



MOT 2.1
MOT 2.1.3 ; MOT 2.1.4

Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions :

- Représentation du fonctionnement d'un objet technique.
- Comparaison de solutions techniques constitutions, fonctions, organes.

Robot

Définition : Un robot est un système automatisé conçu pour accomplir automatiquement des tâches imitant des actions humaines.



Robot de transport



Robot Humanoïde



Robot Bras Manipulateur



Robot explorateur

Système automatisé

Définition : Un système automatisé est un objet technique qui effectue un travail de façon autonome.



Robot



Péage automatique



Distributeur de boisson

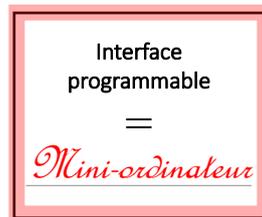
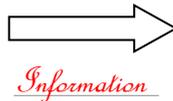


Feu tricolore

Autonome =
Sans l'intervention
d'une personne.

Composition d'un système automatisé

Dans les systèmes automatisés, on trouve toujours un mini-ordinateur appelé interface programmable qui fait le lien entre les capteurs et les actionneurs.



Robot Ozobot



Interface programmable

Interface programmable



Capteur



Interface Programmable



Capteurs de couleur et de ligne



Led RGB (multicolore)



2 Servomoteurs

Actionneur

