

Pour communication orale :

Gestion de l'ambiguïté sémantique dans le vieillissement : étude des processus différentiels d'activation/sélection et de sélection/interférence

Sandra Invernizzi*, Laurent Lefebvre, Isabelle Simoes Loureiro

Service de Psychologie Cognitive de Neuropsychologie, Université de Mons, Belgique

*orateur et contact : sandra.invernizzi@umons.ac.be

Sélectionner un sens parmi des sources d'ambiguïté repose sur différents processus de sélection ; une *activation/sélection* (observée en utilisant des paires Homonymes-Dominants (HD ; e.g. page-feuille) ou -Subordonnés (HS ; e.g. page-apprenti) lors soit de protocoles d'amorçage en décision lexicale (DLA), soit de leur association volontaire) ; et une *sélection/interférence* (observée lors de l'association volontaire d'items présentés parmi des distracteurs interférents (e.g. associer « chenille » avec son synonyme « mille-pattes » en présence de l'item interférant « papillon »). Dans cette étude nous investiguons l'hypothèse que le vieillissement affecterait la sélection/interférence mais pas l'activation/sélection^[1] par le biais d'un paradigme couplant deux tâches (automatique et volontaire) utilisant le même corpus d'homonymes.

Cinquante participants sains (âge : 66.71 ± 4.36) ont réalisé : (1) une DLA (automatique)^[2] comprenant 3 relations d'intérêt : HD, HS, ou non-liés (NL), et permettant de mesurer l'activation (HD/NL) et la sélection (HS/HD) ; (2) une tâche d'association (volontaire) entre 2 mots présentés parmi des distracteurs^[1, 3] (soit sur le 'sens global' (paires HD ou HS) soit sur une 'caractéristique commune' (couleur ou taille)), la sélection/interférence étant manipulée par la présence/absence de distracteurs interférents^[3]. Nombre d'erreurs et temps de réponse (TR) ont été analysés avec des ANOVAs.

Dans la DLA nous observons un effet d'amorçage (HD/NL) ($t(150)=3.18, p=0.002$) et de sélection (HS/HD) ($t(150)=2.04; p=0.043$). Dans la tâche d'association, en l'absence de distracteurs interférents, seule le nombre d'erreurs varie selon le type d'association à réaliser (caractéristique <HD<HS ; $F(1,49)=6,52; p=0.014$) confirmant un effet sur l'activation/sélection. Les distracteurs interférents impactent tant les TR que les erreurs, et ce pour toutes les conditions d'association ($F(1,49)=22.14; p>0.001; \eta^2=0.05$), montrant une difficulté généralisée à recourir à la sélection/interférence.

Chez les personnes âgées, nous observons un processus d'activation/sélection préservé lors du traitement automatique de l'ambiguïté. Toutefois, la même ambiguïté dans une tâche d'association volontaire entraîne plus de mauvaises réponses, cet effet délétère étant amplifié par la présence de distracteurs interférents. Nos résultats confirment la dissociation entre une activation/sélection préservée dans le vieillissement et une sélection/interférence affectée. Traiter volontairement l'ambiguïté d'un homonyme rééquerrerait une implication exécutive dépassant l'activation/sélection et relevant d'un processus davantage sensible au vieillissement.

1. Hoffman, P., *An individual differences approach to semantic cognition: Divergent effects of age on representation, retrieval and selection*. Sci Rep, 2018. **8**(1): p. 8145.
2. Copland, D.A., et al., *Neural correlates of semantic priming for ambiguous words: an event-related fMRI study*. Brain Res, 2007. **1131**(1): p. 163-72.
3. Badre, D., et al., *Dissociable controlled retrieval and generalized selection mechanisms in ventrolateral prefrontal cortex*. Neuron, 2005. **47**(6): p. 907-918.