

Semiz, M.\*, Miceli, A., Basaglia-Pappas, S., & Simoes Loureiro, I.  
Service de Psychologie Cognitive et Neuropsychologie, Institut des Sciences et Technologies de la Santé, Université de Mons, Belgique

Contact\* : [melike.semiz@umons.ac.be](mailto:melike.semiz@umons.ac.be)

## INTRODUCTION

L'atteinte de la mémoire sémantique dans la maladie d'Alzheimer (MA) entraîne un manque du mot précoce chez les patients. Notre objectif est d'investiguer l'efficacité des méthodes de prise en charge du manque du mot afin de réduire son impact sur le quotidien des patients. Trois études vont être menées :

- **Etude 1 – ESFA (Elaborated Semantic Feature Analysis)** : Fondée sur les modèles abstraits en réseau de la mémoire sémantique (Collins & Loftus, 1975), l'objectif est d'améliorer le manque du mot via une activation et renforcement des concepts et propriétés du réseau sémantique.
- **Etude 2 – PRISM (Prise en charge par la Réactivation Incarnée et Située de la Mémoire)** : Fondée sur les principes de la cognition incarnée, une amélioration du manque du mot est visée via la réactivation d'expériences sensorielles et motrices par une stimulation sensorielle et motrice (e.g., images, sons, etc.).
- **Etude 3 – Méthode mixte ESFA-PRISM** : Fondée sur une approche qui défend l'existence d'un hub sémantique permettant une co-activation sensorimotrice et sémantique (Patterson et al., 2007).

## METHODOLOGIE – ETUDE 1

### POPULATION

Critères d'inclusion	Critères d'exclusion
✓ Langue maternelle : Français	X Troubles visuels/auditifs non corrigés
✓ Diagnostic de la MA	X Antécédents neurologiques et psychiatriques
✓ MMSE > 20	X Autres pathologies neurodégénératives
✓ Déficits lexico-sémantiques	X Affects anxio-dépressifs envahissants

Tableau 1 : Critères de sélection des participants

	P01	P02	P03	P04	P05	P06
Âge	84 ans	77 ans	74 ans	85 ans	85 ans	88 ans
Genre	♂	♂	♂	♀	♀	♀
NSC	4	2	4	2	2	4

Tableau 2 : Données socio-démographiques des participants

### DESIGN EXPERIMENTAL

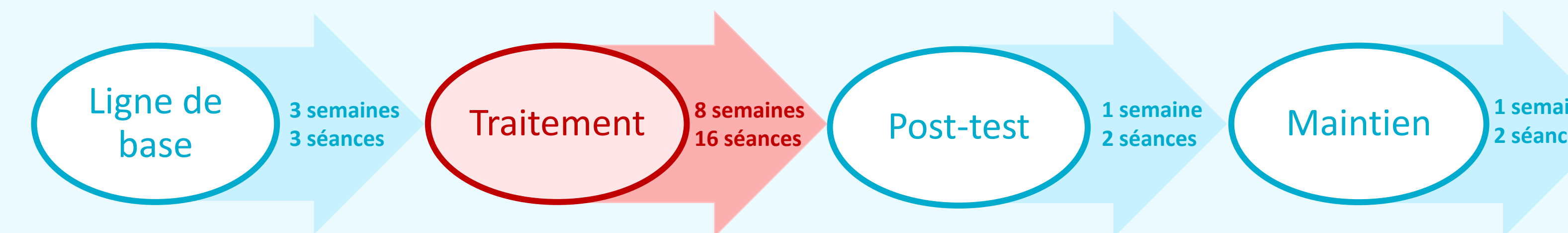


Figure 1 : Les différentes phases

### MATERIEL

Evaluations	Tests/Questionnaires
Fonctionnement cognitif général	Mini Mental State Examination
Affects anxio-dépressifs	Geriatric Depression Scale 15 / COVI
Qualité de vie	Alzheimer's disease-Quality of life
Fonctions exécutives	Batterie rapide d'efficacité frontale
Mémoire épisodique	5 mots de Dubois
Capacités lexico-sémantiques	Tâche de dénomination (BECS-GRECO) Camel and Cactus Test / MINI-QCS Fluences verbales
Discours	Tâche du Grémots

