

Habitat intelligent

Assistance aux actions sur l'environnement

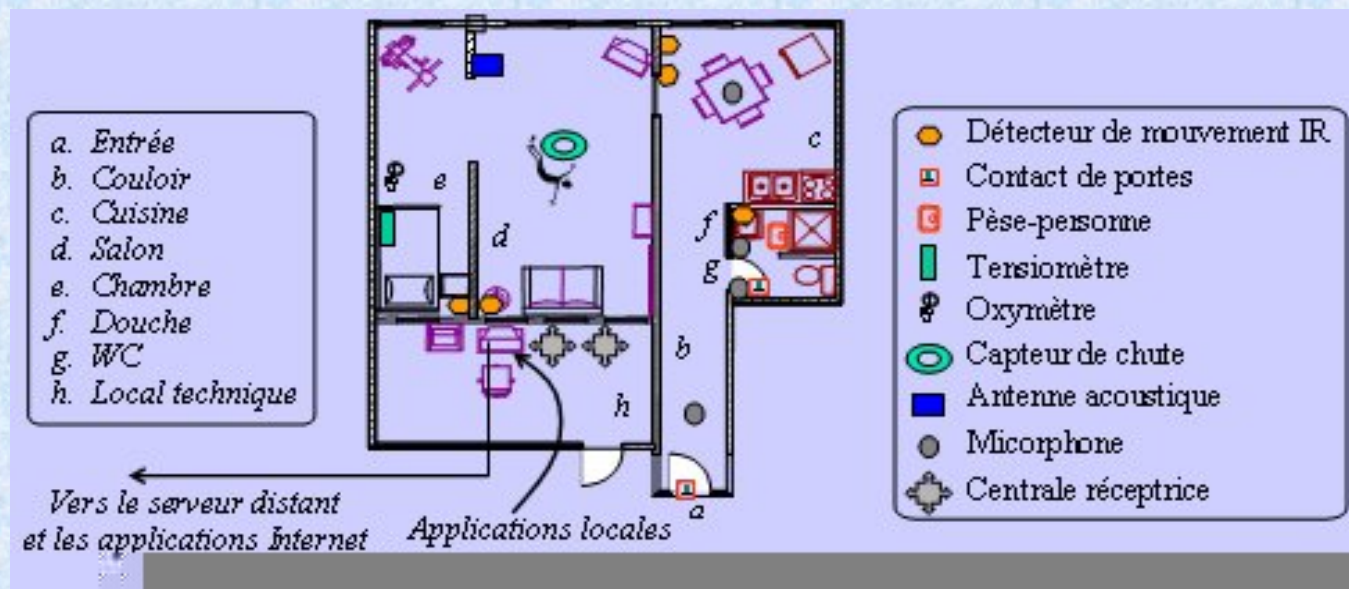
- Habitat intelligent
- Projets de recherche

Habitat intelligent

- Caractérisé par trois entités
 - environnement utilisateur personnalisé
 - réseau domotique
 - accès à un portail de services

Des tendances affirmées...

Habitat intelligent pour la santé domotique et médico-vigilance téléassistance d'un patient



Architecture de l'HIS et disposition des capteurs. © CNRS, TIMC/IMAG

Habitat intelligent et handicap(s)

habitat adapté pour personne handicapée avec la prise en compte :

- des habitudes de vie de la personne handicapée et de son entourage;
- du contrôle de l'environnement;
- d'interfaces homme machine adéquates.

Domaines d'applications :

- maintien à domicile
- compensation de la perte d'autonomie
- télésurveillance, téléassistance, télé médecine,...

P. Papin, Maintien à domicile : quels services?, les nouvelles technologies dans la cité, pp 225-238, Rennes, 11 décembre 2003.

Projets de recherche

- Maison intelligente, Handicap et dépendance
- HM2PH : Habitat Modulaire et Mobile pour Personnes Handicapées

