

# Evaluation fonctionnelle dans la prise en charge pharmacologique des nystagmus pendulaires

une étude contrôlée, randomisée, en ouvert

E. Nerrant<sup>1</sup>, L. Abouaf<sup>1</sup>, F. Pollet-Villard<sup>1</sup>, S. Vukusic<sup>2</sup>, A. Vighetto<sup>1</sup>, C. Tilikete<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>) Service de neuro-ophtalmologie, Hospices Civils de Lyon

(<sup>2</sup>) Neurologie A, Hospices Civils de Lyon

# DECLARATION DES CONFLITS D'INTERETS

Jnlf Nantes 2016

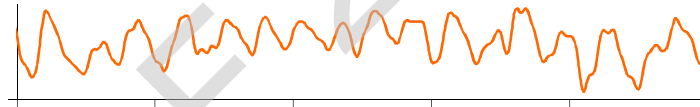
E. Nerrant n'a pas de conflit d'intérêt.



## Les nystagmus pendulaires et leur traitement

- › Nystagmus pendulaires acquis<sup>(1)</sup> :

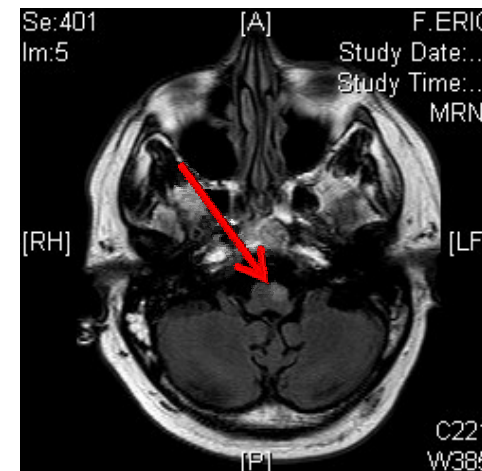
- Sclérose en plaques
- Lésion focale du tronc cérébral (TOP)



- › Nystagmus acquis : oscillopsies et BAV<sup>(1)</sup>

- › Traitement :

- › Mémantine
- › Gabapentine

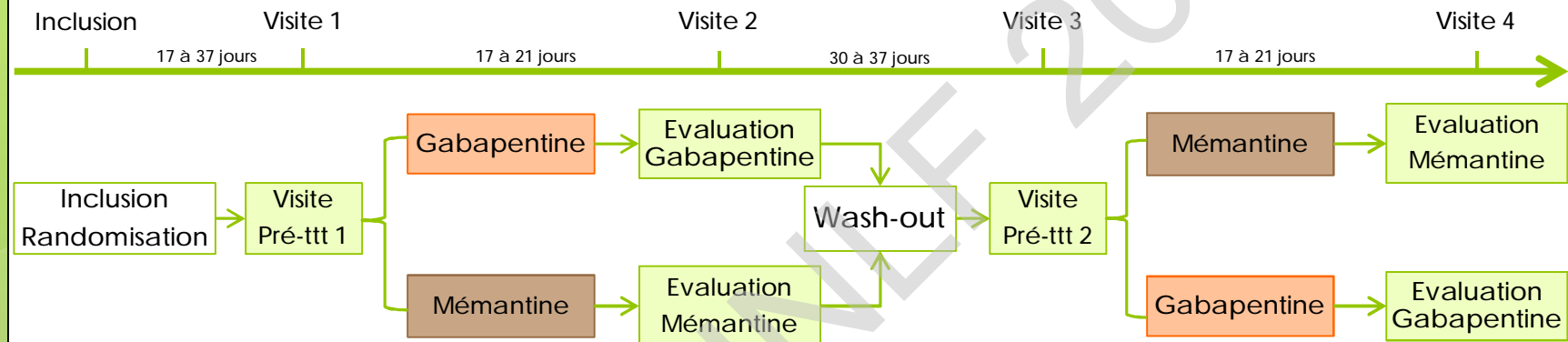


(1) Tilikete, Viigheto A. Oscillopsia : causes and management. Current Opinion in neurology. 2011.