Tableau 3 : Evaluation neuropsychologique

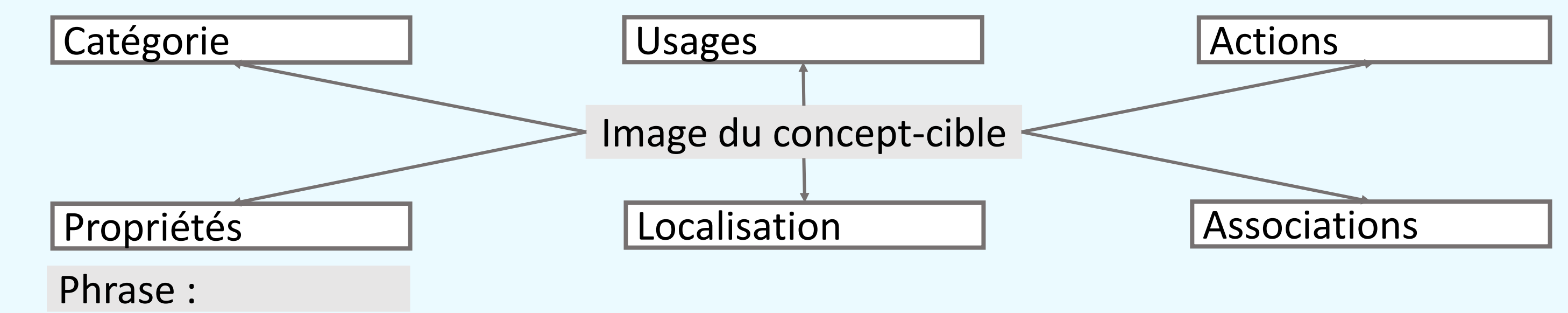
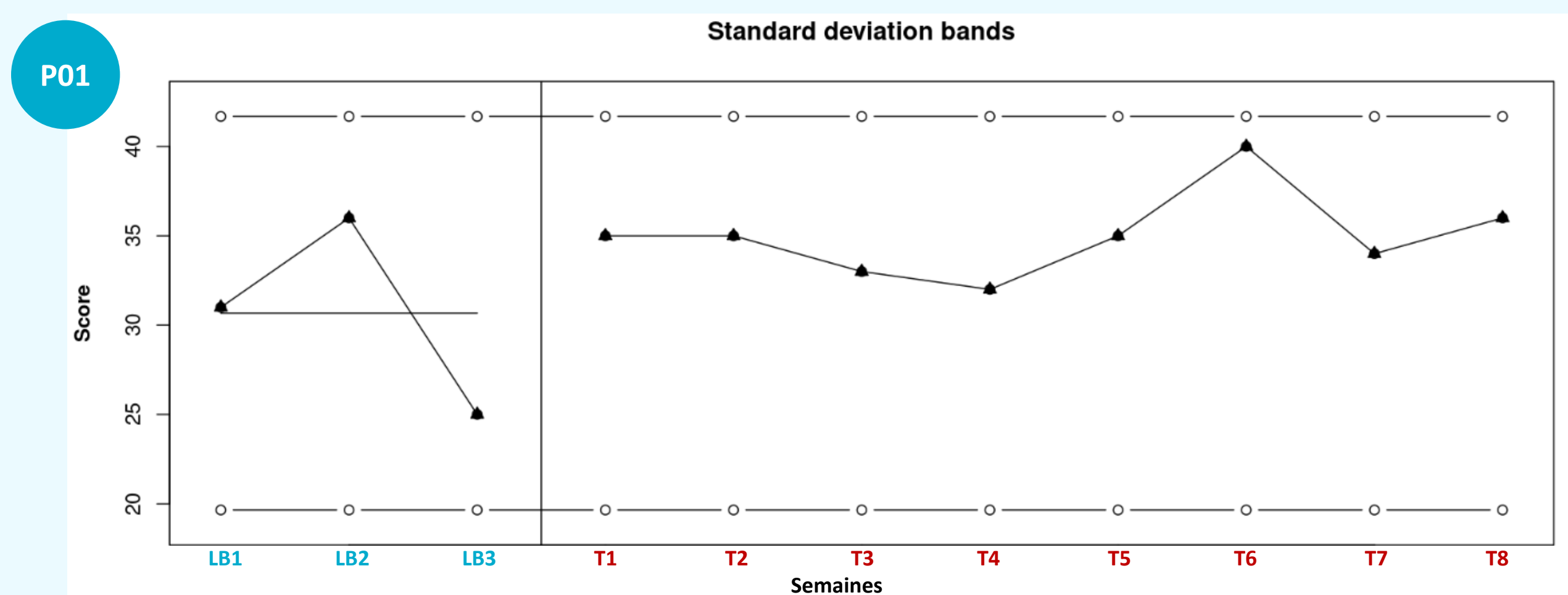


