



Journée PERSAN




Projet GERHOME

4 juin 2008



Projet GERHOME

*Projet financé dans le cadre du
« soutien aux équipes médicales et scientifiques du département
dans le domaine de la santé et de la lutte contre le Cancer »
par le Conseil Général des Alpes-Maritimes le 18 Novembre 2005*

Actuellement:

-  vivre chez soi le plus longtemps possible
-  structures insuffisantes pour accueillir toutes les personnes âgées en perte d'autonomie
-  toutes aides ou solutions pour permettre le maintien à domicile dans de bonnes conditions de nos aînés deviennent indispensables.

La gérontotechnologie :

-  se définit comme l'application de l'ingénierie pour la santé à la prise en charge des personnes âgées fragiles, dépendantes et / ou malades
-  une voie incontournable pour relever ce défi.

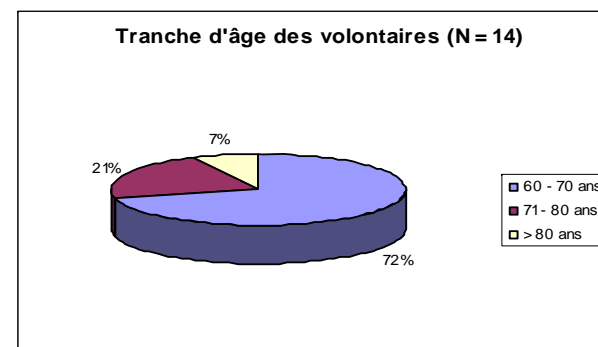
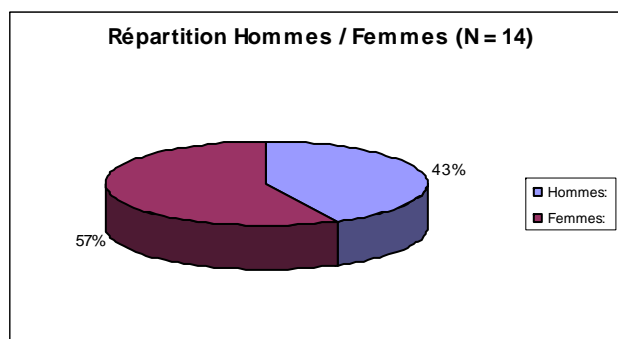
Projet GERHOME

- Projet financé dans le cadre du « soutien aux équipes médicales et scientifiques du département dans le domaine de la santé et de la lutte contre le Cancer » par le Conseil Général des Alpes-Maritimes le 18 Novembre 2005.
- S'inscrit dans une dynamique de recherche et de développement de technologies domotiques intelligentes pour assurer autonomie, confort de vie, sécurité, surveillance et assistance à domicile.
- En partenariat avec le CSTB, le Conseil Régional Provence Alpes Côte d'Azur, le Conseil Général des Alpes Maritimes, l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, l'Université de Nice Sophia Antipolis et la Faculté de médecine de Nice.
- Équipes collaboratives:
 - Médicale : réalisation de l'évaluation gérontologique standardisée de quatorze volontaires sains (Dr Mailland, Bouaziz, Guérin)
 - Technique : développement et mise à disposition de deux types de technologies (capteurs et l'analyse de l'image via caméras)

Objectif :

Tester la faisabilité technique de l'identification d'activités au sein du laboratoire par les capteurs et caméras, sur des sujets pas ou peu fragiles ayant eu au préalable une évaluation gériatrique standardisée

Sujets : 14 sujets de plus de 60 ans, volontaires et autonomes, recrutés au sein du CODERPA



Méthode : sujets évalués par les médecins du pôle gériatrique (hôpital de Cimiez) les jours précédant leur mise en situation au sein du laboratoire.