Dans un population présentant un nystagmus pendulaire acquis chronique:

- › Evaluer l'efficacité de chacun de ces traitements
  - › sur les paramètres **fonctionnels** visuels subjectifs et objectifs
- › Evaluer la tolérance de ces deux molécules chez des patients atteints de pathologies neurologiques chroniques

## Design de l'étude



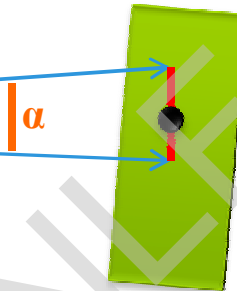
Gabapentine : 1200mg<sup>(1)</sup>

Mémantine : 40 mg<sup>(1)</sup>

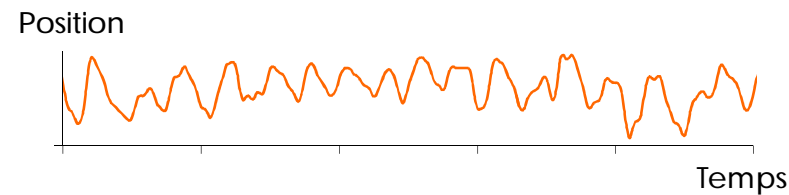
(1) Thurtell MJ et al. Crossover trial of gabapentin and memantine as treatment for acquired nystagmus in multiple sclerosis. Journal of neurology. 2010.

## Evaluation clinique

- › Acuité visuelle de près et de loin (logmar)
- › Mesure de l'oscillopsie



- › Enregistrement par vidéo-oculographie



- › Score de qualité de vie visuelle (NEIF-VFQ<sup>(1)</sup>)
- › Recueil de la tolérance et des effets secondaires

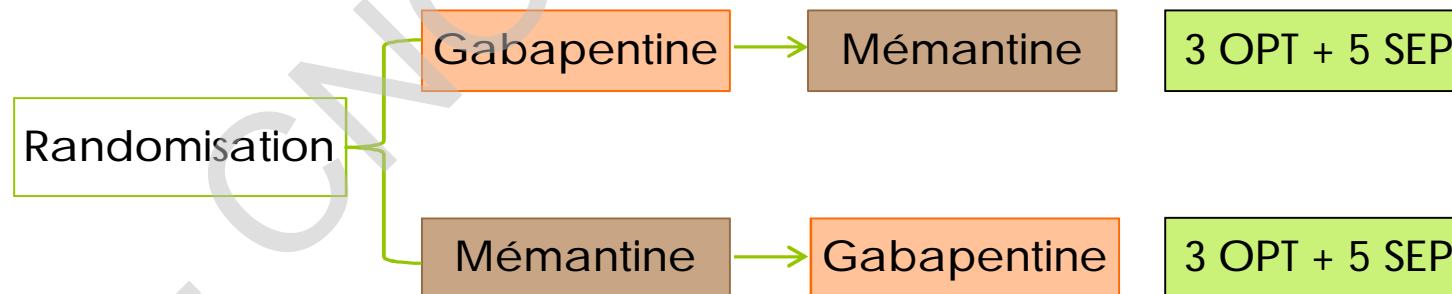
(1) MA SL et al. Self-reported visual dysfunction in multiple sclerosis: new data from the VFQ-25 and development of a non-specific vision questionnaire. American journal of ophthalmology. 2002

### Population incluse

- › 16 patients : 7 femmes, 9 hommes
- › Age : 45 ans [35,5 : 52,5]
- › Durée d'évolution : 67 mois [30 ; 98]
- › Etiologies :

	TOP (n=6)	SEP (n=10)
	4 hématomes du TC	4 formes RR
	2 chirurgies cavernomes du TC	5 formes SP
		1 forme PP