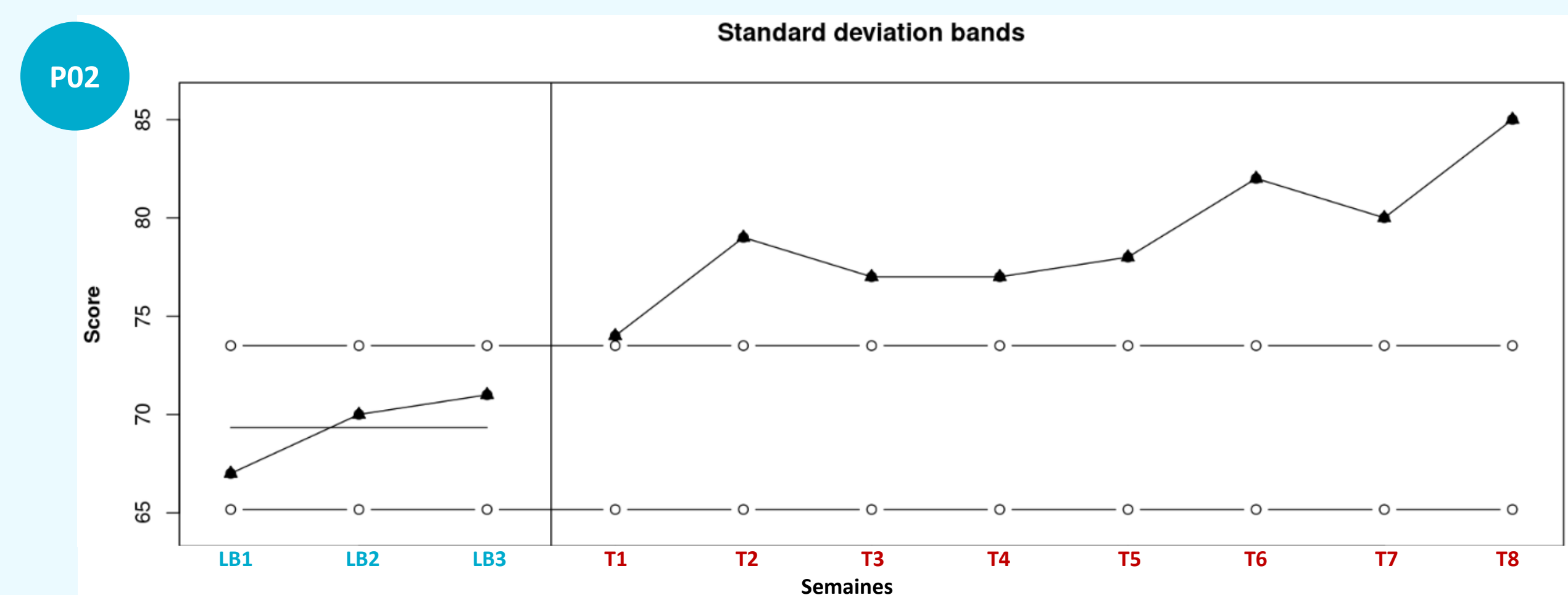
Figure 2 : Fiche d'analyse des traits sémantiques

