Prédiction par des praticiens expérimentés des objets virtuels les plus facilement reconnus par des patients avec troubles cognitifs

M. LEFEVRE[1], B. BOUDET[1], M. SALVODELLI[2], F. NOURASHEMI[1], N. VIGOUROUX[3], P. RUMEAU[1, 2]

[1]Laboratoire de Gérontechnologie La Grave, [2] Service de Télémédecine, CHU TOULOUSE, Institut de recherche en informatique de Toulouse, Université Paul Sabatier

Objet :

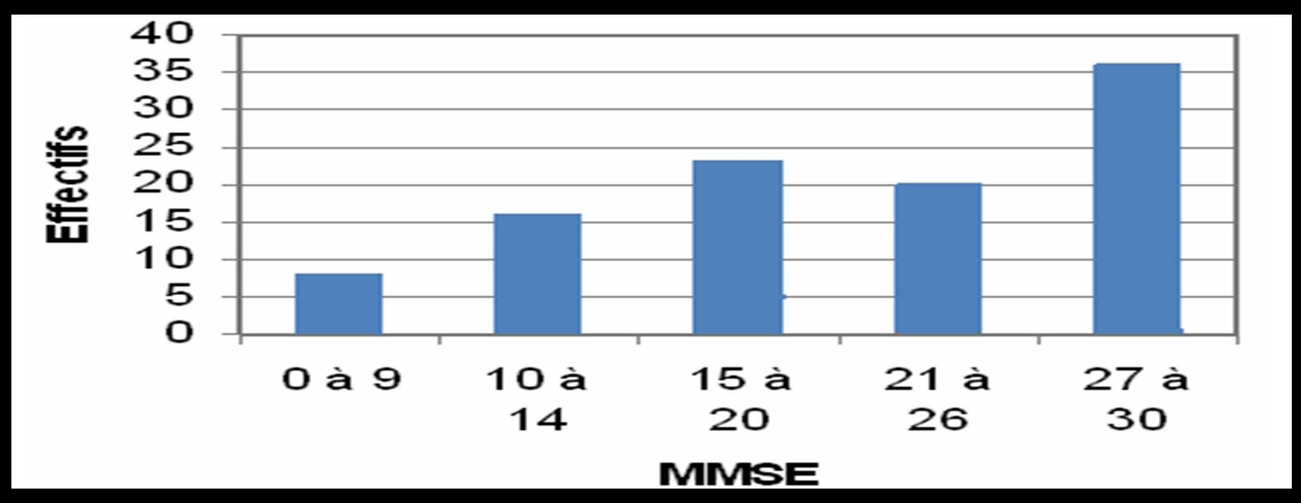
Pour concevoir une interface informatisée de rééducation de la planification pour des patients Alzheimer nous tentons de réduire le coûts cognitifs de l'agnosie visuelle.

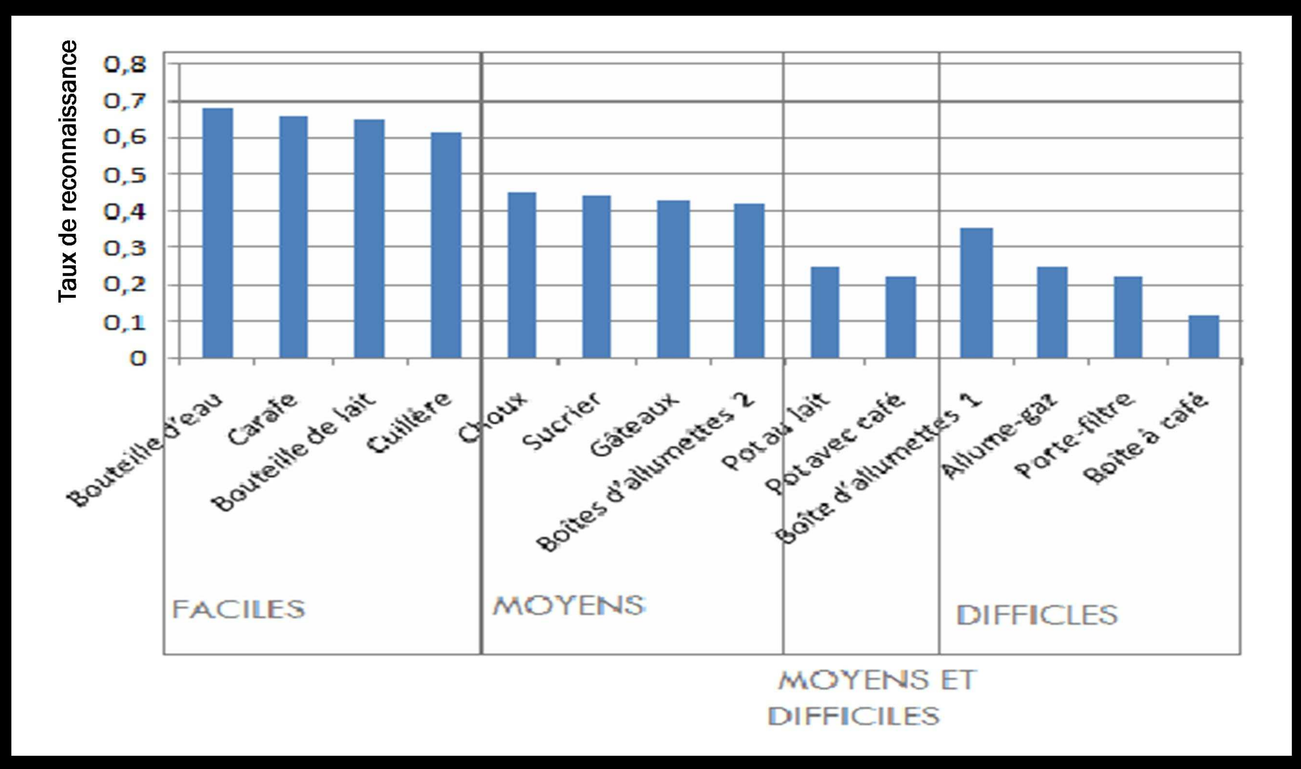
Questions :

1. Parmi des images d'objets usuels, dont certains se sont avérés difficiles à reconnaître, comment choisir les plus reconnaissables.
2. Vérifier si un consensus d'experts peut prédire les objets les mieux reconnus.

Patients :

Les images ont été présentées sur l'écran d'un même ordinateur à 103 personnes (MMSE 30 à 0).





Résultats :

3 experts, ayant présenté les objets aux patients, ont classé, avant résultats quantifiés, les objets en « faciles », « moyens », « difficiles ». Un consensus a été organisé avec un arbitre. Sur deux images proposées le consensus n'a pas pu être obtenu.

Une excellente corrélation avec les taux de reconnaissance apparaît en cas de consensus sur les trois classes. Les deux cas où le consensus n'est pas atteint ont eu une reconnaissance surestimée par certains experts.

Il est possible de choisir les images d'objet les plus reconnaissables par des personnes âgées sans trouble cognitif, MCI ou DTA par consensus d'experts ayant présenté ces images à des patients.

Reste à vérifier si un choix des experts, sans tests préalables avec des patients, obtiendrait un aussi bon même résultat.

Contact : marylenelefevre@gmail.com

9ème Congrès International Francophone
30èmes Journées Annuelles de la Société Française de Gériatrie et Gérontologie
19 - 21 octobre 2010 Nice - Acropolis - France
SFTAG
Hôpitaux de Toulouse
Laboratoire de Gérontechnologie de La Grave
Toulouse GÉRONTOPÔLE
Inserm