

**CHRU**  
HÔPITAUX DE TOURS



  
**UNIVERSITÉ**  
FRANÇOIS - RABELAIS  
TOURS

  
Centre *Mémoire* de Ressource et de Recherche  
TOURS

# FLUENCE VERBALE ET MALADIE D'ALZHEIMER: QUELS APPORTS POUR LE DIAGNOSTIC PRÉCOCE?

J. Pissier, K. Mondon, D. Beauchamp, T. Constans, C. Hommet  
CMRR Centre, CHU Tours

## LA MALADIE D'ALZHEIMER (MA)

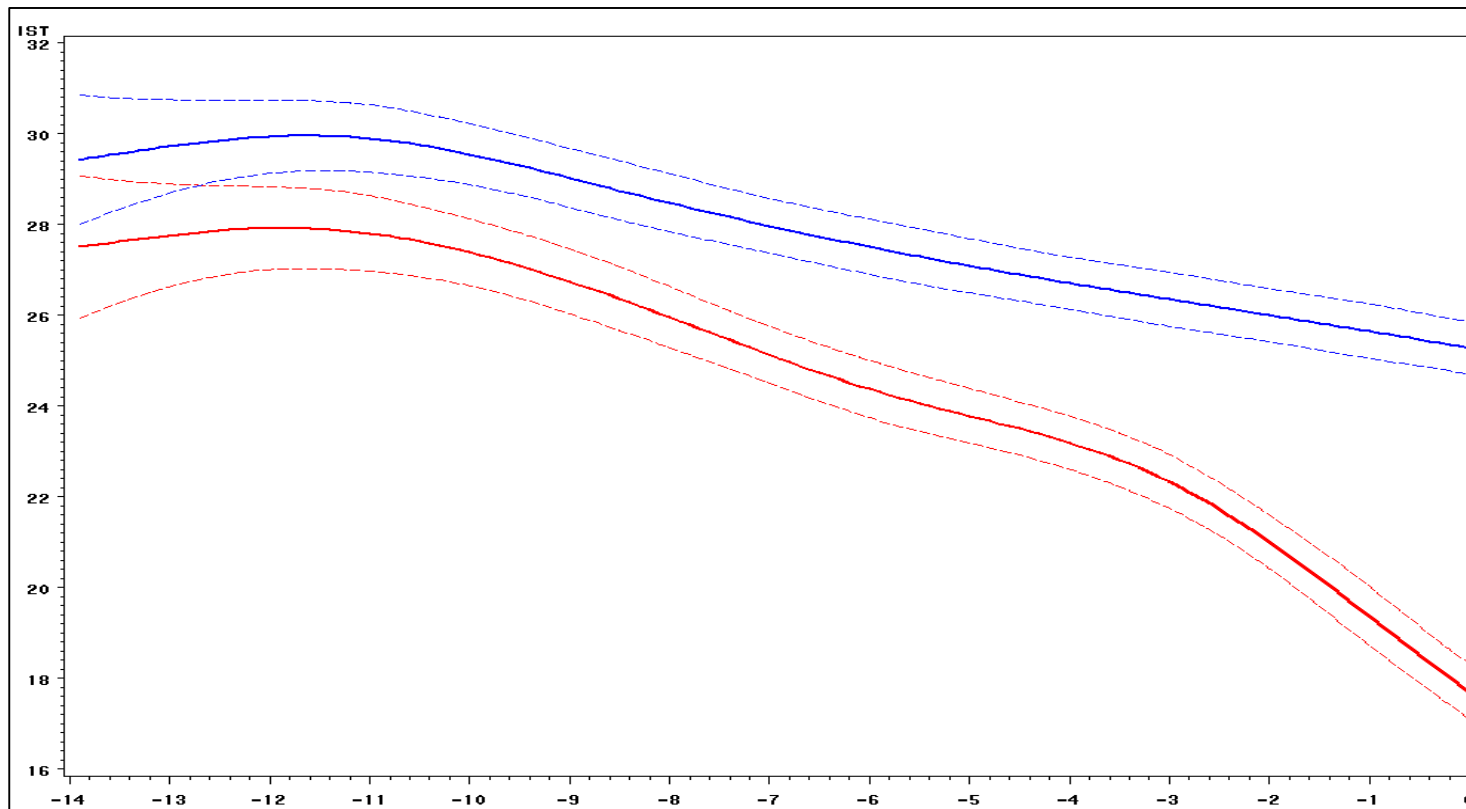
- Première cause de démences
- Prévalence: constante progression liée au vieillissement de la population
- Enjeu du diagnostic précoce (*Dubois et al, 2007*)

