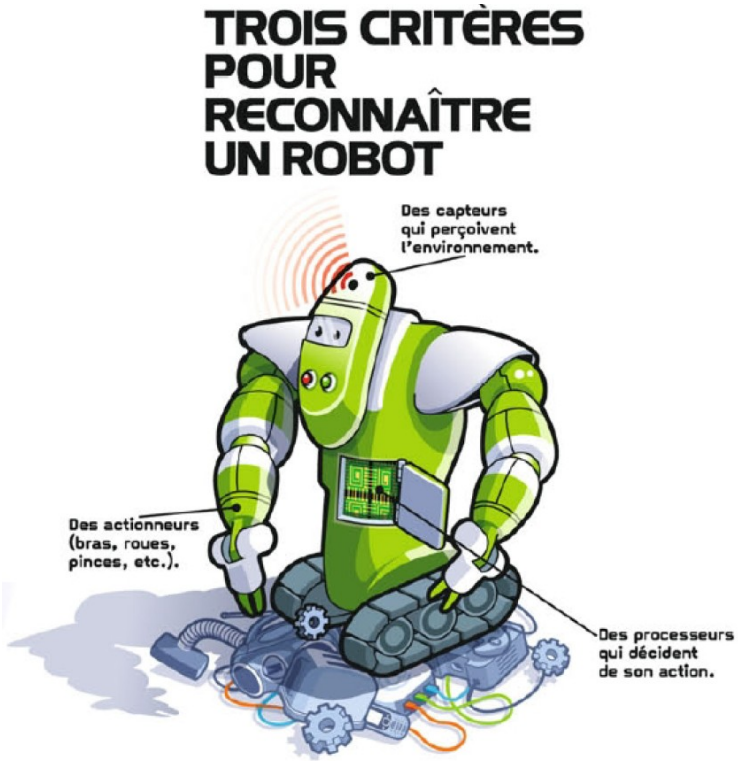
Projet robotique

Anatomie d'un robot - Cours



Un robot fonctionne sur le même principe qu'un être humain.

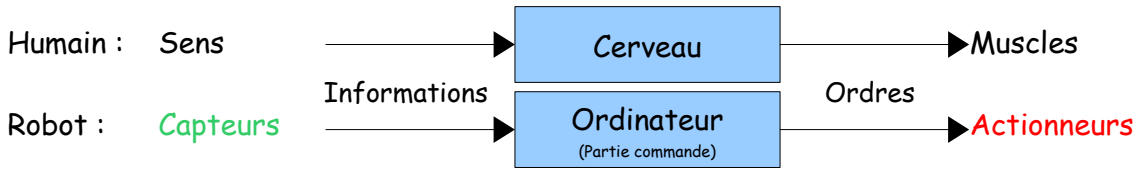
Il possède des capteurs qui lui permettent de recevoir des informations sur son environnement (détection d'un contact, présence d'objet, de son, de chaleur…).

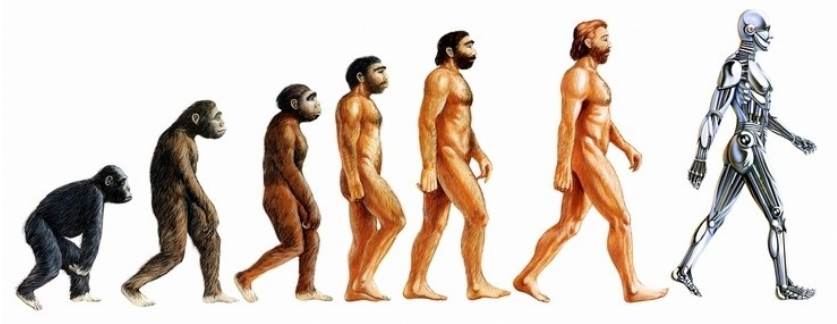
Il possède des actionneurs qui lui permettent d'effectuer des actions (émettre un son, de la lumière, bouger,…).

Les actionneurs et les capteurs appartiennent à la ***Partie Opérative*** des robots.

Enfin, il possède un cerveau qui traite les informations en provenance des capteurs, décide des actions à entreprendre et envoie des ordres aux actionneurs. Ce cerveau est le plus souvent constitué d'une carte électronique ***embarquée*** (ordinateur situé dans le robot) et d'un programme. On parle de ***Partie Commande***.

Comparaison Homme / Machine





D. Charletoux