

FICHE 50

Histoire de l'informatique : lot de textes 2

En 1961, Unimate est le premier robot industriel : il assemble des voitures pour General Motors. Il en viendra de nombreuses variantes : des robots peintres, soudeurs, monteurs... Les robots simplifient l'industrie, en remplaçant l'homme pour les tâches trop pénibles, ou trop dangereuses.

Les robots permettent aux scientifiques d'explorer la bionique, les mouvements musculaires... Ils tentent de reproduire les mouvements humains : en 1996, le robot humanoïde P2 de Honda peut monter des escaliers. Ses versions successives sauront modifier leur trajectoire tout en marchant, reconnaître des visages, garder leur équilibre...

Les robots permettent d'aller là où l'homme ne peut survivre. La conquête spatiale a pris un nouvel envol grâce aux robots : ils explorent la Lune, Mars... Comme par exemple le rover *Sojourner* qui conquiert Mars en 1997. Enfin, la robotique devient ludique avec le nouveau millénaire : Sony propose en 1999 son robot canin Aibo.

Dès l'Antiquité, les meilleurs horlogers – Héron d'Alexandrie, Léonard de Vinci, Vaucanson... – inventent les premiers automates, mais ceux-ci ne savent pas interagir avec leur environnement.

Il faut attendre 1912 pour voir le premier robot : Electric Dog. Hammond et Miessner créent un petit chariot qui se dirige vers la source de lumière qu'il repère.