➔ Intérêt du bilan neuropsychologique



# LA FLUENCE VERBALE: UN MARQUEUR POTENTIEL DE DÉTÉRIORATION PRÉCOCE?

- Dégradation des performances 10 à 12 ans avant le stade de démence...



*Amieva et al, 2008*

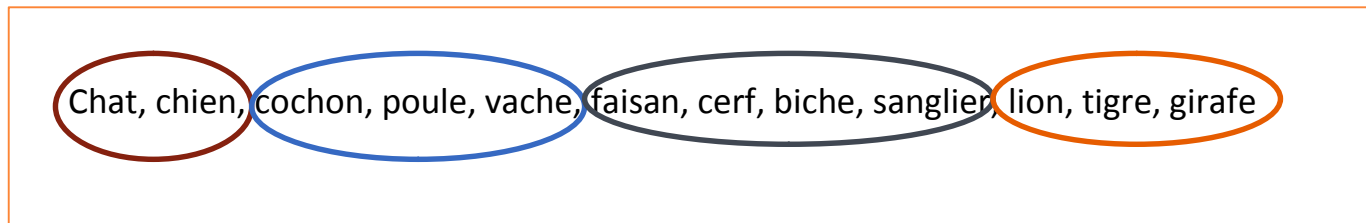
# L'ÉPREUVE DE FLUENCE VERBALE

- 2 tâches complémentaires:
  - Fluence sémantique
    - ➔ Processus temporeux et frontaux (*Raoux et al, 2007*)
  - Fluence formelle
    - ➔ Processus typiquement frontaux (*Brickman et al, 2004*)
- Modélisation des processus cognitifs sous-jacents:  
*Troyer et al, 1997*
  - *Clustering*
  - *Switching*



# CLUSTERING ET SWITCHING

- 2 processus complémentaires lors de la réalisation de la tâche:



*Clustering* = habileté d'un sujet à générer des regroupements de mots (*Gierski et Ergis, 2004*)

*Swithing* = habileté d'un sujet à passer d'un regroupement à l'autre (*Gierski et Ergis, 2004*)



## BUTS DE NOTRE ÉTUDE

- Explorer cette hypothèse de pertinence de la fluence verbale dans la MA débutante (*Score au MMSE entre 20 et 24/30*)
  - Profil propre aux patients?
- Déterminer les variables les plus spécifiques
  - Aspects quantitatifs, mais aussi et surtout qualitatifs



# MATÉRIEL ET MÉTHODE

- Populations: caractéristiques socio-démographiques

	Témoins (n=13) Moy. (ET)	Patients (n=13) Moy. (ET)	p
<b>Sexe (femmes)</b>	10	10	
<b>Age</b>	73,7 (7,2)	81,5 (4,7)	.007
<b>Education (années)</b>	7,2 (1,7)	8 (1,9)	ns
<b>MMS</b>	27,9 (1,4)	22,3 (1,6)	non calculé

*Diagnostic de MA: d'après les critères de McKhann (1984)*

- Protocole: MMSE, bilan neuropsychologique standardisé du CMRR, fluences verbales en 2 minutes (animaux et lettre P)



# VARIABLES ANALYSÉES

- 2 aspects:

## QUANTITATIFS



- Production totale
- Analyse dynamique

## QUALITATIFS

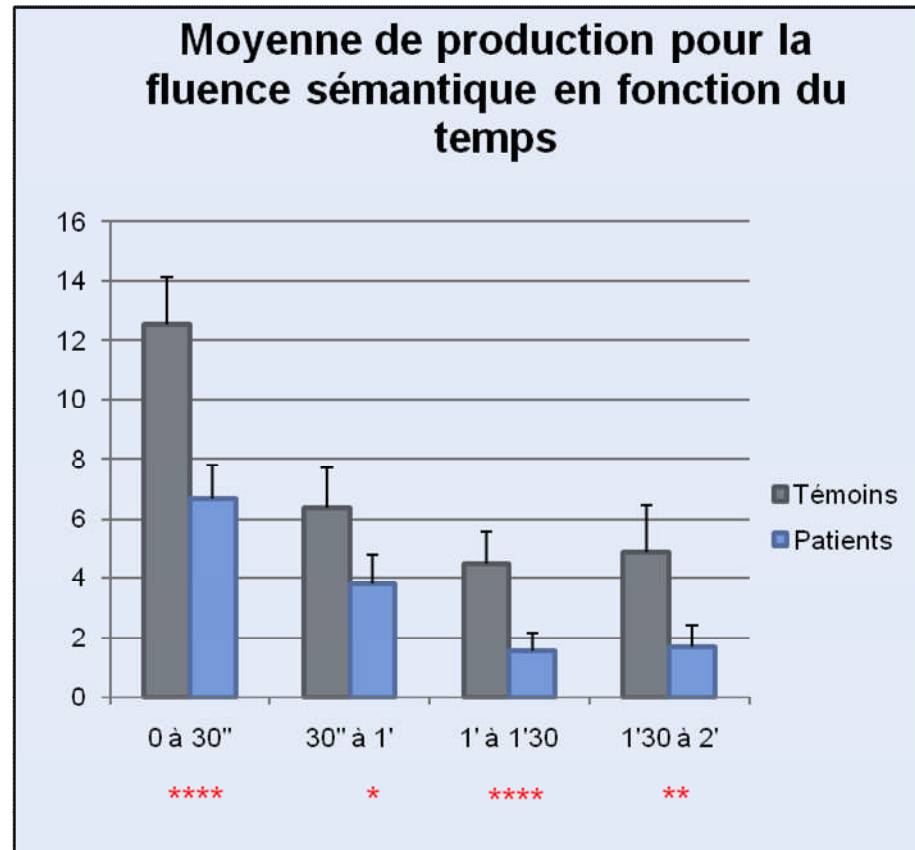
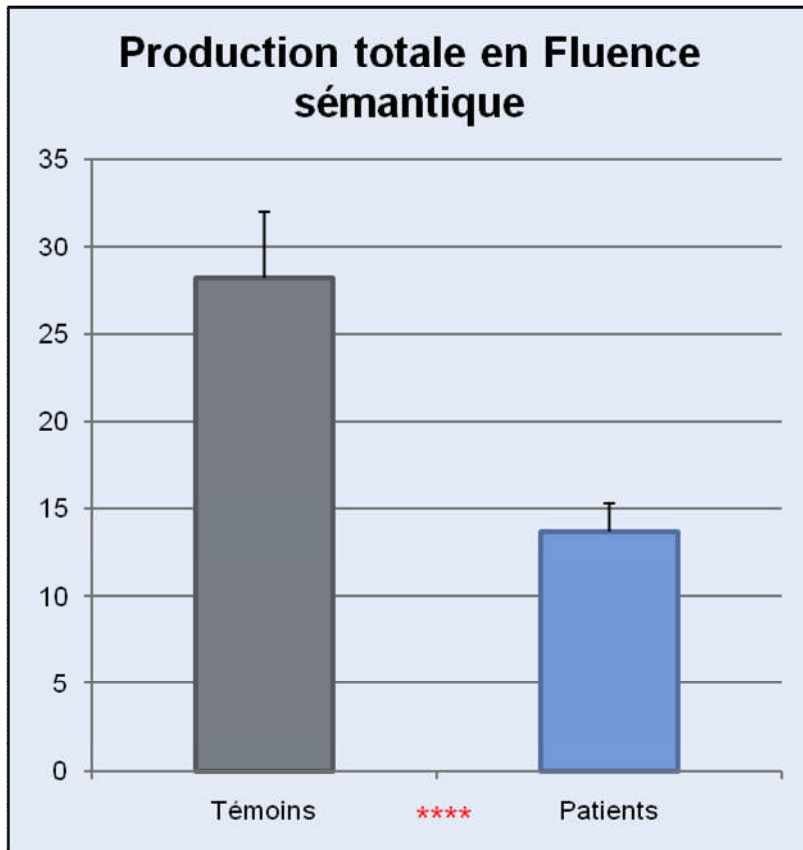