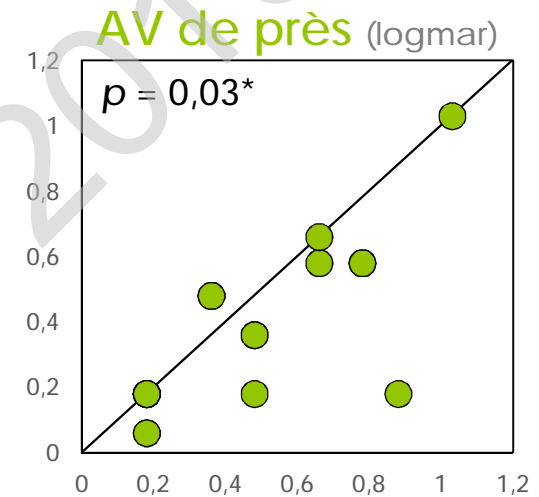
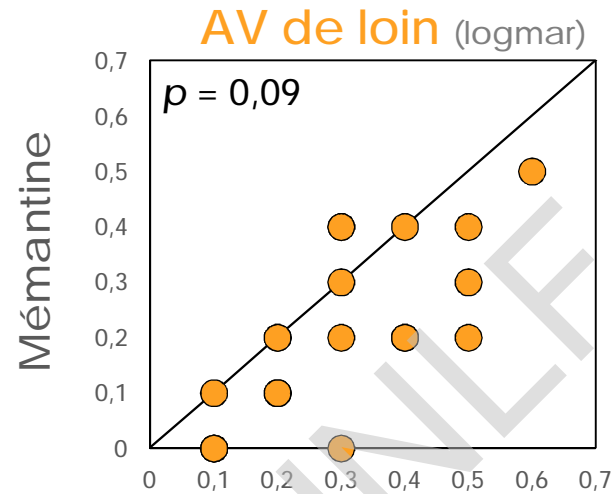
- › Randomisation



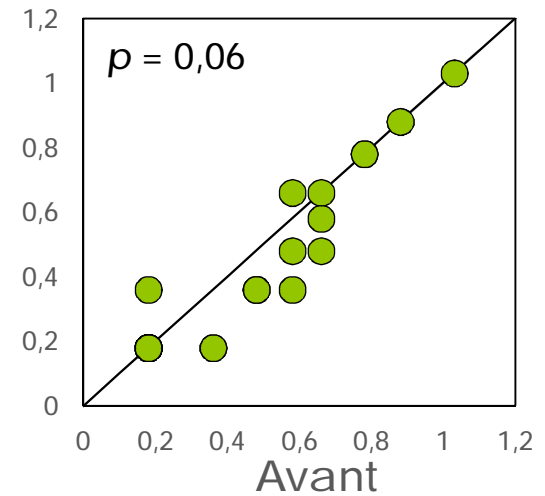
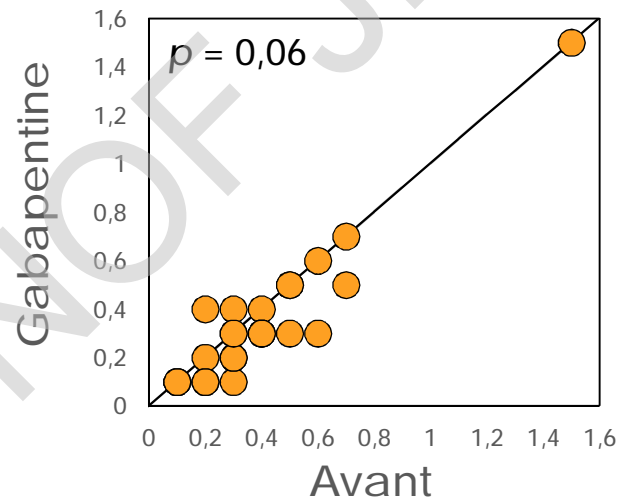
# Résultats - AV

