

Simoes Loureiro Isabelle\* & Laurent Lefebvre

# Le mini-QCS : 12 questions pour investiguer la détérioration sémantique dans la maladie d'Alzheimer

Service de Psychologie cognitive et Neuropsychologie, UMONS  
 isabelle.simoesloureiro@umons.ac.be

## Introduction

Dans la maladie d'Alzheimer (MA), la **détérioration de la mémoire sémantique** constitue un des premiers symptômes, après les déficits de la mémoire épisodique. Cependant, le bilan neuropsychologique n'inclut pas systématiquement son évaluation, à cause de l'absence d'outil rapide de diagnostic. Le QCS (Questionnaire de Connaissances Sémantiques) permet l'exploration de l'altération sémantique chez les patients atteints de la MA. Proposé initialement par Laiacona et al. (1993) et révisé en français par Simoes Loureiro et Lefebvre (2015), le **QCS évalue les différents niveaux de la hiérarchie des connaissances en mémoire sémantique** (superordonnée générale, superordonnée intracatégorielle, subordonnée perceptive et subordonnée fonctionnelle/thématique) à travers 120 questions portant sur 30 objets. L'objectif de ce travail est double :

- 1) **Proposer le QCS comme outil d'évaluation de la détérioration sémantique bottom-up** dans la MA (**étude 1**)
- 2) **Proposer une version courte du QCS, le « mini-QCS »**, comprenant les questions les plus discriminantes dans le cadre du diagnostic précoce de la MA, afin de mettre rapidement en évidence les déficits sémantiques durant l'évaluation neuropsychologique (**étude 2**)

## Méthodologie et Résultats

### Matériel

QCS – version complète

15 objets naturels et 15 objets manufacturés

4 questions pour chaque objet

**Q1 : superordonnée générale**

*Est-ce que l'autruche est un animal, un végétal ou un objet?*

**Q2 : superordonnée intracatégorielle**

*Est-ce que l'autruche est un animal à 4 pattes, un oiseau ou un insecte?*

**Q3 : subordonnée perceptive**

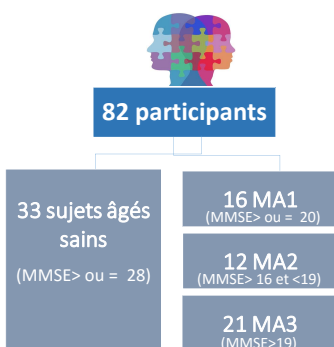
*Est-ce que le cou de l'autruche est plus long que le cou du coq?*

**Q4 : subordonnée fonctionnelle thématique**

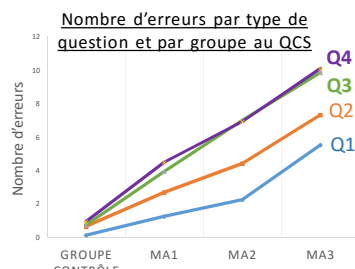
*Est-ce que l'autruche court, vole ou nage?*

### ETUDE 1: le QCS

#### Population



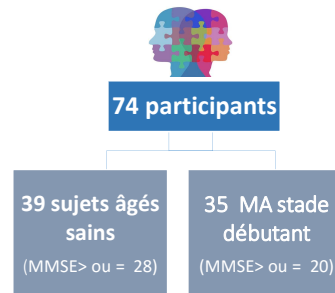
#### Résultats



— Perte d'attributs hiérarchique  
 Effet du type de question ( $F=72.447$ ;  $p=.001$ ); effet de groupe ( $F=32.313$ ;  $p=.001$ ) et effet d'interaction groupe\* type de question ( $F=8.488$ ;  $p=.001$ )

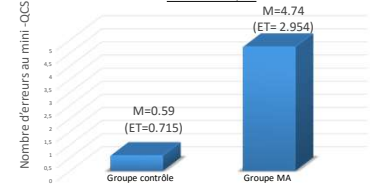
### ETUDE 2 : le mini-QCS

#### Population

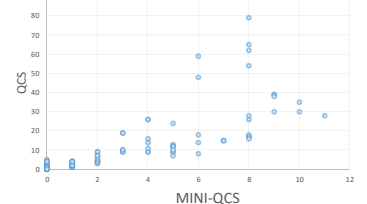


#### Résultats

Différence entre le groupe contrôle et MA au mini-QCS



Corrélation entre le nombre d'erreurs au QCS et au mini-QCS



#### Construction du mini-QCS

Analyse item par item (chi-carré) pour la sélection des questions les plus discriminantes entre le groupe contrôle et MA ( $p<.001$ ) → 12 questions

## Discussion et conclusions

Le QCS permet de mettre en évidence l'évolution de l'atteinte sémantique au fil de la MA. Il montre par ailleurs une détérioration bottom-up, avec une atteinte plus marquée pour les attributs subordonnés comparativement aux attributs superordonnés. Toutefois, dans le cadre d'un dépistage de la détérioration sémantique, le mini-QCS semble plus adapté. En effet, il s'agit d'un questionnaire simple et rapide. Plus de deux erreurs au mini-QCS semble être un indicateur de détérioration sémantique et doit encourager à investiguer plus finement la mémoire sémantique, éventuellement avec le QCS. Des recherches sont en cours afin de renforcer les premiers résultats obtenus.

#### Bibliographie

- Laiacona, M., Barbarotto, R., Trivelli, C., & Capitani, E. (1993). Dissociazioni semantiche intercategoriale descrizione di una batteria standardizzata e dati normativi. *Archivio Di Psicologia Neurologia et Psichiatria*, 54(2), 209–248.
- Simoes Loureiro, I., & Lefebvre, L. (2015). Le QCS: Questionnaire de connaissances sémantiques pour déterminer le stade de détérioration sémantique chez les patients atteints de la maladie d'Alzheimer. *Gériatrie et Psychologie Neuropsychiatrie Du Vieillessement*, 13(2), 225–233.