UE Projet
Master 2 SAR – 2017/2018

Intitulé du projet : Éthique du numérique : Transparence des systèmes robotiques et ambients placés à domicile

Nom du laboratoire ou de l'entreprise : Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique

Lieu de réalisation : ISIR

Nom de l'encadrant : Emmanuel DUMONT

Tel **: +33 6 95 15 05 01** Email de l'encadrant : dumont@isir.upmc.fr

Ce projet comporte :
- une étude bibliographique : oui
- de la programmation : oui-si le temps le permet
- des expérimentations : oui

Ce projet est destiné à un ~~monôme~~ / un binôme / ~~un monôme ou un binôme.~~
***(Rayez les deux mentions inutiles)***

Ce sujet est pré-attribué : non
Si « oui », nom de l'étudiant :

---

## Contexte :

Un système de reconnaissance d'activités permet d'identifier les activités de la vie courante d'utilisateurs en observant leurs actions, déplacements et interactions. Du monitoring pour la santé, à l'assistance en passant par l'analyse de comportement, ces systèmes font face à de nombreux défis :
- Ambiguïtés et levés de doutes,
- Plusieurs utilisateurs,
- Activités concurrentes ou parallèles, etc.

Ainsi, les données récoltées au quotidien sont de plus en plus nombreuses et précises et permettent une reconstitution de l'environnement afin de palier aux problèmes précédents.
En règle général, l'explosion du volume des informations extraites met en avant les questions de sécurités et protection des données. A l'heure des compagnons robotiques et de la domosanté, la question de l'acceptabilité du grand public se pose.

## Objectifs :

Dans un premier temps, il s'agit d'identifier les problèmes éthiques soulevés et les solutions proposées concernant tous types de systèmes placés au sein d'un habitat (compagnons robotiques, systèmes de domosanté,...).
L'accent sera mis sur les données extraites par ces systèmes : la transparence pour l'utilisateur, les sécurités, etc.
Enfin à partir de cette étude, il faudra élaborer un protocole d'expérimentation permettant de mesurer et comparer l'acceptabilité de chacun de ces systèmes avec une plateforme mise en place au sein de l'ISIR. En amont, il sera nécessaire d'identifier les caractéristiques permettant la comparaison des méthodes et solutions employées dans ces systèmes.

## Prérequis :

Compétence en programmation C/C++ si la partie programmation a lieu (pour adapter et compléter une plateforme existante).