



## Communiqué de presse ROBOSOFT - ISIR



### ***Le robuLAB<sup>10</sup> au Congrès Mondial de Gériatrie et Gériatrie***

*Le robuLAB<sup>10</sup>, qui préfigure les futurs robots d'assistance à domicile aux personnes âgées, est présenté en 2 déclinaisons au Palais des Congrès de Paris*

**Paris, Palais des Congrès, le 7 Juillet 2009 :** Dans le cadre du congrès IAGG 2009, ROBOSOFT présente le robuLAB<sup>10</sup>, un robot domestique qui bientôt servira à l'assistance des personnes âgées à domicile. Le robuLAB<sup>10</sup> est présenté sous 2 formes : en configuration assistance cognitive et en configuration assistance physique. Ces projets, soutenus par les pouvoirs publics à travers l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) et la Caisse Nationale de Solidarité pour l'Autonomie (CNSA), sont menés en collaboration avec de nombreux partenaires scientifiques dont l'ISIR (Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique) à Paris.

*« Les robots d'assistance représentent des enjeux scientifiques majeurs, dans lesquels l'ISIR est particulièrement engagé »* déclare Philippe Bidaud, son directeur. *« Les robots-compagnons, dotés de véritables capacités d'interactivité et d'autonomie, posent des problèmes de recherche fondamentaux en matière de mobilité, de perception artificielle multimodale, d'analyse du comportement, d'interprétation et de raisonnement. Nous menons des projets coopératifs avec des professionnels de santé financés par l'ANR et la Commission Européenne. En ce qui concerne les technologies robotiques, nous avons un partenariat de longue date avec ROBOSOFT ».*

*« Nous avons parmi nos priorités le marché des robots d'assistance aux personnes âgées »* déclare Vincent Dupourqué, CEO de ROBOSOFT. *« Il est très important pour nous de trouver des partenaires scientifiques nous aidant à définir et valider les robots de demain. Les projets coopératifs soutenus par les pouvoirs publics sont particulièrement utiles pour cela ».*

L'ISIR développe en particulier des travaux de recherche à haut niveau dans le domaine de la perception artificielle, visuelle, sonore et haptique pour la localisation de personnes, le suivi et l'analyse de leurs mouvements, l'extraction de caractéristiques à valeur de diagnostic, etc ... et dans le domaine de l'analyse du mouvement humain et de la compensation active de l'équilibre postural. Ces travaux de recherche sont d'un intérêt central dans le développement de robots compagnons.

Le robuLAB<sup>10</sup> est un robot destiné à la recherche, c'est-à-dire ouvert et modulaire, notamment sur le plan logiciel grâce à sa robuBOX, la technologie propriétaire de ROBOSOFT. Une version spéciale du robuLAB<sup>10</sup>, dénommée « healthcare », est disponible pour développer des prototypes de robots d'assistance aux personnes âgées, pour mener des campagnes de validation et d'essais. Le robuLAB<sup>10</sup> préfigure les premiers robots d'assistance cognitive et physique, qui pourraient être mis sur le marché d'ici un an ou 2, pour devenir très rapidement aussi nécessaires dans la vie quotidienne des seniors que les téléphones mobiles.



## Communiqué de presse ROBOSOFT - ISIR



### ***A propos de la robuBOX***

---

Le lancement du développement de la robuBOX a eu lieu en 2006. Plusieurs robots équipés de versions préliminaires de la robuBOX ont déjà été déployés : robuRIDE et robuCAB,, des véhicules automatiques guidés par GPS, ainsi que les plates-formes mobiles génériques comme le robuLAB<sup>10</sup> ou le robuROC pour la sécurité.

La robuBOX, qui permet aux clients de construire de nombreuses solutions de robotique avancée, a été développée et peut être modifiée grâce à l'environnement Microsoft® Robotics Developer Studio (see <http://www.microsoft.com/robotics>).

### ***A propos de ROBOSOFT***

---

ROBOSOFT est le leader européen des solutions de robotiques de service. Avec plus de 20 ans d'expertise scientifique et industrielle reconnue dans ce domaine, ROBOSOFT fournit des solutions robotiques avancées dans les marchés de transport, de nettoyage, de surveillance, de la santé et de la recherche depuis 1985.

Au-delà des applications professionnelles, l'ère de la robotique personnelle est en marche. ROBOSOFT pense que ses robots de services appelés « robuters® » feront partie de la vie de tous les jours d'ici 5 ans. Selon les prévisions de la Japan Robotics Association : en 2010 le marché mondial de la robotique de service et de la robotique personnelle atteindra 17 milliards de dollars. Les robuters rendront la vie de chacun plus facile dans les activités telles que l'amusement, l'éducation, la culture, la santé, l'assistance aux personnes âgées et handicapées, etc. ... Afin d'apporter ces applications dans la vie quotidienne, ROBOSOFT intègre déjà 80% de la complexité des programmes dans sa robuBOX, un module programmé basé sur Microsoft Robotics Developer Studio de Microsoft, qui est déjà incorporé au cœur des robots ROBOSOFT, mais peut aussi être licencié aux intégrateurs et fabricants de robots pour une production de masse.

voir : <http://www.robosoft.com>

Contact : [vincent.dupourque@robosoft.com](mailto:vincent.dupourque@robosoft.com)

### ***A propos de l'ISIR***

---

L'ISIR est un laboratoire de recherche pluridisciplinaire abritant la mécanique, l'automatique, et le traitement du signal qui s'intéresse aux applications de la robotique et des systèmes intelligents aux sciences du vivant, aux sciences biomédicales et aux neurosciences. Les recherches donnent lieu à des travaux fondamentaux et expérimentaux. Créé en 2007, l'ISIR est un laboratoire de l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC) associé au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), l'ISIR est une UMR issue du regroupement du Laboratoire de Robotique de Paris (LRP), du Groupe Perception et Réseaux Connexionnistes du Laboratoire des Instruments et Systèmes d'Ile de France (LISIF) et de l'équipe AnimatLab du Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6).

voir : <http://www.robot.jussieu.fr>

Contact : [bidaud@isir.upmc.fr](mailto:bidaud@isir.upmc.fr)

### ***A propos de la CNSA***

---

La CNSA est un établissement public administratif, dont les missions sont les suivantes :

- Financer l'aide à l'autonomie des personnes âgées et des personnes handicapées : contribution au financement de l'allocation personnalisée d'autonomie et de la prestation de compensation du handicap, concours au fonctionnement des maisons départementales des personnes handicapées, affectation des crédits destinés aux établissements et services médico-sociaux.
- Garantir l'égalité de traitement sur tout le territoire quel que soit l'âge ou le type de handicap en veillant à une répartition équitable des ressources.
- Assurer une mission d'expertise, d'information et d'animation de réseaux.

En 2009, elle gère un budget de 18,7 milliards d'euros (9,8 milliards destinés aux personnes âgées et 8,9 milliards destinés aux personnes handicapées).

Voir : <http://www.cnsa.fr/>

Contact : [aurore.anotin@cnsa.fr](mailto:aurore.anotin@cnsa.fr)