

## RESUME

L'objet de la présente recherche est de proposer une plate-forme intelligente, qui s'insère dans le cadre des systèmes d'Habitats Intelligents. Ces derniers font partie des solutions envisagées dans la recherche d'une combinaison de moyens matériels, techniques, technologiques, cognitifs et humains, qui permettrait de prendre en charge une personne vieillissante atteinte d'une démence, et particulièrement de l'Alzheimer.

Il ne faut cependant pas comprendre ici qu'il existerait un habitat bête, par opposition à l'habitat intelligent. Il s'agit plutôt d'un concept où la collaboration des différents moyens cités ci-dessus, réussira à offrir un cadre de vie dans un habitat qui saurait s'adapter aux besoins particuliers de l'occupant, en vue d'assurer sa sécurité physique et psychologique.

Notre recherche est guidée par plusieurs principes. En premier lieu, plus la représentation est explicite, plus elle est adéquate. Or, selon [61], une représentation adéquate de la connaissance constitue dans certains cas "*la phase la plus laborieuse*" dans la résolution d'un problème. Dans notre cas, cette phase est cruciale mais, elle n'est pas la seule. En effet, la présentation de l'information est une étape aussi cruciale que la première, dans la mesure où la communication entre l'habitat et le reste est prise en charge par cette partie.

La plate-forme consiste en un système intelligent de représentation et de présentation de la connaissance, appliqué aux systèmes de l'habitat intelligent. Modulaire et basée sur les ontologies, son intelligence consiste en sa capacité non seulement d'avoir une bonne représentation des connaissances mais aussi de bien les gérer et les maintenir afin de disposer d'un pouvoir prédictif, pouvant l'aider à bien mener sa tâche.