## Mesures fonctionnelles subjectives

### Mémantine



### Gabapentine



Amélioration de l'AV de loin de 12% sous mémantine et gabapentine



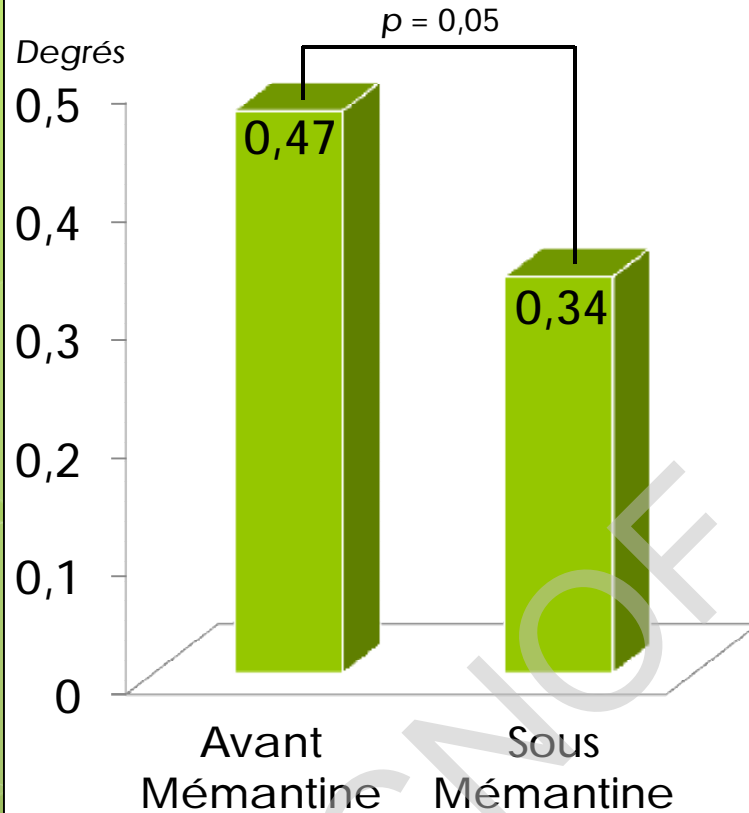
## Résultats - Oscillopsies

### Mesures fonctionnelles subjectives

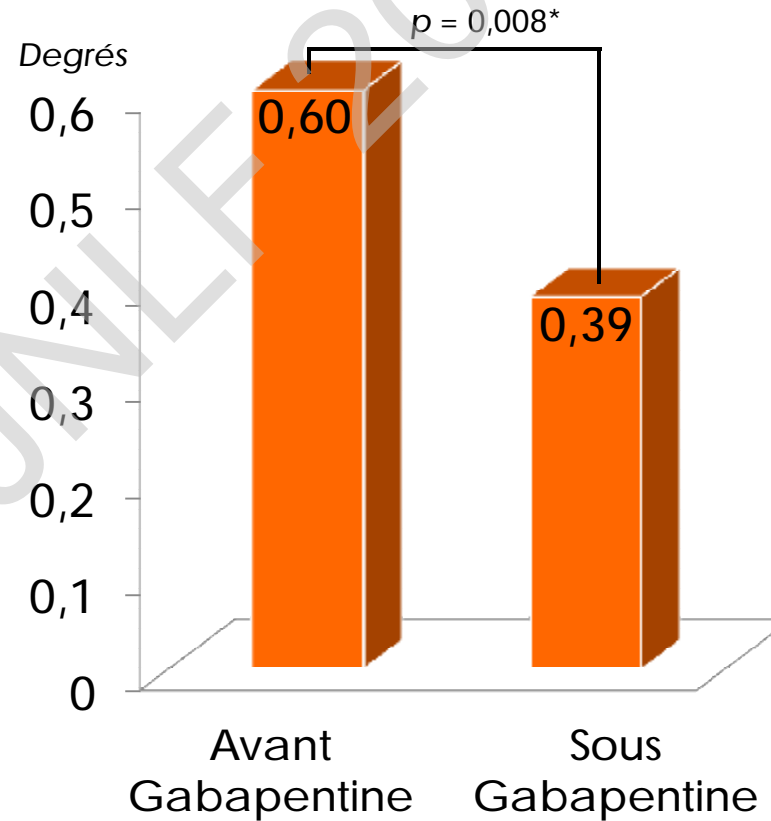


$\alpha$

#### Mémantine



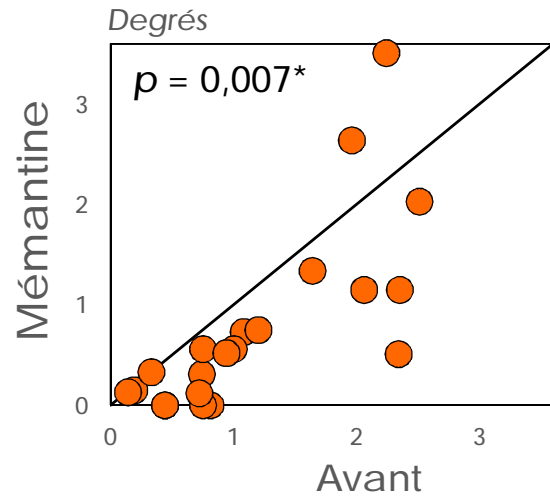
