

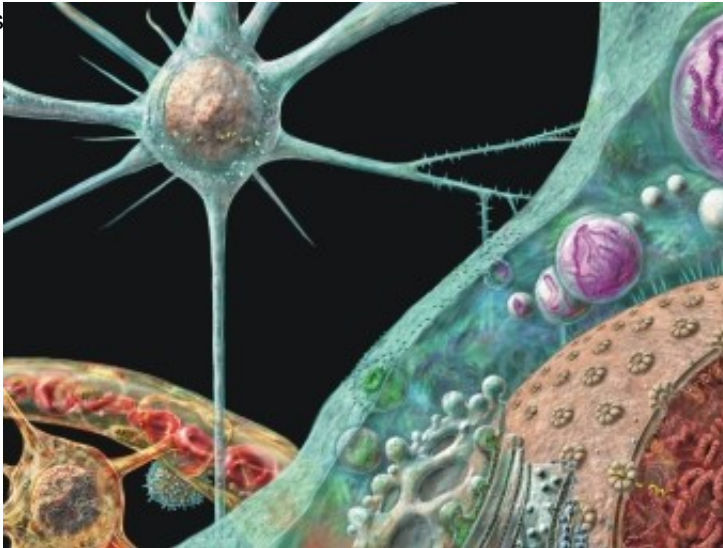
Robot doué de goût, d'intuition et de préférences intelligentes

La recherche en robotique

Posté par: Romain Lafforgue

Publiée le : 12/11/2005

Des



scientifiques américains ont construit un robot en forme de poubelle qui fonctionne selon des principes biologiques et sans aucune instruction préséparée. Les chercheurs, de l'institut de neurologies (NSI) de La Jolla, en Californie, ont développé 'Darwin VII', un robot qui a 20.000 neurones.

Ce robot, dont l'architecture cérébrale est comparable à celle d'un bébé singe, rampe sur le sol sur lequel se trouve des blocs. Il les saisit, les 'goute' à son passage, pour émettre un jugement sur le goût de ceux-là.

Son esprit est "malléable, impressionnable et affamé de découvertes", d'après le [New Scientist](#).

Il sait déjà s'adapter, découvrant que les blocs rayés sont délicieux mais que ceux qui ont des points n'ont pas un bon goût ! L'exploration de son environnement qu'il exécute est conduite par des instincts: un intérêt pour des objets lumineux, une relative prédilection à "goûter" tout ce qu'il trouve, et une notion innée du bon goût (les cubes rayés sont très bons effectivement !!).

Darwin VII se compose d'une base mobile équipée d'une caméra CCD pour la vision, de microphones pour l'audition, de sondes de conductivité pour le goût, de servomoteurs pour son tronc, sa tête et d'une main manipulatrice grippée afin de bien avoir prise sur les objets.