## RESULTATS – ETUDE 1



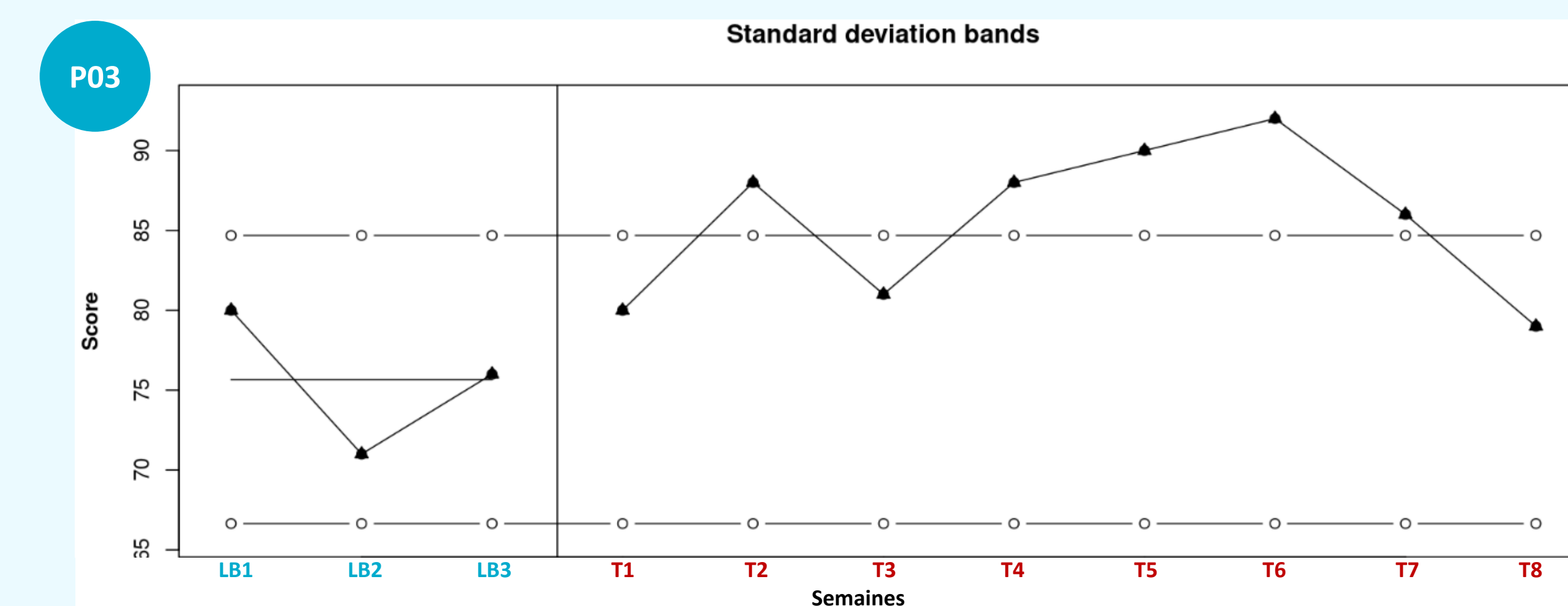
$\bar{X}$  LB = 30.67  
 $\sigma$  LB = 5.01  
Post-t = 43/100

$\bar{X}$  T = 35  
d = 2.46 → plus petite que faible  
PND = 12.5%  
Tau = 0.314 ; p = 0.302



