



Contribution de l'EPI COPRIN à PAL

- équipe localisée à Sophia-Antipolis
- robotique, conception, gestion des incertitudes
- 15 personnes

Objectifs



Objectifs



déterminés après 3 ans de consultation des experts de terrain

- associations d'utilisateurs, utilisateurs
- personnel de terrain: maison de retraite
- personnel médical

Objectifs



développer des systèmes de service:

- **adapté/adaptable** à l'utilisateur et à son environnement

Objectifs



développer des systèmes de service:

- adapté/adaptable à l'utilisateur et à son environnement
- avec des interfaces de contrôle très variés

Objectifs



développer des systèmes de service:

- adapté/adaptable à l'utilisateur et à son environnement
- avec des interfaces de contrôle très variés
- avec un suivi de l'utilisation des interfaces pour anticiper des pathologies

Objectifs



développer des systèmes de service:

- **adapté/adaptable** à l'utilisateur et à son environnement
- avec des **interfaces** de contrôle très variés
- avec un **suivi de l'utilisation des interfaces** pour anticiper des pathologies
- très peu **intrusif**: "n'existent pas" sauf demande ou urgence

Objectifs



développer des systèmes de service:

- adapté/adaptable à l'utilisateur et à son environnement
- avec des interfaces de contrôle très variés
- avec un suivi de l'utilisation des interfaces pour anticiper des pathologies
- très peu intrusif: "n'existent pas" sauf demande ou urgence
- communicant, intégrés, de faible coût

Objectifs



développer des systèmes de service:

- **adapté/adaptable** à l'utilisateur et à son environnement
- avec des **interfaces** de contrôle très variés
- avec un **suivi de l'utilisation des interfaces** pour anticiper des pathologies
- très peu **intrusif**: "n'existent pas" sauf demande ou urgence
- **communicant, intégrés, de faible coût**
- pouvant être **installés/maintenus** par des ressources locales

Objectifs



développer des systèmes de service:

- adapté/adaptable à l'utilisateur et à son environnement
- avec des interfaces de contrôle très variés
- avec un suivi de l'utilisation des interfaces pour anticiper des pathologies
- très peu intrusif: "n'existent pas" sauf demande ou urgence
- communicant, intégrés, de faible coût
- pouvant être installés/maintenus par des ressources locales
- pouvant contribuer à de la rééducation à domicile

Objectifs



développer des systèmes de service:

- **adapté/adaptable** à l'utilisateur et à son environnement
- avec des **interfaces** de contrôle très variés
- avec un **suivi de l'utilisation des interfaces** pour anticiper des pathologies
- très peu **intrusif**: "n'existent pas" sauf demande ou urgence
- **communicant, intégrés, de faible coût**
- pouvant être **installés/maintenus** par des ressources locales
- pouvant contribuer à de la **rééducation à domicile**
- **validés** expérimentalement

Exemples



déambulateur motorisé

- base commerciale
- aide à la mobilité
- prévention/aide pour la chute
- aspirateur, ramasseur d'objets
- commandable à distance
- aide au diagnostic médical (CPP avec CHU Nice), rééducation
- navigation



Exemples



station de monitoring de rééducation

- monitoring a domicile
- aide possible à la rééducation
- extensible à la biomécanique



Exemples



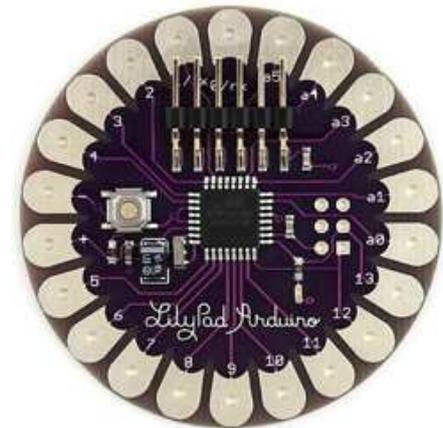
Utilisation de la "nouvelle" informatique

petite dimension, puissance



miniature, intégrable au vêtements, lavable

facilement interfacable avec capteurs et actionneurs, coût très modéré



Exemples



A venir

- grue de transfert, d'aide à la marche, "invisible"
- aide à la communication
- réfrigérateur instrumenté
- rééducation "lourde" en salle immersive
- ...