# Médiaspace Conscient

Abir Ghorayeb, Vincent Rialle, Norbert Nourry
TIMC-IMAG équipe AFRIM – UMR CNRS 5525
Domaine La Merci – 38706 La Tronche – France

Joelle Coutaz
Laboratoire CLIPS-IMAG, équipe IIHM
Université Joseph Fourier, Grenoble, France

Email : (Abir.Ghorayeb,vincent.rialle,norbert.nourry,Joelle.Coutaz)@imag.fr

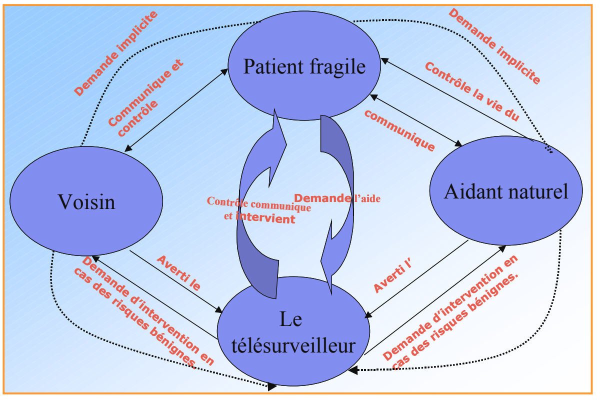
## Introduction

✓Quelle qu'en soit la raison, la solitude peut sérieusement affecter la vie d'une personne. En particulier, l'isolement des personnes âgées réduit leurs contacts avec les autres, et à la longue, les relations avec leur entourage se font sur un mode de dépendance.

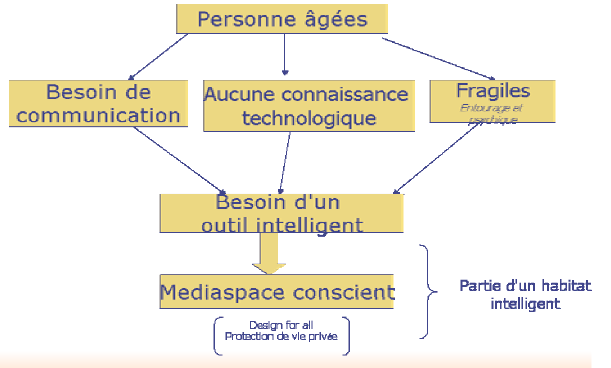
✓Le concept d'habitat intelligent pour la santé (HIS), s'intéresse essentiellement au problème de la télé-surveillance médicale des personnes fragiles à domicile, mais pas de leur solitude. Comment alors aider à combattre cette solitude ?

✓Nous proposons une solution sous la forme du "Médiaspace Conscient". Celui-ci ajoute à l'HIS un certain nombre de facultés issues des domaines de l'"informatique omniprésente" *(ubiquitous computing)* et de la TCAO pour faciliter la coopération et la communication entre les différents acteurs mobiles du système, et rompre la solitudes.

## Les acteurs du système




## Objectifs




## Questions qui se posent

✓Étant donné que le système s'adresse essentiellement à des personnes âgées, il doit être très simple et facile à utiliser. Le contact avec elles est primordial tout au long de la phase de conception.

✓Il permet la détection des situations critiques par la fusion de données provenant des différents capteurs, selon les besoins (tensiomètre, capteur de chute, microphone, caméra…).

✓La transmission audio/vidéo peut être continue ou optionnelle.

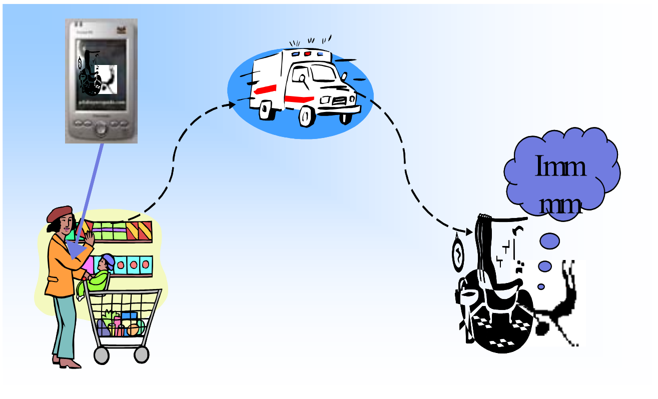
✓Le problème essentiel est d'assurer l'équilibre entre la conscience du groupe et la protection de la vie privée (implicitement en utilisant le "*context aware*", et explicitement en laissant le contrôle à l'utilisateur).

✓Surfaces de communication et réciprocité.

✓Interaction multimodale (gestuelle, tactile,vocale).

## Scénarios design

Aujourd'hui c'est l'anniversaire de Jeannette; elle est disponible. Pierre rétablit la transmission par caméra qu'il avait bloquée pour ne pas gâcher la surprise. D'un seul coup, tout le monde crie surprise ! Jeannette, voyant dans le tableau en face d'elle les différents membres de sa famille entrain de chanter et de lui souhaiter un bon anniversaire, en a les larmes aux yeux.. Pour cacher ses larmes et par une simple touche, elle transforme la communication vidéo en simple communication audio.




En sortant de la douche, Jeannette glisse et se casse le bras droit. Les capteurs détectent l'état urgent de Jeannette et une alarme est aussitôt déclenchée. Sylvianne (la télésurveilleuse) fait ses courses au supermarché lorsqu'elle perçoit son PDA qui vibre dans la poche de sa veste. Sylvianne, voyant Jeannette par terre et l'entendant gémissant, essaie de l'apaiser et lui envoie immédiatement l'ambulance.

IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004 - IHM 2004