

Segmentation d'évènements et souvenirs de la vie quotidienne auprès d'une population cérébralisée : Données préliminaires

Introduction

- Segmentation = division du flux continu d'évènements que nous vivons en sous-événements distincts (pour une revue, voir Zacks, 2020).
 - Lien entre segmentation normative** (= identifier le début et la fin de sous-événements au même moment que les autres) et **performance mnésique** (Richmond et al., 2017).
 - Altération** de cette capacité à **segmenter de façon normative à la suite d'une lésion cérébrale acquise** (Zacks et al., 2016)
- Ces difficultés de segmentation pourraient expliquer, au moins en partie, les difficultés de mémoire rencontrées dans cette population.

Cependant : résultats obtenus à l'aide de tâches de laboratoire (ex., segmentation de vidéos d'activités peu engageantes à la troisième personne).

→ Il reste à déterminer si les difficultés de segmentation des patients cérébralisés peuvent être observées pour des activités réellement vécues, et leur impact sur les souvenirs personnels de la vie quotidienne.

Objectifs

- Confirmer les difficultés de segmentation et de mémoire dans la vie quotidienne de personnes ayant une lésion cérébrale acquise à l'aide de tâches plus écologiques.
- Déterminer si les éventuelles difficultés de segmentation prédisent les performances en mémoire.

Participants

7 patients avec lésion cérébrale acquise (2 TC, 3 AVC, 1 tumeur, 1 encéphalite) vs. 14 contrôles appariés

	Groupe clinique	Groupe contrôle
Age	M = 45.29 ET = 12.14	M = 46 ET = 13.04
	t = -.12 (p = .91)	
Années d'études	M = 15.43 ET = 3.69	M = 15.93 ET = 2.76
	t = -.35 (p = .73)	
Temps écoulé depuis la lésion	M = 3,17 ans (ET = 2,64)	

Méthodologie

Evaluation des capacités de segmentation

Séance 1 : Réalisation d'un parcours standardisé comprenant diverses activités (ex.: ranger une tasse dans une armoire, feuilleter un livret d'activités, punaiser une affiche, etc.) dans les locaux de l'université de Liège avec une caméra portable (méthodologie inspirée par Jeunehomme & D'Argembeau, 2020).



Séance 2 (une semaine plus tard) : Tâche de segmentation sur la vidéo du parcours.

« Appuyer sur la barre d'espace lorsque vous considérez qu'une partie de l'activité qui a du sens pour vous se termine et qu'une autre partie de l'activité commence. »

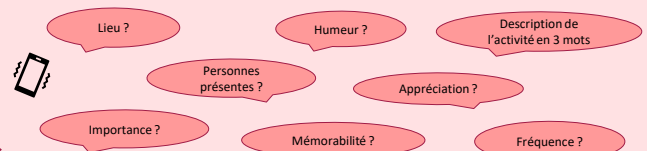


Score d'accord = degré de concordance entre la segmentation du participant et celle d'un échantillon normatif sain.

Evaluation de l'exactitude des souvenirs de la vie quotidienne

1) Échantillonnage d'expériences de la vie quotidienne

5x/jour durant 7 jours : les participants sont questionnés sur ce qu'ils sont en train de faire via l'application mobile m-path



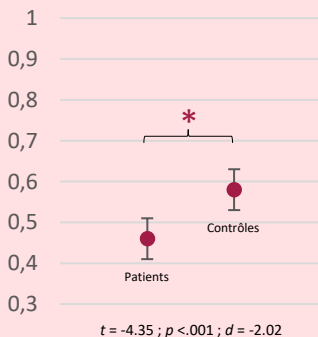
2) Phase de rappel

À la fin de la semaine, sélection de 5 évènements (basée sur leur mémorabilité, fréquence et importance).

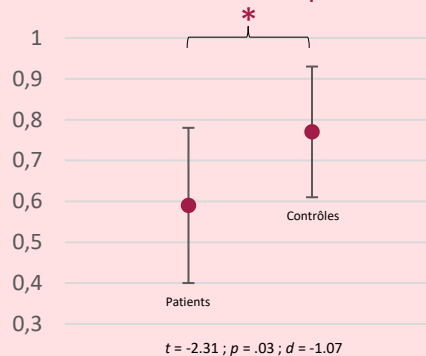
→ **Exactitude des souvenirs** : comparaison entre les informations rapportées par les participants et celles encodées dans l'application (jour, moment de la journée, humeur, nombre de personnes présentes, lieu).

Résultats

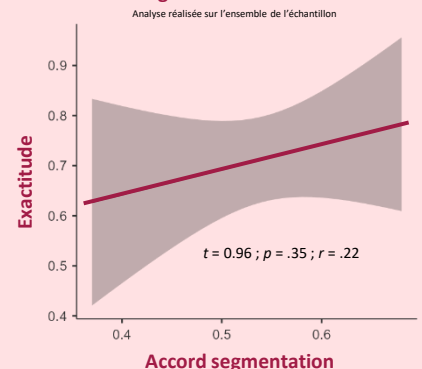
Degré d'accord – Segmentation



Exactitude souvenirs vie quotidienne



Lien segmentation - Mémoire



Discussion

- Confirmation des difficultés de segmentation suite à une lésion acquise avec du matériel écologique.
- Mise en évidence de difficultés à restituer avec exactitude des évènements de la vie quotidienne.
- Davantage de données doivent être collectées afin de pouvoir attester du lien entre segmentation et performance mnésique mais la tendance observée est encourageante.
- Si un échantillon plus large confirme le lien entre segmentation et mémoire, cela offrira de nouvelles pistes de revalidation visant à travailler la segmentation dans le but de réduire les difficultés mnésiques présentées par les personnes cérébro-lésées.