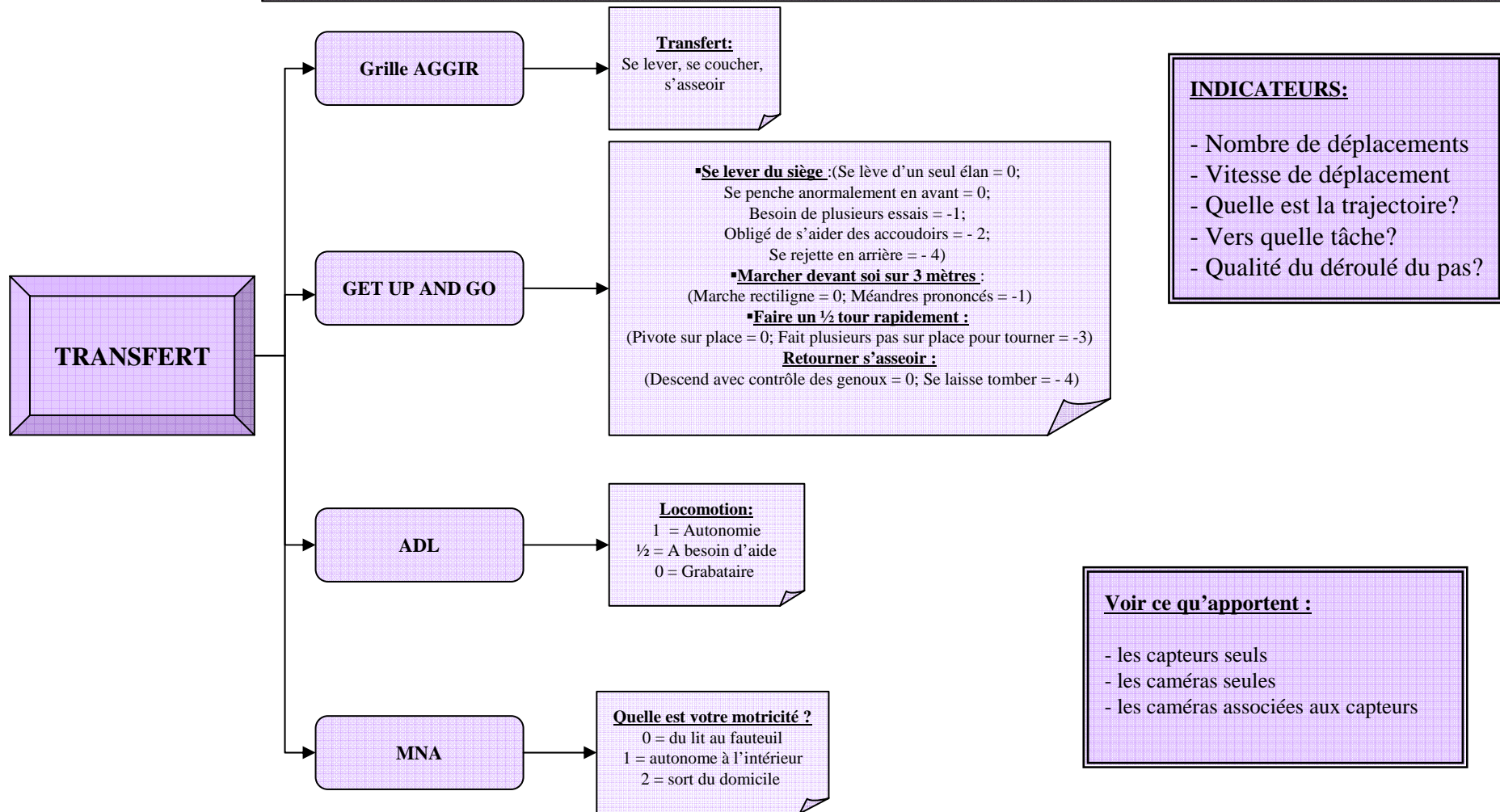
Tests médicaux:

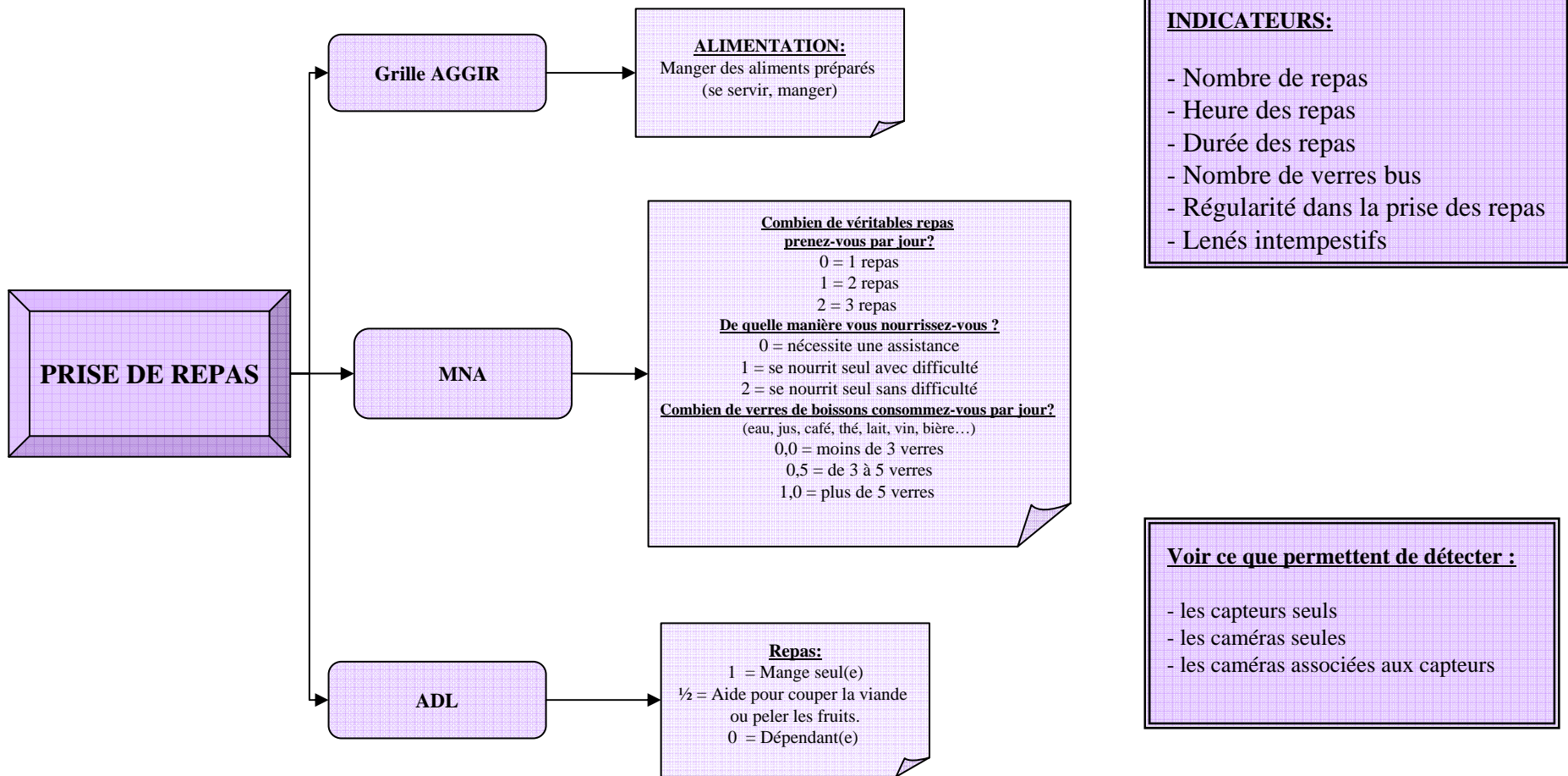
MMSE; Test de l'horloge; MNA; GDS 15 items; Get up and go test; Évaluation sociale; IADL; ADL; Examen clinique. Grille AGGIR en postal.

Propositions et perspectives

- Mise en évidence de l'intérêt et de la place des technologies dans l'évaluation gérontologique grâce à la réalisation de l'évaluation gérontologique standardisée couplée à la phase d'expérimentation des technologies au sein du laboratoire.

- Trois champs d'application de la gérontechnologie :
 - L'autonomie, le transfert
 - La préparation de repas
 - La prise de repas





INDICATEURS:

- Nombre de repas
- Heure des repas
- Durée des repas
- Nombre de verres bus
- Régularité dans la prise des repas
- Lenés intempestifs

Voir ce que permettent de détecter :

- les capteurs seuls
- les caméras seules
- les caméras associées aux capteurs

- La technologie développée au sein du laboratoire GERHOME associant des capteurs et l'analyse de l'image permettrait aux professionnels d'évaluer **objectivement** :
 - les actes de la vie quotidienne : repas, toilette, habillage, déplacement intérieur, prise des médicaments,
 - certaines données concernant les déplacements, les transferts, et plus largement la marche et l'équilibre

- L'association des informations relevées par les capteurs couplées à celle obtenues à partir du traitement de l'image pourrait permettre d'avoir une évaluation objective des actes de la vie quotidienne et des déplacements au domicile de la personne âgée.