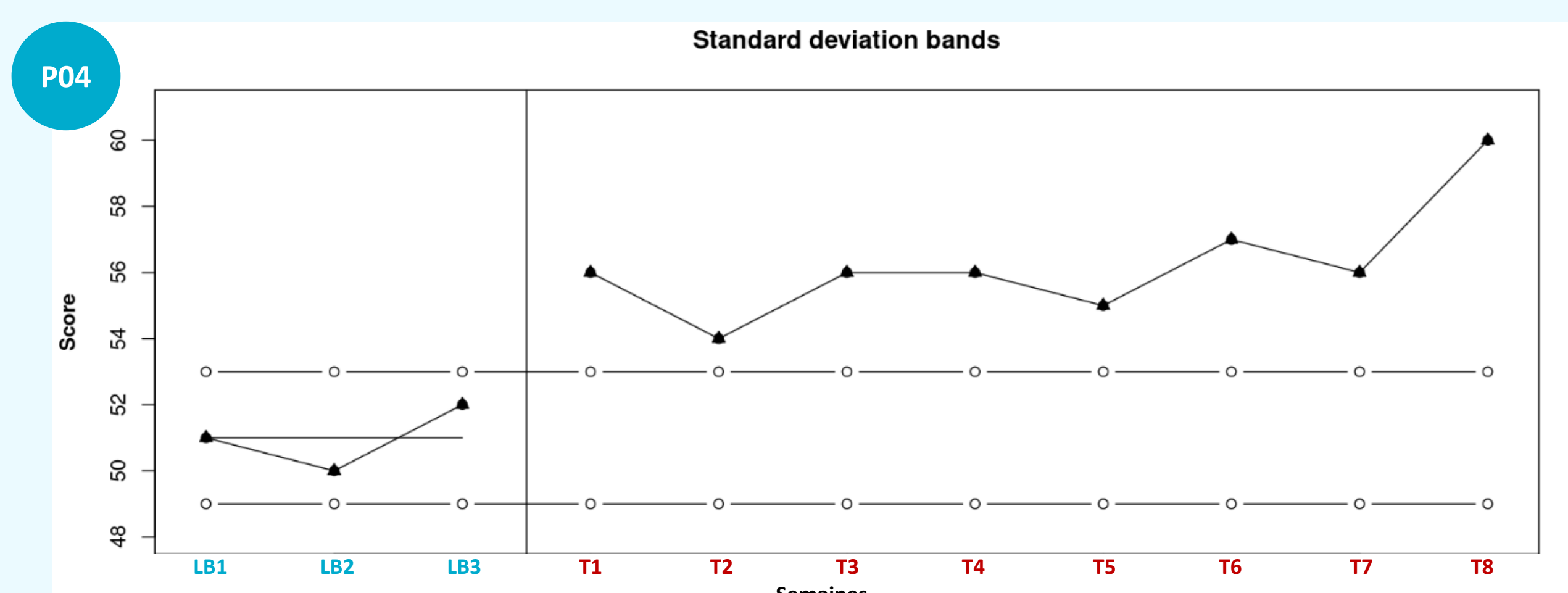
$\bar{X}$  LB = 70.00  
 $\sigma$  LB = 1.89  
Post-t = 81/100

