

Résultats préliminaires d'un test visuo-gnosique

Blandine Boudet*, Monique Savoldelli**, Fati Nourhashemi*, Pierre Rumeau*, Nadine Vigouroux***

*Laboratoire de Gérontechnologie de La Grave, CHU Toulouse/Gérontopôle, Hôpital La Grave, Place Lange, TSA 60033, 31059 Toulouse Cedex 9
**Service de télé-médecine, Hôtel Dieu, Toulouse
***IRIT-U Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse cedex 9, France
boudet.b@chu-toulouse.fr

Introduction

Le vieillissement normal = augmentation des déficits visuels, et modification du traitement visuo-gnosique. Pour développer une application de rééducation cognitive pour les personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer nous devons vérifier la reconnaissance d'objets, sur un écran d'ordinateur.

Méthode

Présenter à des volontaires classés selon leur MMS, une planche de 14 objets.

* Ecran d'ordinateur: 15', 1024*768, planche sur fond noir.



« Regardez l'écran, montrez les objets et dites ce que c'est »

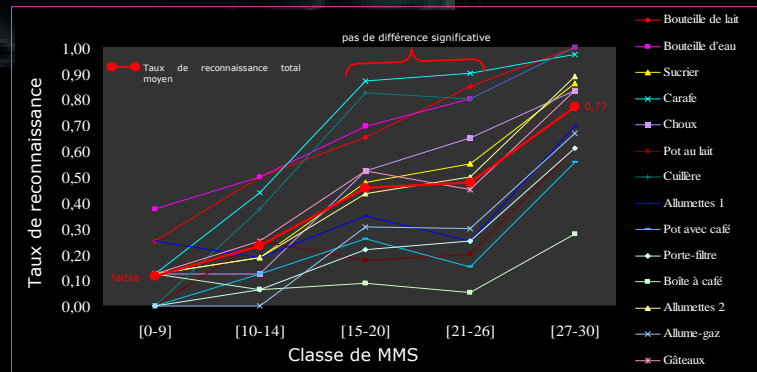
* Réponses acceptables définies à l'avance selon des règles précises.

Population

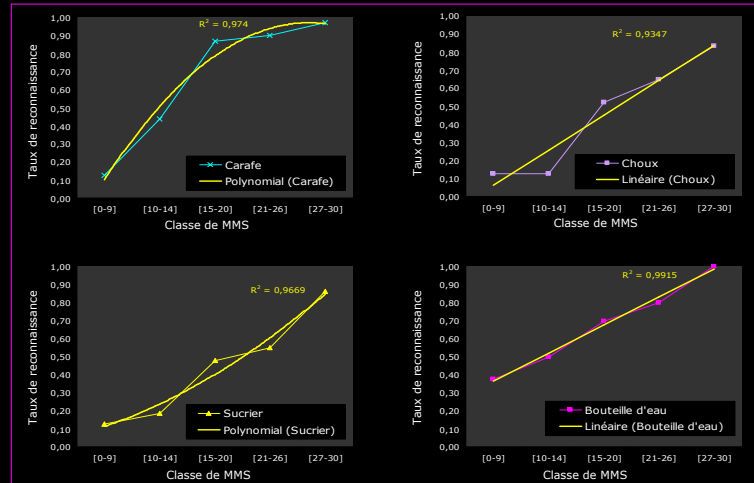
| Classe de MMS | 5 groupes | | | | | Total |
|----------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| | [0-9] DTA très sévère | [10-14] DTA sévère | [15-20] DTA modérée | [21-26] DTA légère | [27-30] témoins | |
| Sujets inclus | 8 | 16 | 23 | 20 | 36 | 103 |
| Âge | 81/85/94 | 72/87/94 | 65/84/94 | 68/84/94 | 67/82/95 | 65/83/95 |
| Médiane du MMS | 3 | 11,5 | 18 | 24 | 30 | 22 |

Résultats

Taux de reconnaissance calculé pour chaque classe de MMS



La probabilité de reconnaissance en fonction de MMS varie en fonction de l'image considérée



Conclusion

Ces résultats montrent que ce test de dénomination d'objets pourrait participer à l'évaluation du niveau d'atteinte cognitive des patients. Pour des MMS < 9, les applications de rééducation cognitive ne sont pas utilisables. Nécessité de compléter cette étude afin d'obtenir un nombre suffisant de sujets par score de MMS pour confirmer cette tendance et proposer un modèle mathématique.