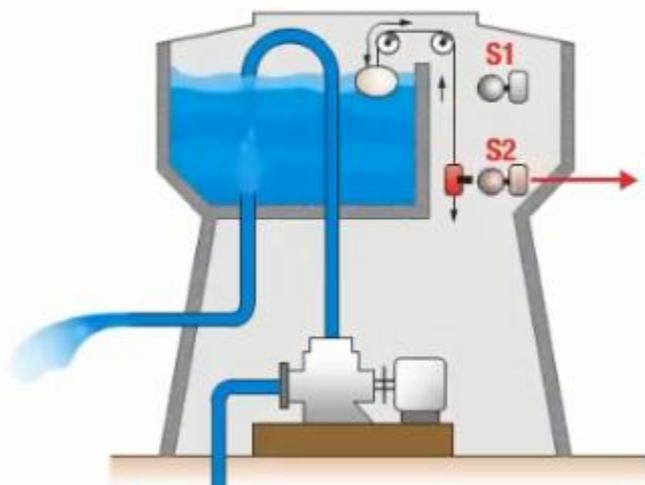


## Partie Opérative

## Partie Commande



## Station de Pompage



## Partie Opérative

## Partie Commande

INFORMATIONS

Niveau HAUT

Réception  
Programme  
Transmission

Pupitre  
de commande

# Capteurs



Détecteur inductif



Détecteur optique



Détecteur de contact



Codeur optique  
(position arbre moteur)



Caméra

bibliographie

<https://www.youtube.com/watch?v=qN14EiuEDR4&t>