

Assistance à la personne au sein d'établissement spécialisé ou à domicile

Mai Nguyen **

D. Duhaut*

A. Thépaut**

Equipe IHSEV, Lab-STICC

* Université de Bretagne Sud

**Télécom Bretagne

Quelques projets HAAL de Télécom Bretagne

« *La communication : moteur de l'appropriation des techno* »

Problématique de l'équipe IHSEV:

« Développer des outils ou des services, permettant aux personnes souffrant de handicap (liés à l'âge ou à la maladie) de continuer à vivre dignement en établissement ou au sein de leur domicile »

- TAPA "Télé Assistance pour Personnes Agées" , Fondation SFR/ Cegetel, 2004
- Companymages / AIPA "Aide par l'Image au personnes âgées" , FUI 2007-2009
- Mazadoo, "Facebook des personnes âgées" DGCIS, 2011-2012
- SIGAAL, "Services Inter Générationnels pour l'Aide aux Aînés dans leur Logement", FUI 16, 2009-2012
- AMALYS, "Aide au Maintien du Lien Social", ANR Emergence, 2011-2013
- EmotiRob "le robot compagnon" ANR Psirob 2007-2009
- MoCA : "Mon petit monde de compagnons artificiels" ANR CONTINT 2012-2016
- PRECIOUS, "PREventive Care Infrastructure based On Ubiquitous Sensing" FP7, 2013-2016

- **Collaborations :**
- Collectivités : CG29, ville de Brest, ville de Lannion, EHPAD Brest et Lannion
- Structures hospitalières : centre Kerpape, CHU Brest, Ladapt
- Associations : SIADV, Office des retraités brestois, TV résidence
- Académiques : UBS, UBO / Atelier de Recherche Sociologique, CSTB (Sophia Antipolis) ,
- Partenaires industriels : Alcatel-Lucent, iWedia, Lagassé Communications Industrie, Delta-Dore NIJI, Camka System, Le Télégramme, Nexcom,

Expérimentations

Laboratoires
Lab-STICC

Kerpape

ENSIBS

TB/
experiment'HAAL

Université de
Sherbrooke

UdS/ Domus

UdS 3IT

Institut
Vieillessement

Déploiements

Appartements
tremplin Kerpape

Chevilly La Rue

EHPAD
Brest/ Lannion

Résidence
alternative
Sherbrooke



KERAAL : robot coach pour la rééducation



CPER VITAAL 2015-2020

«Vaincre l'isolement par les TIC pour l'AAL »

« Réduire l'isolement en contexte santé et bien être par l'utilisation des technologies du numérique »

1- Analyse d'activités à domicile de personnes fragilisées

J.P. Departe (CRF Kerpape), J.L. Philippe (Univ. Bretagne Sud)

Concevoir une maison intelligente pour les personnes fragiles et proposer des services d'assistance à la personne

2- Télé-rééducation fonctionnelle et visuelle

O. Rémy-Neris (CHRU Brest), B. Cochener(CHRU Brest), A. Thépaut (Télécom Bretagne),

Développer des systèmes portables de stimulation de l'activité des personnes âgées ou en situation de handicap

Concevoir une plateforme de télé-orthoptie permettant la rééducation de la vision pour les personnes âgées

3- Nouveaux environnements interactifs d'accompagnement

P. De Loor (Ecole Nationale Ingénieur Brest), P. Le Parc (Univ. Bretagne Occidentale)

Compagnons artificiels et nouveaux dispositifs d'interaction

- **L'isolement** physique, cognitive et affective
- **systemes robotisés** pour fournir une capacite d'action instantanée
- **compagnons artificiels** dans des environnements virtuels



Disciplines avec lesquelles nous souhaitons développer un projet

Offrir 3 types d'accompagnements reposant sur :

- des actions dans l'environnement
- la mise en communication à distance
- le soutien psychologique

Des partenariats différents entres disciplines.

- Les actions dans l'environnement sont essentiellement basées sur une approche technique et ergonomique dans le domaine de l'informatique, l'électronique et l'étude de l'acceptabilité des dispositifs.
- La mise en communication à distance est également essentiellement basée sur des approches techniques auxquels s'adjoignent des études de satisfaction, acceptabilité.
- Le soutien psychologique doit fournir des nouveaux objets interactifs qu'il faut concevoir et tester en plusieurs étapes.
 - ◇ les techniques de **conception centrée utilisateurs** et la spécification du design
 - ◇ la conception de **l'interaction** doit intégrer des aspects psychologique, médicaux et techniques: aspect psychologique (LIP) et médicale (LATIM).
 - ◇ la partie technique est assurée pour la partie conception et programmation de **l'architecture cognitive** par le LIG "Laboratoire d'informatique de Grenoble" et pour la partie animation temps-réel des avatars ou des robots par le Lab-STICC



Collaborations envisagées

- Lieux d'expérimentations possibles :
 - ◇ Living lab de Telecom Bretagne (Dr. A.Thepaut)
 - ◇ Centre de Kerpape (J.P. Departe)
 - ◇ Appartement expérimental ENSIBS Lorient (Prof. J.L.Philippe)
- Partenariats envisagés ou en cours :
 - ◇ Bio-mécanique
 - ◇ Intelligent Tutoring Systems
 - ◇ Conception/Design : McF. Stéphanie Cardoso
 - ◇ Design : Innovation, Technologies, Arts Université Bordeaux-Montaigne
 - ◇ Psychologie/Acceptabilité des technologies : Prof. M.Dubois LIP
 - ◇ Partage d'autorité : Prof. C.Chauvin Lab-STICC Université Bretagne Sud
 - ◇ Architecture cognitive : Prof. S.Pesty LIG Grenoble
 - ◇ Robotique/Avatar : Prof. D.Duhaut & MdC Mai Nguyen Lab-STICC
 - ◇ Etude éthologique des comportements humains : McF Marine Grandgeorge



Mai