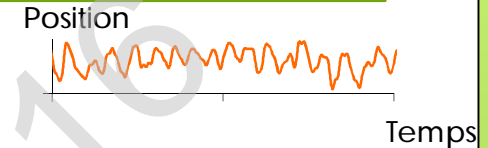
#### Gabapentine



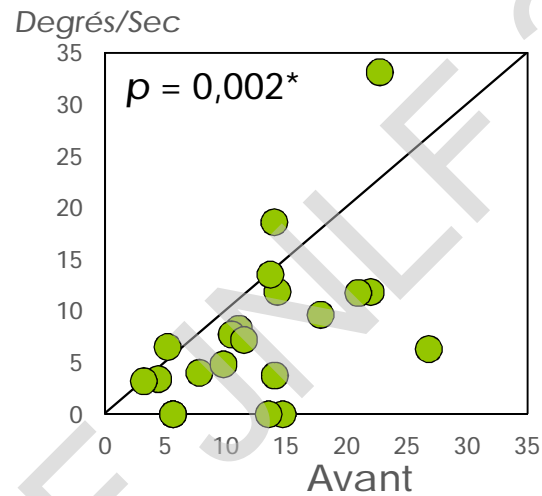
Amélioration de l'oscillopsie de loin de 23% sous Mémantine et 45%\* sous Gabapentine

## Mesures fonctionnelles objectives

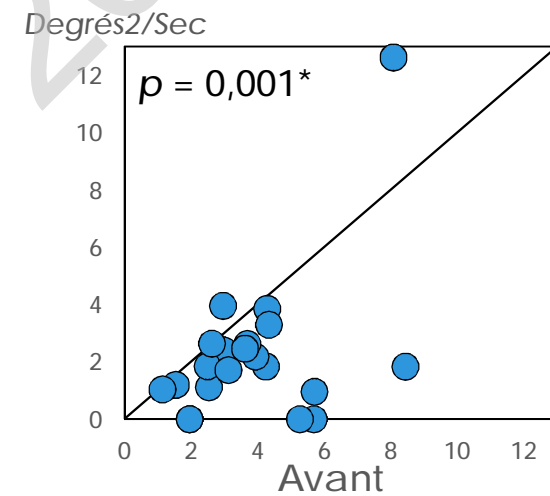
## Mémantine



Amplitude : -33%



Vitesse : -38%

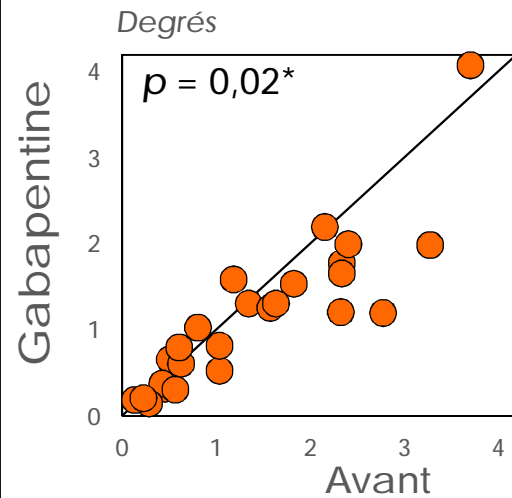
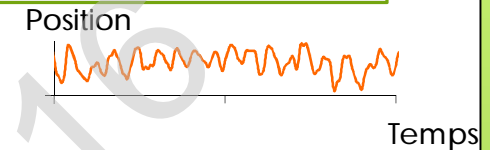


