

## RoboDOMO

### Robot d'assistance aux personnes âgées isolées

### Lancement du projet le 10 novembre 2006

### AGORA EINSTEIN, Sophia Antipolis

Plan d'accès : <http://www.carievents.fr/plan.html>

### *Petit déjeuner 8h30-10h30*

Démonstration et visio - conférence : pilotage du robot par un téléphone mobile 3G

#### Table ronde avec la participation des personnalités :

- Jean Jacques Romatet DG du CHU de NICE
- Vincent Dupourqué Président de ROBOSOFT
- Dr Jean-Luc Weber, Directeur Général de TAM TELESANTE
- Les industriels partenaires du projet

Depuis très récemment, les robots sont devenus des ... « PC Mobiles » avec un OS informatique (d'où la création de divisions robotiques chez Intel, IBM, Microsoft..) pouvant offrir des services à des personnes ayant ...une mobilité réduite (handicapés, enfants, personnes âgées) ou à distance.

Au Japon en 2010, un quart de la population aura plus de 65 ans (situation de l'Europe en 2020 et de... Nice aujourd'hui !). En 2015 le Japon prévoit d'équiper ¼ de ses foyers d'assistants domestiques du fait de la diminution du potentiel d'aides-soignants, d'où l'engouement naissant des grandes entreprises d'informatique et de télécommunications pour ces nouveaux objets communicants mobiles allant de l'accompagnement psychologique à la télésurveillance médicale. « 92% des personnes âgées interrogées souhaitent un maintien sécurisé à domicile » (Domotique News, Juillet Août 2006). De plus en plus d'intelligence sera déportée sur le robot pour permettre la télésurveillance 24H/24, 7 Jours/7 et l'assistance médico-technique à domicile. « *Le marché mondial des services de santé dans la maison numérique devrait atteindre 2,1 Milliards de dollars en 2010* » d'après la dernière étude du cabinet Américain 'Parks Associates Research'.

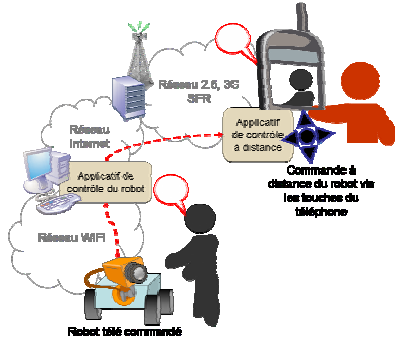
Nice peut être pionnier en France dans l'expérimentation de services pour les personnes âgées autour des robots à domicile dans la filiation des projets portés par le CHU de Nice et l'Université Nice Sophia Antipolis (avec le MBDS [www.mbds-fr.org](http://www.mbds-fr.org)).

Le projet **RoboDOMO**, proposé par le MBDS comme premier projet pluridisciplinaire de l'Institut IMAGINE (projet phare du Service d'Activités Industrielles et Commerciales de l'Université) a été découpé en 3 phases qui seront gérées par l'Université :

- phase 1 (jusqu' à Novembre 2006) avec SFR, pour pilotage du robot avec un téléphone 3G et visioconférence 3G
- phase 2 (Nov. 2006- Sept 2007) : bouquet de services « 3P » (Peur, Paresse, Plaisir) intégrant des objets communicants sans fil (capteurs de chute, de température, tensiomètre, pèse personne, pilulier, ..). Les partenaires identifiés en plus du CHU de Nice et ROBOSOFT sont GDF, Veolia, Coronis, Tam Télésanté, le CSTB, ASK et NOKIA (*en discussion avec un TELCO, le Crédit Agricole, Philips et une mutuelle*).

- Phase 3 (démarrage fin 2007) Pilote en vraie grandeur sur une cinquantaine de foyers à Nice

Dans une première phase, il s'agira de valider le pilotage à distance d'un robot depuis un téléphone 3G. Le but de ce projet est de démontrer la faisabilité du pilotage à distance d'un robot robuLAB80 puis robuLAB10 de ROBOSOFT construits avec Microsoft® Robotics Studio et basés sur une approche Web services) depuis un téléphone multimédia connecté à un réseau UMTS. Le téléphone 3G permet de piloter le déplacement du robot recevoir des données audio et vidéo provenant de la camera fixée au robot lorsque l'option « vidéo conférence » est activée et d'en envoyer (partie « plaisir » d'un service à une personne âgée ou surveillance médicale ou support bancaire ou social).



Le projet RoboDOMO sera lancé le 10 Novembre à Sophia Antipolis à l'Agora Einstein lors d'un petit déjeuner avec Jean-Jacques Romatet, Directeur Général du CHU de Nice, en présence des institutionnels et des représentants des partenaires industriels du projet dont le Président de ROBOSOFT Vincent Dupourqué, le fondateur de TAM TELESANTE Dr Jean Luc Weber, et d'autres personnalités de premier plan dans la recherche de solutions innovantes au service de l'assistance médicale.

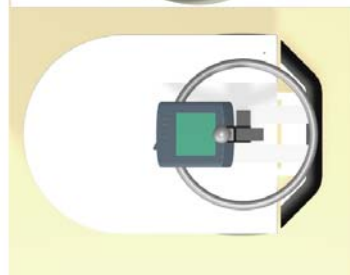
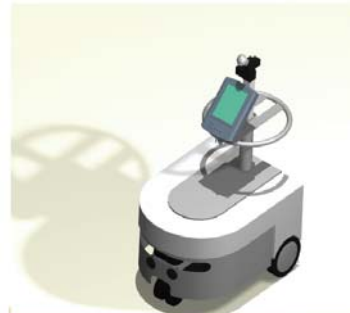


Photo RobuLAB 80 de ROBOSOFT et des capteurs de TAM TELESANTEcants avec le robot

#### Contacts :

Serge MIRANDA, directeur du Master MBDS et du SAIC  
Tél. 04 92 96 02 15 – [Serge.MIRANDA@unice.fr](mailto:Serge.MIRANDA@unice.fr)

Contact Presse Université Nice Sophia Antipolis :  
Nathalie SIRAN - [Nathalie.SIRAN@unice.fr](mailto:Nathalie.SIRAN@unice.fr)