

## SWEET - HOME

*"Système Domotique d'Assistance au Domicile"*

Michel VACHER - CNRS

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

Date de fin : 1er mai 2013



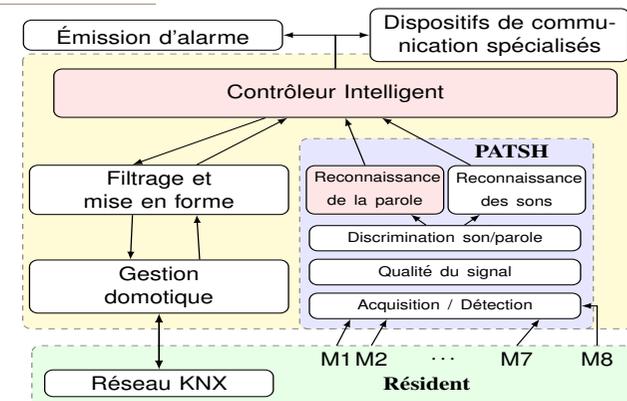
## OBJECTIF

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