Intensité : -41%

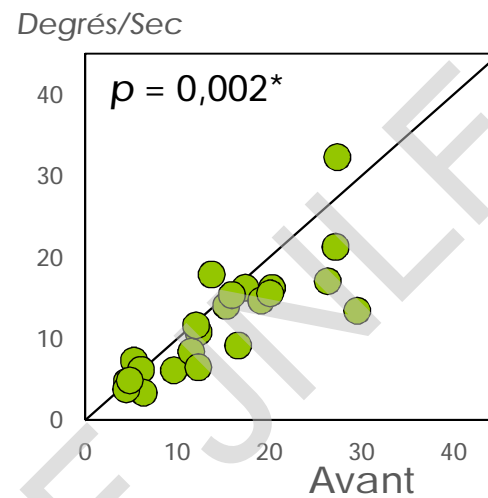
Amélioration de 30%\* des paramètres quantitatifs du nystagmus sous mémantine objectivée par VOG

## Mesures fonctionnelles objectives

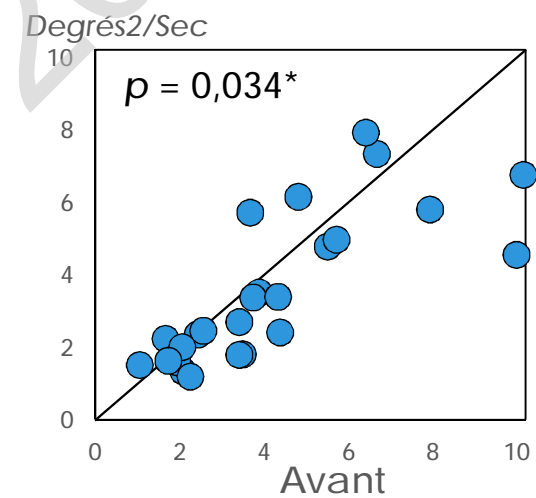
## Gabapentine



Amplitude : -18%



Vitesse : -20%



Intensité : -15%

Amélioration d'au moins 15%\* des paramètres quantitatifs du nystagmus sous gabapentine objectivée par VOG

### Qualité de vie : NEI VFQ-25

- › Amélioration de la qualité de vie à la limite de la significativité sous Gabapentine ( $p=0,05$ )
  - › Sous-item : amélioration significative pour la vision globale ( $p=0,02$ )
- › Pas d'amélioration significative de la qualité de vie sous Mémantine

### Mémantine

- › **Mauvaise tolérance**
- › Arrêt 4/16
- › Troubles du comportement
- › Anxiété
- › Somnolence (3 SEP)
- › Asthénie
- › Ataxie
- › Majoration des douleurs neuropathiques
- › Céphalées

### Gabapentine

- › Meilleure tolérance
- › Arrêt 1/15
- › Somnolence
- › Ataxie
- › Anxiété
- › Prise de poids

## Discussion

- › La mémantine et la gabapentine sont deux molécules efficaces sur les paramètres visuels fonctionnels.
- › La mémantine semble plus efficace
  - › mais avec une moins bonne tolérance (nombreux et sérieux ES)
- › Privilégier la **gabapentine**? Amélioration de la qualité de vie chez des sujets très handicapés..

Merci de votre attention

Evaluation fonctionnelle dans la prise en charge  
pharmacologique des nystagmus pendulaires  
une étude contrôlée, randomisée, en ouvert

E. Nerrant, L. Abouaf, F. Pollet-Villard, S. Vukusic, A. Vighetto, C. Tilikete