



AUTOMATISMES



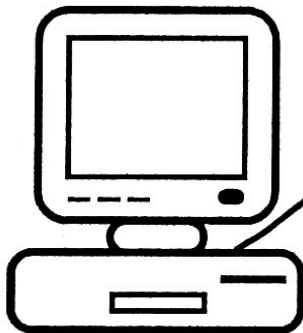
On dit qu'un dispositif est automatisé lorsqu'il reproduit seul des tâches pénibles et répétitives.
Exemples de dispositifs automatisés :

À la maison :

en ville :

dans le monde du travail :

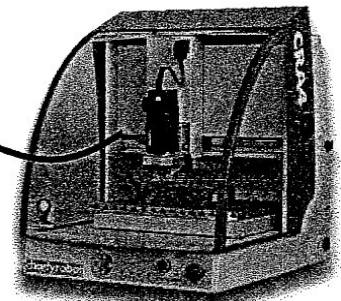
Tous ces dispositifs exécutent des tâches répétitives à la place de l'homme qui n'intervient que pour concevoir les dispositifs informatisés, les régler, les programmer ou les réparer.
Dans l'industrie, la plupart des dispositifs automatisés sont pilotés par des ordinateurs.



C'est l'ordinateur équipé du logiciel adapté qui permet à l'opérateur de programmer les tâches à faire exécuter à la partie opérative.

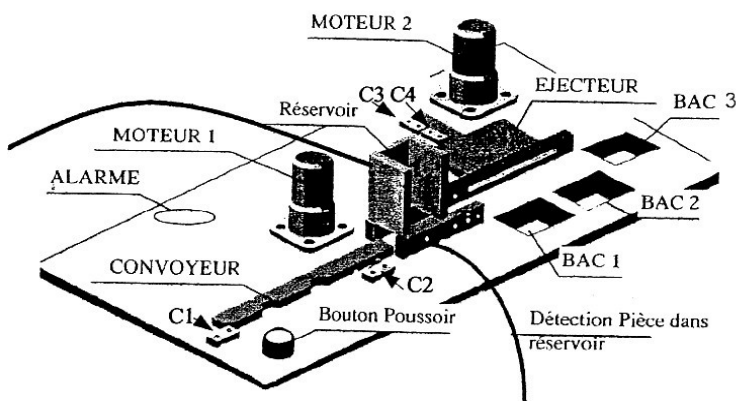
C'est l'élément permettant de traduire les informations provenant d'une partie (opérative ou commande) afin qu'elles soient comprises par l'autre partie.

LES TROIS PARTIES D'UN SYSTEME AUTOMATISÉ



(ici la fraiseuse numérique Charlyrobot)
C'est elle qui exécute les tâches à la place de l'homme dans l'ordre ou elles lui ont été programmées.

LA MAQUETTE JEULIN CONVOYEUR-TRIEUR



Citer les actionneurs en mentionnant le cas échéant l'élément qu'ils déplacent :

Citer les capteurs en mentionnant le cas échéant l'élément qu'ils contrôlent :

Les éléments qui AGISSENT sont appelés **ACTIONNEURS**, leur effet est visible ou audible. Leur action est **CONTRÔLÉE** par les **CAPTEURS**. Certains capteurs détectent la position d'un actionneur ou la présence d'un objet, d'autres sont utilisés par l'opérateur (bouton poussoir).