- Clusters (nombre, taille) ,  
switches

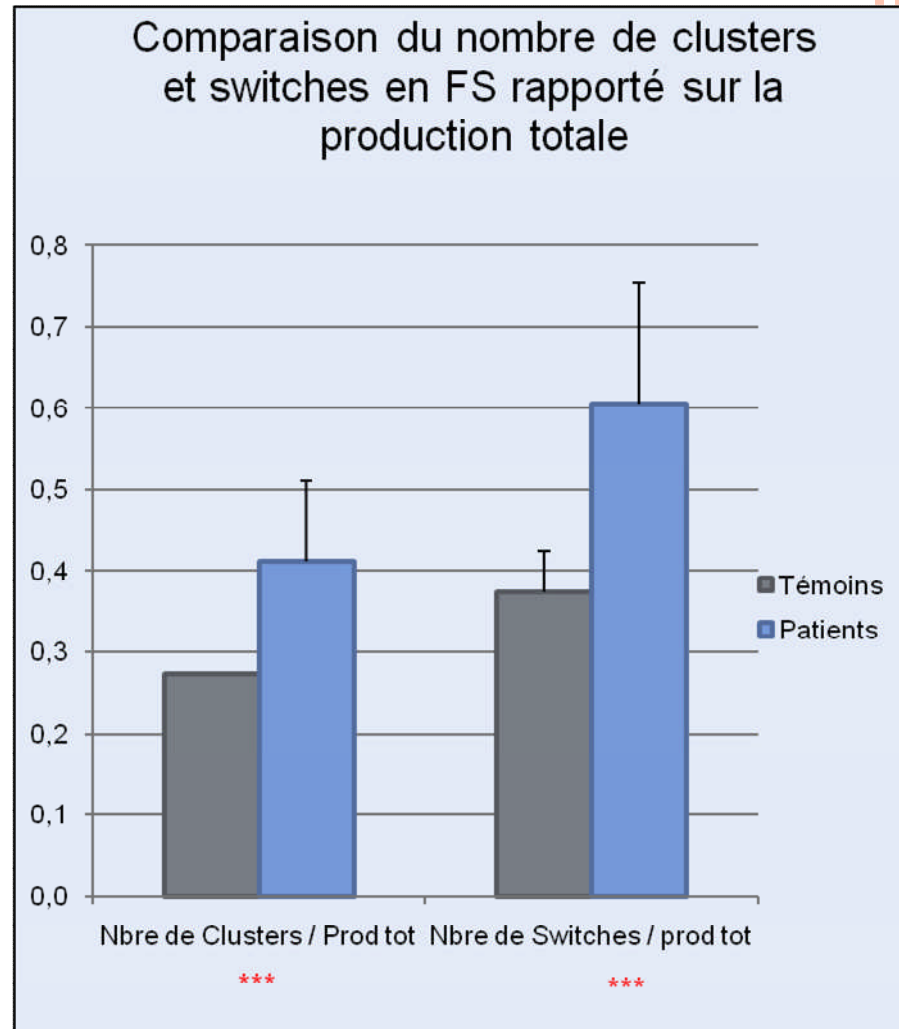
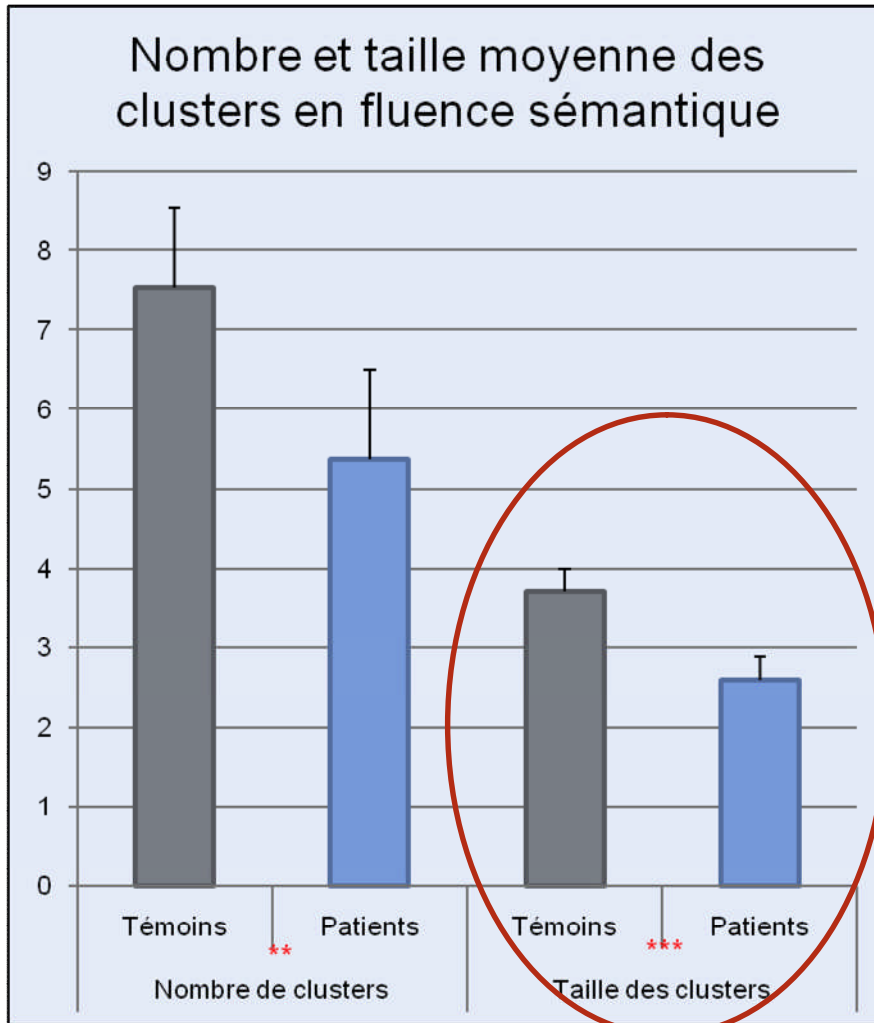