Maison intelligente, Handicap et dépendance

INT Evry

<http://www.int-evry.fr/handicom>



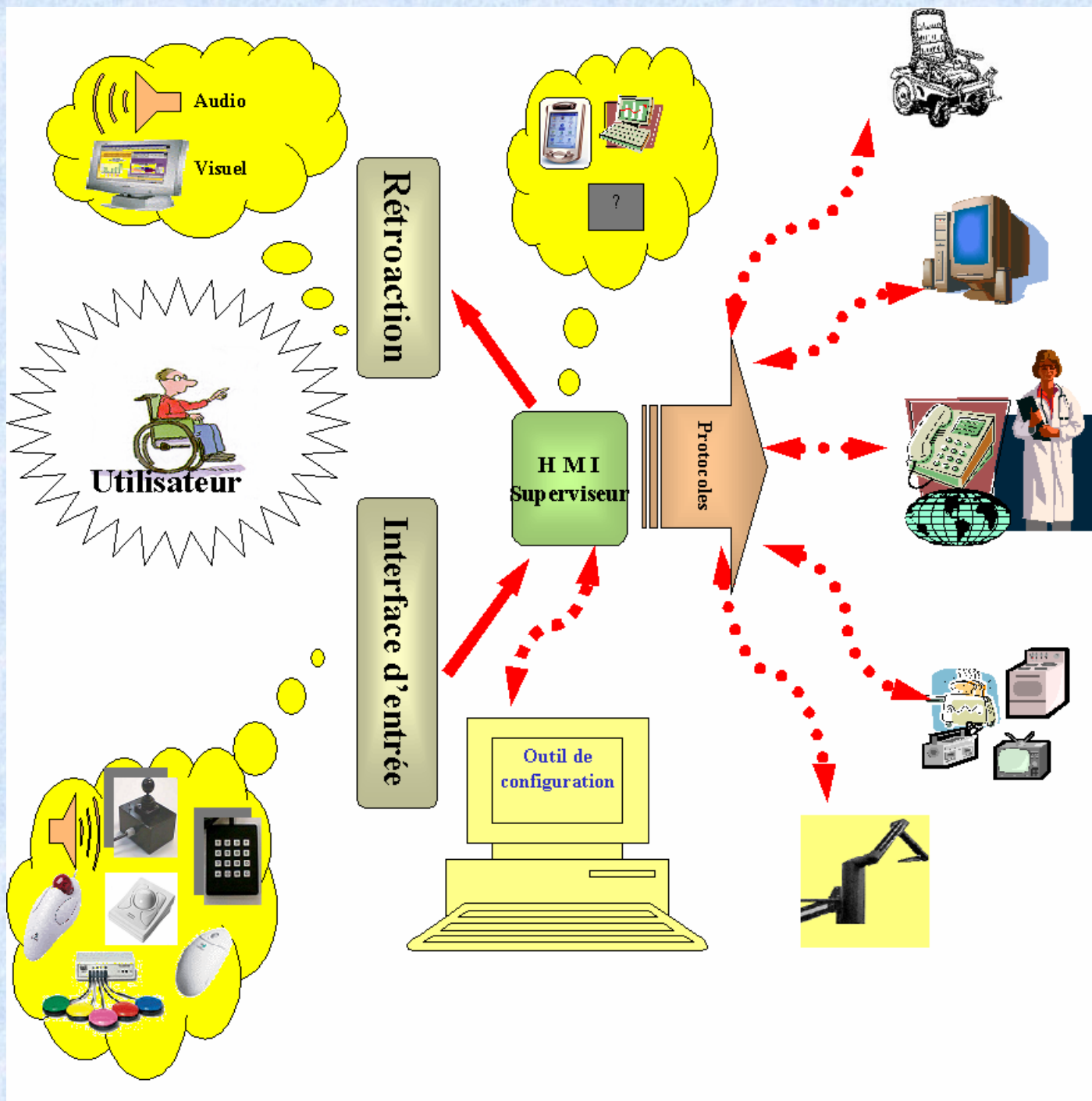
Handicom Lab

Objectifs :

- favoriser l'autonomie de personnes dépendantes
- permettre l'accessibilité à l'environnement domestique

Moyens :

- une plate forme de développement



Interface Homme Machine

- Basée sur une architecture logicielle configurable
- Multi terminaux
- Multi plate formes
- Evolutive

Projet HM2PH : Habitat Modulable et Mobile pour Personnes Handicapées

<http://www.hant.li.univ-tours.fr/webhant/HM2PH>



Polytech'Tours



Laboratoire Informatique

Handicap et **N**ouvelles
Technologies

Projet HM2PH : Objectifs

Spécifier les fonctionnalités d'un espace de vie intelligent, nomade - et donc transportable - pour une personne handicapée :

- dans un contexte de handicap moteur lourd;
- ouvert sur l'extérieur;
- avec pour préoccupation majeure un accès à une autonomie plus importante par l'utilisation d'aides techniques appropriées;
- pouvant être intégré dans une structure fortement médicalisée ;
- qu'il sera possible de rapatrier au sein d'une structure familiale.