$\bar{X}$  T = 79  
d = 6.17 → faible  
PND = 100%  
Tau = 0.667 ; p = 0.019\*



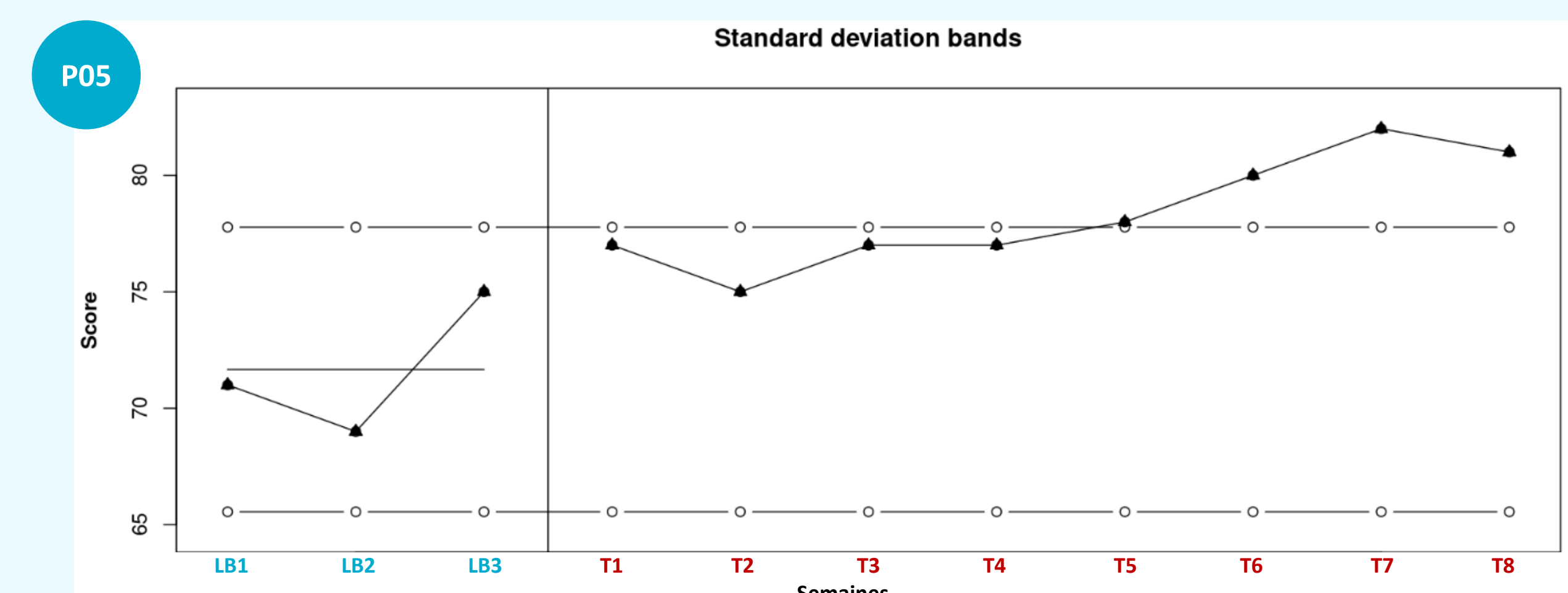
$\bar{X}$  LB = 75.67  
 $\sigma$  LB = 4.10  
Post-t = 91/100

$\bar{X}$  T = 85.50  
d = 3.74 → plus petite que faible  
PND = 75%  
Tau = 0.589 ; p = 0.040\*



