

TIC pour le diagnostique et suivi des  
démences liées à l'âge.  
Projets IMMED et Dem@care

J. Benois-Pineau(LABRI), R. Megret(IMS),

**Y. Gaëstel** (Fondation Bagatelle/INSERM)

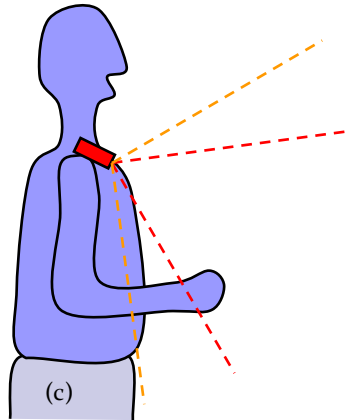
J-F. Dartigues (ISPED/INSERM),

Julien Pinquier(IRIT)

# CONTEXTE

- Vieillessement général de la population
  - Poids grandissant des troubles liés à l'âges  
Par ex. : 855 000 démences (maladie d'Alzheimer...)
- Diagnostic précoce de la démence
  - Pour apporter des solutions au bon moment, maintenir la personne à domicile le plus longtemps possible
- Etude des IADL (Instrumental Activities of Daily Living)
  - Corrélation entre IADL et démence future
  - Campagne PAQUID [Peres 2008]

