

SWEET - HOME

"Système Domotique d'Assistance au Domicile"

Michel VACHER - CNRS

Partenaires : **LIG**, ESIGETEL, Theoris,
Technosens, Camera-contact

Date de fin : 1er mai 2013



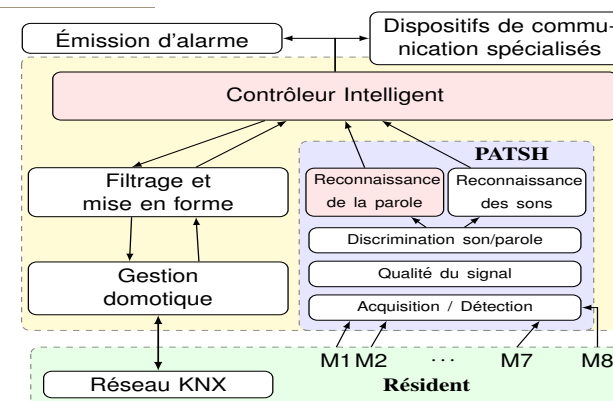
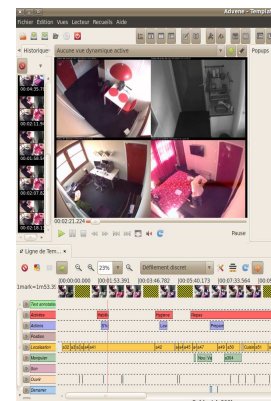
OBJECTIF

Commande intuitive et naturelle de l'environnement par la voix



MÉTHODE

- Étude d'usage et d'acceptabilité
- Corpus enregistré dans un Smart Home
- Système modulaire Sweet-Home
 - Framework PATSH temps réel
 - Reconnaissance sons
 - Reconnaissance des ordres vocaux
 - Contrôleur intelligent avec prise de décision dans l'incertain
- Validation du système
 - Expérimentations en habitat intelligent réel
 - Plateformes DOMUS-LIG et AUTONOMIS



PERSPECTIVES

- Reconnaissance de parole en conditions bruitées et distantes
- Analyse du comportement sonore
- Auto apprentissage transparent pour l'utilisateur
- Habitat augmenté : compensation de la perte d'autonomie