



Smart Habitat

Animateurs : Alexandre Demeure, UJF
Patrick Reignier, Grenoble INP

Objectifs: Expérimentation in vitro et in vivo

Plateformes matérielles et logicielles

- Environnement contrôlé : Domus, Innovation Factory, Tempologis
 - Tests technologiques (capteurs, logiciels)
 - Tests d'usage In Vitro :
 - Possibilité de test de matériel « lourd »
 - Phase amont avant transfert vers le MiniKit
- MiniKits
 - Construction de corpus de données écologiques
 - Test d'usage In Vivo
 - Test de robustesse et de déploiement

Positionnement et Originalité

Quels utilisateurs ?

- Chercheurs, ingénieurs, projets étudiants
- Capteurs, intergiciels, Interaction homme machine, end user développement, ergonomie, intelligence ambiante, énergie etc.

Complémentarité/originalité au regard de l'existant

- Recherche de solutions légères, réalistes, ouvertes et maîtrisées pour un déploiement effectif in vivo.
- Offrir un ensemble de modules logiciels et matériels permettant de construire ses expérimentations
- Du capteur à l'interaction en passant par l'apprentissage

État d'Avancement

L'existant

- Domus
- Predis

Progrès récents : Projet AppsGate

- Première version de MiniKit orienté collecte de données et end user programming
- EnOcean, Watteco, Upnp, Webservices
- Pile OSGi, HTML5

Plan de travail

Etapas à court terme :

- Mise en place apts « Smart Habitat » et « Tempologis »
- Déploiement MiniKit v1 in Vivo début 2014
 - . Acquisition de données
 - . Expérimentation End User Programming
- Etude/classifications des intergiciels selon les besoins
- Chantier d'éthique : Travail en liaison avec le CERNI
 - Valider les protocoles d'expérimentations

A plus long terme :

- Constitutions de MiniKit dédiés/spécialisés
- Capitalisation et mise à disposition des données collectées
- Réflexions sur la collecte et la maîtrise des données personnelles