



Application de la théorie des observations datées à la modélisation du comportement humain pour la détection de comportements pathologiques de personnes âgées maintenues à domicile

Laura Pomponio

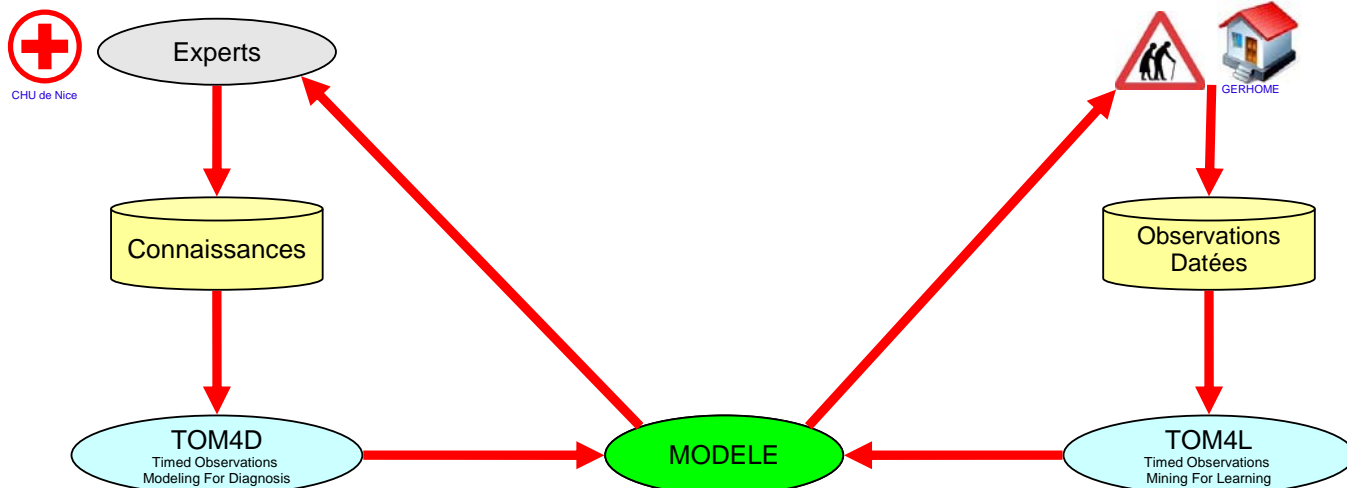
Fin de thèse prévue en mars 2012

Objectifs

- Lier le comportement d'une personne âgée, (observé à travers les capteurs de l'appartement expérimental conçu par le CSTB - projet GerHome), et les modèles de comportements pathologiques fournis par des médecins du CHU de Nice en couplant :
 - la méthode d'ingénierie des connaissances TOM4D (Timed Observations Modeling for Diagnosis)
 - et le processus d'apprentissage TOM4L (Timed Observations Mining For Learning).
- Valider la faisabilité de la conception de services de prévention destinés aux personnes âgées maintenues à domicile.

État d'avancement

- Début des travaux : 01/04/09
- Premier état de l'art sur l'ingénierie des Connaissances
- Etude de la méthode TOM4D (Timed Observations Modeling for Diagnosis)



Principaux résultats

Différents points de vue de diagnostic basés sur la connaissance appliqués au même cas d'étude : approche heuristique, diagnostic à base de consistance, diagnostic abductif, approche multi-modèles, CommonKADS et TOM4L.

Perspectives

- Extraction de scénarios de comportement compatibles avec les modèles des experts
- Application aux outillages d'aide à la mise en œuvre et à l'exploitation de systèmes de suivi d'activité

Remerciements

Avec le soutien de Marc Le Goc (LSIS) et d'Eric Pascual (CSTB, Sophia Antipolis)

Contacts

marc.legoc@lsis.org, eric.pascual@cstb.fr, laura.pomponio@lsis.org