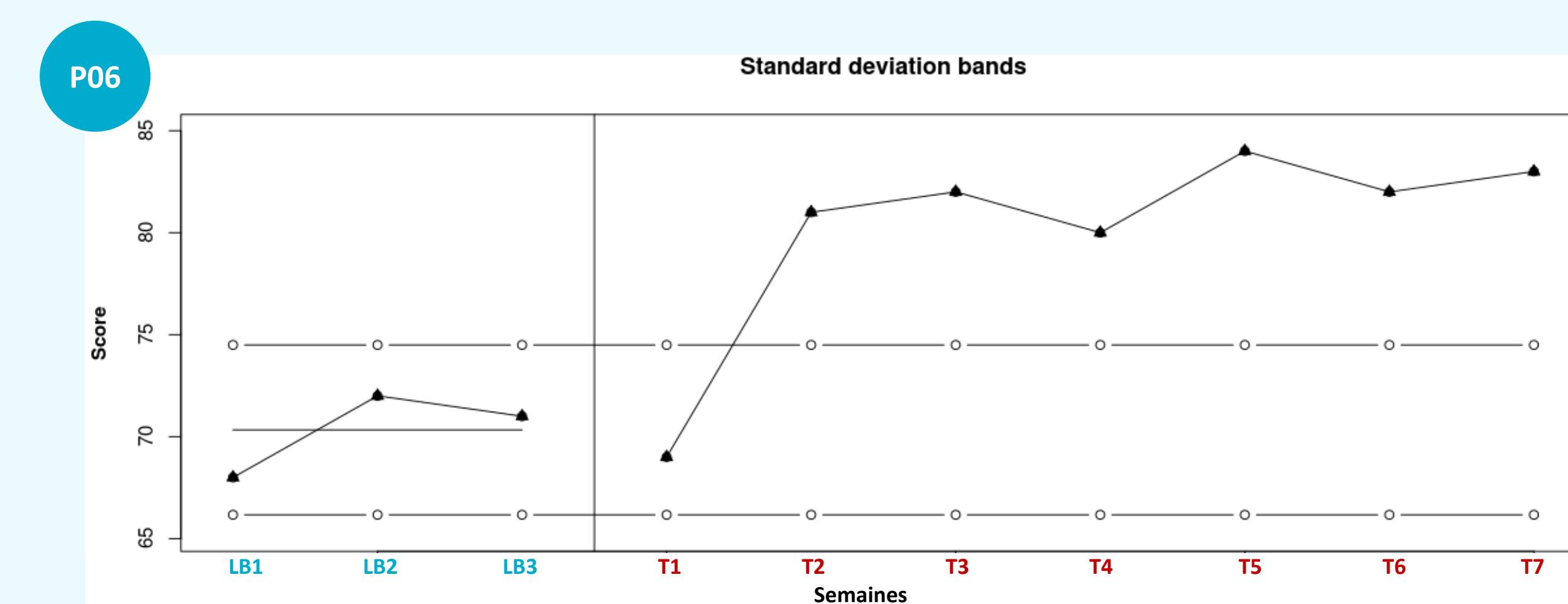
$\bar{X}$  LB = 51.00  
 $\sigma$  LB = 0.91  
Post-t = 55/100

$\bar{X}$  T = 56.25  
d = 4.39 → faible  
PND = 100%  
Tau = 0.700 ; p = 0.016\*



$\bar{X}$  LB = 71.67  
 $\sigma$  LB = 2.78  
Post-t = 85/100

$\bar{X}$  T = 78.38  
d = 4.79 → faible  
PND = 87.5%  
Tau = 0.657 ; p = 0.023\*



$\bar{X}$  LB = 70.33  
 $\sigma$  LB = 1.87

$\bar{X}$  T = 80.14  
PND = 85.71%  
Tau = 0.69 ; p = 0.0107\*

## DISCUSSION – ETUDE 1

L'objectif de cette étude 1 était d'investiguer l'efficacité de l'ESFA sur le manque du mot des patients atteints de la MA. Les analyses préliminaires ont permis d'objectiver l'intérêt de l'ESFA sur la prise en charge du manque du mot des participants de cette présente étude. L'analyse visuelle des graphiques ainsi que les tailles d'effet calculées montrent l'amélioration significative des capacités de dénomination suite à la mise en place du programme d'intervention. Des analyses plus approfondies incluant la généralisation des effets sur d'autres fonctions cognitives telles que les capacités d'appariement sémantique, la mémoire épisodique et le discours sont en cours.

## CONCLUSION

En conclusion, l'objectif de ces études financées par la Fondation Recherche Alzheimer est d'investiguer plusieurs méthodes de prise en charge du manque du mot, afin de réduire son impact sur le quotidien des patients dès le stade précoce. Nos résultats préliminaires, indiquant l'efficacité de l'ESFA, vont être comparés aux résultats des études 2 et 3 afin d'identifier les meilleures stratégies de prise en charge du manque du mot prenant appui sur des pratiques fondées sur les données probantes.