



INVITATION

Ville Européenne des sciences

Le Palais des Robots

14 au 16 novembre 2008 - Grand Palais - Espace 22

Ce prototype de **l'appartement de demain** met en scène des robots qui accompagnent les individus dans leur quotidien. Son ambition est de montrer quelle place pourraient prendre ces **robots compagnons**. Dans le Palais des Robots, un robot-enfant, des robots animaux et d'assistance à domicile illustrent les domaines de la **robotique cognitive, ludique, éducative et thérapeutique**. Des démonstrations pédagogiques se succèdent toutes les heures pour illustrer les problèmes scientifiques posés par le développement de ces robots.



iCub en action met en avant les capacités motrices et sensorielles d'un robot humanoïde. Elle est basée sur des séquences de mouvements complexes permettant d'illustrer le haut degré de mobilité du robot et ses capacités de perception (visuelle notamment).



Psikharpax le robot-rat démontre ses capacités à reconnaître de façon autonome son environnement, notamment en utilisant ses moustaches pour distinguer différentes formes et textures et en suivant du regard ce qui l'intéresse.



Les robots footballeurs permettent d'illustrer la manière de programmer des robots chiens. Ils montrent la difficulté pour les programmeurs de s'adapter aux capacités de perception des robots, beaucoup plus limitées que celles des humains.



L'assistant personnel robotique montre les fonctionnalités d'un robot d'assistance aux personnes âgées : aide-mémoire, alertes médicales, déplacement en appartement. Il illustre aussi ses capacités d'interactions visuelle et sonore.



Le déambulateur intelligent aide son utilisateur à se lever et à marcher, lui donne une plus grande autonomie, diminue sa dépendance, augmente l'efficacité de sa ré-éducation. Au final, il améliore sa qualité de vie.

L'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique de l'Université Pierre et Marie Curie s'associe à Robosoft, leader européen de la robotique de service, à l'ENSTA, au Valoria de l'Université de Bretagne Sud, à Brain Vision System, à l'agence de scénographie Guliver, à l'ISR de l'Université de Coimbra et au CRIIF pour présenter « le Palais des Robots ».

Retrouvez toutes les informations sur le site : <http://ves2008.isir.fr>