# RÉSULTATS

- 1<sup>er</sup> constat: absence de différence en fluence formelle
- Fluence sémantique: aspects quantitatifs



- Aspects qualitatifs: clusters et switches

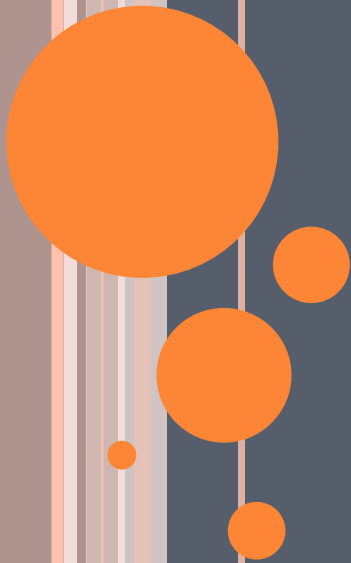


# CONCLUSION ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Fluence formelle < Fluence sémantique (*Auriacombe, 1996; Henry et al, 2004; Gierski et Ergis, 2004; Raoux et al, 2007; Capitani et al, 2008*)
  - Pertinence de l'utilisation de la fluence sémantique en pratique clinique courante
  - Non limité à la sphère langagière
  - Limites de notre étude: taille échantillons + âge
  - Elargir les échantillons + profil d'autres pathologies?
- ➔ Rôle de la fluence sémantique au cœur du diagnostic de MA



Confidentiel



**MERCI DE VOTRE  
ATTENTION...**

