

SIMOES LOUREIRO Isabelle, GERIN Kimberly, MICELI Aurélie, ROSSIGNOL Mandy, & LEFEBVRE Laurent

Maladie d'Alzheimer et Dépression : Quel impact sur la mémoire sémantique ?

Service de Psychologie cognitive et Neuropsychologie, UMONS

isabelle.simoesloureiro@umons.ac.be

Introduction

Les troubles de la **mémoire sémantique** (MS) constituent un symptôme fréquent de la **maladie d'Alzheimer** (MA). Par ailleurs, la MA peut également s'accompagner de troubles de l'humeur, comme la dépression. Il est bien connu que l'état thymique peut impacter la mémoire. Cependant, peu d'études se sont intéressées aux liens entre MS et dépression dans la MA.

L'objectif de cette étude consiste à investiguer l'**impact de la dépression** des sujets atteints de MA sur la MS.

Méthodologie

1. POPULATION

Population (N=36)	Participants MA (N=16)	MA non dépressifs (MA-ND) (N=8)			
	Groupe contrôle (N=20)	MA dépressifs (MA-D) (N=8)			
	Âge	MMSE	GDS	QAG	PPTT
Contrôle (N=20)	81.8 (6.8)	28.4 (1.2)	4,1 (1,6)	34,7 (1,2)	94,8 (3,2)
MA-ND (N=8)	85.8 (4.4)	24.1* (0,9)	5,6* (4)	33,6 (4,3)	85,6* (4,1)
MA-D (N=8)	82.7 (7.5)	24* (1,6)	16,1* (2,4)	41,1* (6,6)	89,2* (4,3)

Caractéristiques de la population (moyennes et écart-types MMSE = *Mini-Mental State Examination* ; GDS= *Geriatric Depression Scale* ; QAG = Questionnaire d'Anxiété Générale ; PPTT = *Pyramid and Palm Trees Test*)

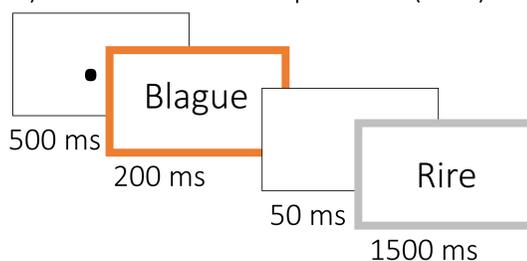
* différence significative au t de Student avec le groupe contrôle à $p < .05$

2. TÂCHE

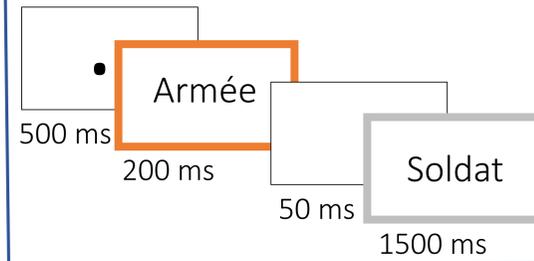
PROTOCOLE D'AMORÇAGE SÉMANTIQUE ET ÉMOTIONNEL (decision lexicale)

4 conditions expérimentales (3 reliées et 1 contrôle non-reliée)

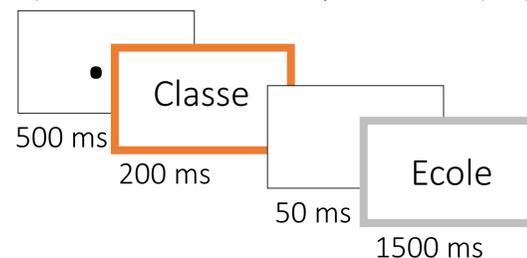
1) Valence affective positive (VP+)