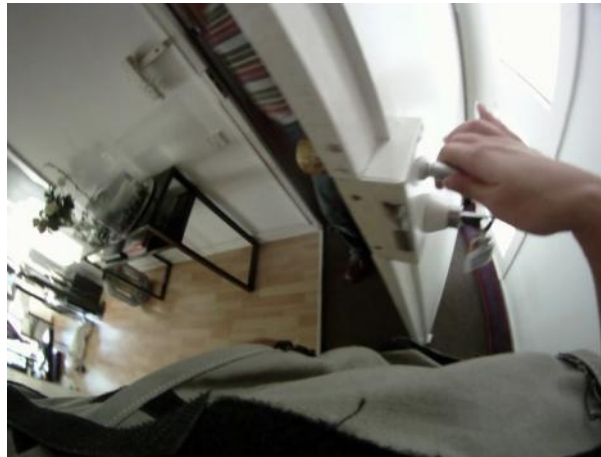
# Outil: Acquisition vidéo embarquée



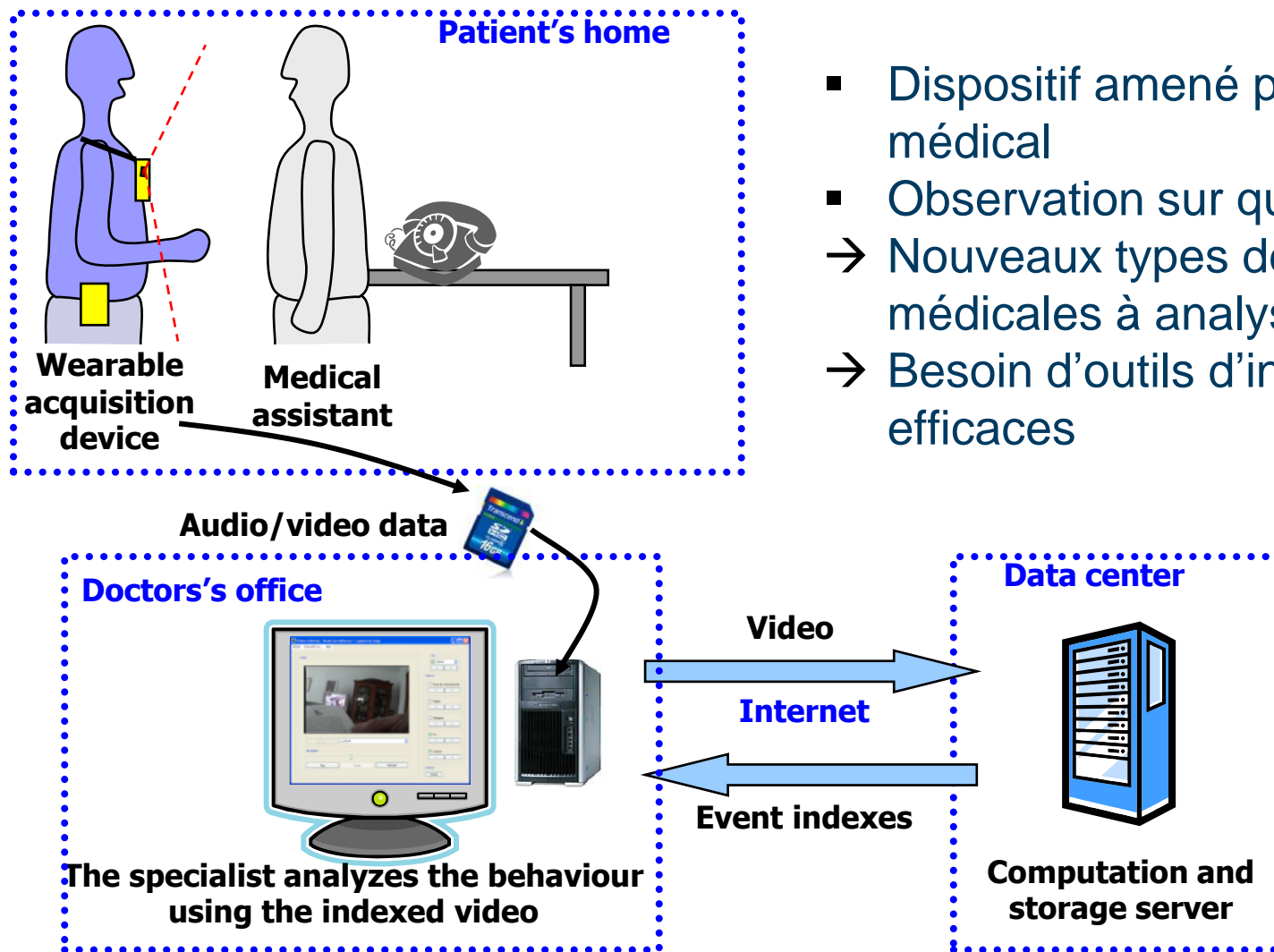
Caméra sur l'épaule

Poids et encombrement réduits

Capture des activités instrumentales

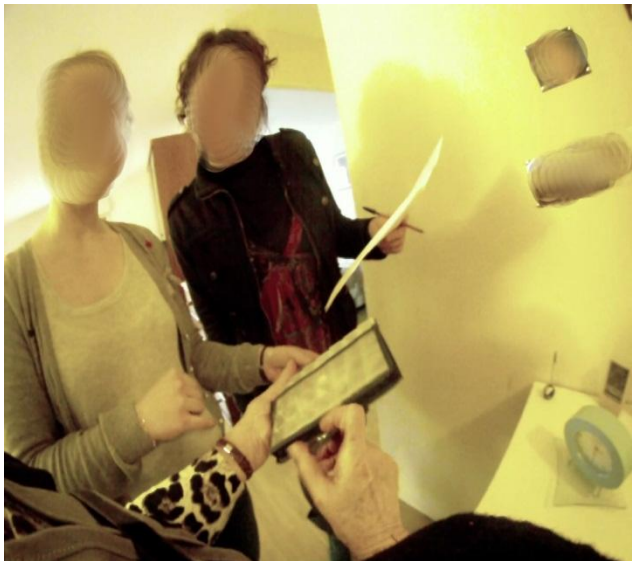


# Architecture générale du système

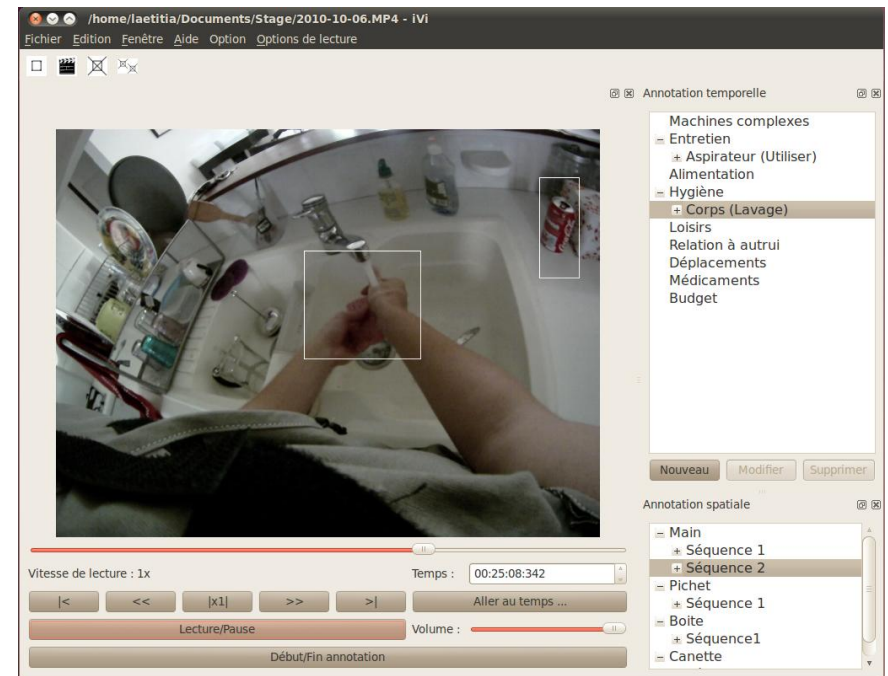


- Dispositif amené par l'assistant médical
- Observation sur quelques heures
- Nouveaux types de données médicales à analyser
- Besoin d'outils d'indexation efficaces

# Observations en situation écologique



Aperçu vidéo embarquée



Interface de Navigation

# Illustration

## Projets futurs

- Application à la prévention des risques à domicile : IMMED
- Application à la surveillance des patients en EHPAD: Dem@Care
- Application à la compréhension du contexte de la chute pour sa prévention chez les personnes présentant une Maladie de Parkinson