





209 Identifier la partie commande et la partie opérative d'un système

Des interfaces

Les informations circulent d'une partie à l'autre par l'intermédiaire d'interfaces. Ce sont parfois de simples cordons de liaison, parfois de véritables systèmes de traduction des informations situés dans un boîtier extérieur ou intégrés à une des parties du système.

Définir un système automatisé

Un système est dit automatisé s'il exécute toujours le même cycle de travail après avoir reçu les consignes d'un opérateur.

Décrire un système automatisé : deux parties

Une partie commande

- *Elle reçoit* les consignes de l'opérateur et les comptes rendus de la partie opérative.
- Elle adresse des ordres à la partie opérative et des signaux à l'opérateur.
- Son programme gère l'ensemble de ces échanges d'informations.

Une partie opérative

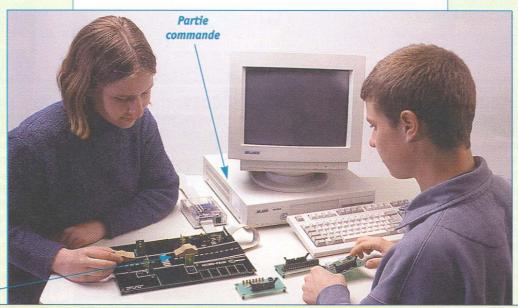
- Elle reçoit des ordres de la partie commande.
- Elle adresse des comptes rendus à la partie commande.
- Ses actionneurs exécutent les ordres reçus. Ils agissent sur le système ou son environnement.
- Ses capteurs réagissent à l'état du système ou de son environnement. Ils rendent compte de cet état.

Deux chaînes

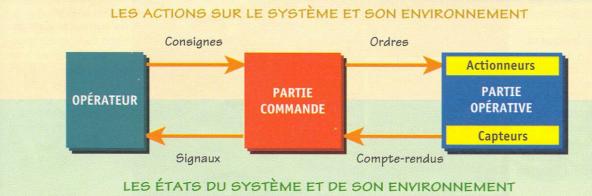
- Les consignes et les ordres se succèdent en formant une chaîne que l'on appelle parfois chaîne des actions.
- Les comptes rendus et les signaux se succèdent en formant une chaîne que l'on appelle parfois chaîne des acquisitions.

Une boucle

Ces deux chaînes se succèdent et forment une boucle.



Partie opérative



CFAO – R1 1/1