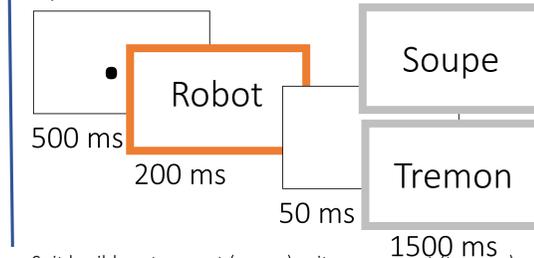
2) Valence affective négative (VN-)



3) Condition sémantique neutre (Vn)



4) Condition contrôle non-reliée



Soit la cible est un mot (soupe) soit un non-mot (tremon)

Résultats

1. COMPARAISONS INTRAGROUPES

Mesure des effets d'amorçage (EA)

t de Student comparant les conditions reliées (R) et non-reliées (NR)

	Groupe contrôle	Groupe MA-ND	Groupe MA-D
EA valence négative	122,9 (117,0) *	254,5 (267,27) *	668,12 (544,78) *
	$t = -4.696 ; p = .001$	$t = -2.688 ; p = .031$	$t = -3.469 ; p = .010$
EA valence positive	183,22 (209,44) *	391,98 (331,78) *	543,68 (456,65) *
	$t = -3.912 ; p = .001$	$t = -3.342 ; p = .012$	$t = -3.367 ; p = .012$
EA sémantique	118,98 (164,28) *	236,92 (263,47) *	380,70 (424,73) *
	$t = -3.239 ; p = .004$	$t = -2.543 ; p = .038$	$t = -2.535 ; p = .039$

Effet d'amorçage : temps de réaction (NR-R) par groupe et par condition
 * différence significative à $p < .05$

2. COMPARAISONS INTERGROUPES

Comparaison des EA

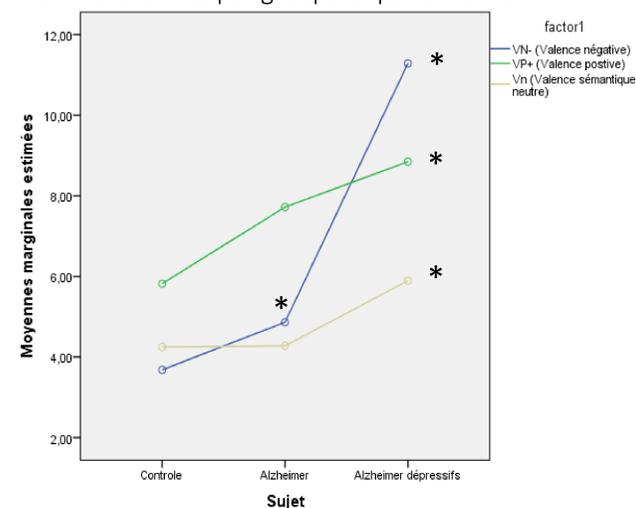
ANOVA à mesures répétées

Effet de groupe (G)
 $(F = 41.526 ; p = .001)$

Effet de condition (C)
 $(F = 5.453, p = .008)$

Effet d'interaction G*C
 $(F = 3.082 ; p = .025)$

EA transformés par groupe et par condition



* différence significative avec le groupe contrôle à $p < .05$

Discussion et conclusions

Si les effets d'amorçage pour les conditions sémantique neutre et émotionnelles sont rencontrés dans tous nos groupes comme attendu, nos résultats montrent un effet d'hyperamorçage spécifique pour la condition négative dans le groupe de participants MA présentant des symptômes dépressifs comparativement à la condition positive et neutre. Au contraire, les personnes du groupe contrôle et les participants MA ne présentant pas de dépression présentent des effets d'amorçage plus importants pour la condition valence émotionnelle positive comparativement aux valences neutres et négatives. Ceci nous amène à proposer que l'humeur négative dans la MA entraînerait une facilitation du traitement des informations à valence négative. Cette facilitation est à mettre en lien avec la difficulté à inhiber des pensées négatives probablement partiellement liée à un réseau sémantique désorganisé, tel qu'en attestent les effets d'hyperamorçage observés chez les sujets présentant une symptomatologie dépressive.