

Bonne résolution n°1
Croquez la vie à pleines cartes



NEWS

ARTICLES

INTERVIEWS

ESPACE ROBOT

FORUMS

TESTS

ESPACE MEMBRE

ARCHIVES

[Des robots armés en Iraq](#)
[Apprendre l'humour aux robots](#)
[Des robots inspirés par Mère Nature](#)
[Wakamaru à quelques problèmes à s'intégrer dans notre société](#)
[Corée : contrôlez un robot nettoyeur depuis son téléphone portable](#)
[Halluc 2, le robot insectoïde qui passe partout](#)
[Un cerveau pour donner des capacités de jugement aux robots](#)
[Guitar Heronoid : un robot qui tiens le solo de guitare !](#)
[Les robots qui se la jouent Transformers](#)
[Interview d'Yvan West Laurence](#)
[Runbot, le robot qui apprend à marcher mieux que l'homme](#)
[Le robot Hello Kitty en pré-vente](#)
[Le plus petit robot humanoïde en vente en octobre](#)
[RoboSquare : le paradis des robots](#)
[En attendant la sortie de Transformers...](#)

Des chercheurs mettent au point un cerveau électronique

04.09.2007

Auteur : bender

vos votes:



Des chercheurs de l'université de Grenade en Espagne ont reconstitué électroniquement un cervelet humain, la partie du cerveau qui coordonne les mouvements en leur donnant précision et fluidité.

Matérialisé sous forme de puces électroniques incorporant un système neuronal complet, ce e-cervelet devrait permettre une bien meilleure interaction entre les robots et leur environnement et des mouvements beaucoup plus naturels. L'objectif principal est d'intégrer le cervelet au robot développé par le centre aérospatial allemand d'ici 2009.



le robot du centre aérospatial allemand

Ces travaux ont été réalisés dans le cadre du projet Sensopac (SENSOrimotor structuring of perception and action for emerging cognition - structure sensorimotrice de la perception et de l'action pour la cognition émergent). Financé par l'Union Européenne, il regroupe de scientifiques issus des meilleures universités européennes ainsi que des ingénieurs de Sony et de l'agence aérospatiale allemande.

Des applications médicales sont aussi envisagées. Le e-cervelet pourrait être utilisé dans la recherche et la lutte contre les maladies d'Alzheimer et de Parkinson. Cela permettrait également de créer des robots plus aptes à aider des personnes handicapées à leur domicile.

La prochaine étape du projet, qui s'étend sur 4 ans, sera de créer une peau artificielle incorporant un système sensitif. Cela permettra aux robots d'avoir un aspect plus humain tout en leur permettant de collecter des informations sur leur environnement et mieux interagir avec celui-ci.

[Le site officiel du Projet SENSOpac](#)

VOS COMMENTAIRES

commentaire déposé

AJOUTER UN COMMENTAIRE

Votre prénom :

Votre nom :

Votre email :

Votre commentaire



[CONTACTS](#)

[BANNIERES](#)

 [les flux RSS de VIA](#)

