

TEST DE DÉPISTAGE DES TROUBLES DU LANGAGE DANS LE VIEILLISSEMENT: ELABORATION, VALIDATION ET NORMALISATION.

Frédérique Charest¹, Marion Fossard², Laurent Lefebvre³, Laura Monetta¹, Antoine Renard⁴, Thi Mai Tran⁵, Maximiliano Wilson¹ & Joël Macoir¹

¹ Université Laval; ² Université de Neuchâtel; ³ Université de Mons; ⁴ Université de Lausanne; ⁵ Université de Lille

1 - PROBLÉMATIQUE

La **détection précoce des démences** repose sur divers examens, administrés dans le but d'éliminer d'autres étiologies possibles et d'identifier les caractéristiques spécifiques de la maladie.

Il existe de **nombreux tests** pour évaluer de manière approfondie **les troubles du langage**.

Il n'existe à ce jour aucune échelle ou test court pour en effectuer **le dépistage**.

Ce type d'outil est **primordial** pour faciliter le travail des professionnels de la santé (médecin, infirmière, gériatre, etc.) sur le plan de **l'établissement du diagnostic** clinique et de la référence aux ressources spécialisées

OBJECTIF

Le Test pour le Dépistage des Troubles du Langage dans le Vieillessement (**D-TLV**) a été développé par une équipe de chercheurs de 4 pays francophones (Belgique, France, Québec, Suisse) dans le but explicite de **combler ce manque d'outil de dépistage**.

4 – VERSION FINALE

2 - ÉLABORATION DE L'OUTIL

Test de dépistage comprenant 9 épreuves très courtes permettant d'évaluer globalement les capacités de compréhension et de production du langage ainsi qu'une appréciation globale du langage spontané.

- 9 tâches sensibles aux effets du vieillissement: Dénomination d'images, répétition, lecture, dictée, écriture spontanée, fluence verbale, compréhension sémantique, compréhension syntaxique, mémoire de travail (Alpha-span).
- **Appréciation globale du langage spontané:** Basé sur les échanges conversationnels, déterminer la présence ou l'absence de :
 - 1- Troubles de l'articulation
 - 2-Troubles de la syntaxe
 - 3-Anomie

Temps d'administration d'environ 5 à 10 minutes.

5 - NORMALISATION & VALIDATION

Normalisation du test

En cours dans les 4 pays francophones auprès de 100 sujets sains

- 50 personnes âgées de 50 à 64 ans: 25 sujets ayant 11 ans ou moins de scolarité et 25 ayant 12 ans et plus de scolarité
- 50 personnes âgées de 65 à 80 ans: 25 sujets ayant 11 ans ou moins de scolarité et 25 ayant 12 ans et plus de scolarité

Critères d'exclusion

- Score inférieur à 26/30 au MoCA ou 27/30 au MMSE
- Intégrité cognitive questionable selon les réponses à un questionnaire.

Validation du test

- **Validité convergente:** administration du D-TLV et de divers tests d'évaluation du langage à 5 personnes avec démence de type Alzheimer (score au MMSE ≥ 15).
- **Validité discriminanté:** administration du D-TLV à 5 personnes avec de démence de type Alzheimer ainsi qu'à 5 personnes souffrant d'aphasie chronique post-AVC.
- **Fidélité test-retest:** administration répétée (3 fois) du D-TLV à 5 sujets sains recrutés pour la normalisation.
- **Fidélité inter-juges:** correction et interprétation par 3 juges externes des résultats obtenus au D-TLV par 5 participants souffrant de troubles du langage.
- **Fidélité par consistance interne:** établissement du coefficient Alpha de Cronbach mesuré avec les données de tous les participants de l'étude.

3 - PHASE PILOTE

Sélection des items dans chacune des 9 tâches du D-TLV

- Contrôles des **variables psycholinguistiques** des items du test (ex., fréquence lexicale, longueur des mots, catégorie sémantique, etc.)
- **Sélection de nombreux items pour chaque tâche** de manière à permettre une version finale adéquate dans les 4 pays (ex., 20 images à dénommer pour en sélectionner 6 dans la version finale)
- Administration des tâches à **100 sujets sains** (25/pays)
- Élaboration de la **version finale** du D-TLV

6 - CONCLUSION

- On observe la **présence de troubles du langage** dans la plupart des formes de démence¹.
- Les **aphasies primaires progressives** sont caractérisées par des troubles spécifiques du langage²
- Le **D-TLV** permet d'en **faciliter le repérage** par les professionnels de la santé.
- Les **résultats** de la normalisation et de la validation du D-TLV seront disponibles pour les 4 pays au cours de l'année **2016**.

7 - RÉFÉRENCES

- Macoir, J., Turgeon, Y., Laforce Jr., R. (2015). Language Processes in Delirium and Dementia. In: James D. Wright (ed), International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences, 2nd edition, Vol 13. Oxford: Elsevier. pp. 360–367.
- Gorno-Tempini ML, Hillis AE, Weintraub S, Kertesz A, Mendez M, Cappa SF, et al. (2011). Classification of primary progressive aphasia and its variants. *Neurology*, 15;76(11):1006–14.

Pour information sur le D-TLV: joel.macoir@fmed.ulaval.ca