



# Atelier Robotique

## La robotique au service de l'assistance à la personne

### Compte-rendu

---

#### Présentation de plusieurs entreprises :

- Robert Millet, **Robosoft** (PME de 35 personnes). Société spécialisée dans la conception et la fabrication de robots à vocation services. 5 domaines : sécurité, santé, éducation, nettoyage et transports.

#### 3 projets :

-DOME0 : plateforme à roues qui sert à l'entretien de la maison, à l'assistance à la marche et au levé.

-MIRAS : assistance physique, déambulateur intelligent (fonction d'agenda).

-QUOVADIS : dimension sécuritaire qui aide à la vie quotidienne des personnes âgées.

- Philippe Bidaud, **ISIR** (Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique) : assistance à la personne (des enfants, psychiatrie - aux seniors, déficiences). Plateforme qui configure un système en fonction des besoins.

Ex : reconnaissance et suivi de visages, de gestes, de postures... à partir de flux ou contenus vidéo (caractéristiques qui servent de base).

- Emmanuel Gutman, **Institut de la vision** (Centre de recherche au sein de l'Hôpital des Quinze-Vingt, 1<sup>er</sup> hôpital ophtalmologique européen). Identification de certains besoins :
  - Sécurité du logement (fermetures, gaz, volets, appareils électriques...)
  - Sécurité personnelle (forme des objets, médicaments...)
  - Lien social (lecture de courriers, pièces jointes...)
  - Confort (distinction des couleurs, signalisation des obstacles, lecture des étiquettes d'entretien, détection des tâches sur les vêtements...)
  - Loisirs (se maquiller, s'habiller, avoir assez d'argent sur soi pour partir faire des courses...)