

# Neuropsychologie et neurobiologie Inserm Unité 324 du vieillissement cérébral

## Date de création

1998

## Directeur

François Boller

## Chercheurs

Paolo Bartolomeo  
Gianfranco Dalla Barba  
Jocelyne De Rotrou  
Anne-Marie Ergis  
Françoise Forette  
Marie-Claire Goldblum  
Pierre Marcie  
Jean-Luc Michot  
Jean-Luc Picq  
Victor Rosenthal  
Michel Roudier  
Latchezar Traykov  
Catherine Tzortzis

## Collaborations nationales

U 289 (physiopathologie des comportements)  
U 330 (épidémiologie, santé publique et développement)  
Participation au réseau de recherche Inserm « exploitation des données du programme Paquid ».  
U 230, U 320, U 334

## Collaborations internationales

*Alzheimer Disease Research Center* (ADRC) de Pittsburgh  
*National Institutes of Health* (NIH/NINDS)  
Universités italiennes (Milan, Naples, Padoue)  
Union européenne

## Coordonnées

Centre Paul Broca  
2 ter, rue d'Alésia  
75014 Paris  
Téléphone  
01 45 81 44 21  
Télécopie  
01 45 89 68 48  
U324@broca.inserm.fr

## Objectif

L'objectif principal des recherches de l'unité 324 reste l'étude, particulièrement au cours de ses phases débütantes et tardives, de la Maladie d'Alzheimer (MA), et des autres maladies dégénératives du système nerveux central chez le sujet âgé. Ce thème général recouvre plusieurs composantes: la première, clinique, vise à élaborer des critères diagnostiques de la MA et

des démences qui s'en rapprochent. La deuxième concerne l'étude neuropsychologique de la désintégration des fonctions cognitives dans la MA. Sont étudiés en particulier les troubles du langage et de la mémoire. D'un point de vue méthodologique, ces travaux sont poursuivis selon trois approches: une étude longitudinale comparant des malades atteints de MA probable

à un groupe de témoins normaux, des études transversales chez des groupes restreints de patients, et enfin l'étude de cas présentant une symptomatologie particulière. Les malades proviennent principalement de l'Hôpital Broca (Pr Françoise Forette) et de l'Hôpital Charles-Richet (Dr Michel Roudier).

## Thèmes

Les travaux de recherche s'organisent autour de quatre thèmes confiés chacun à une équipe.

### *Aspects cliniques de la maladie d'Alzheimer*

Responsables: Jean-Luc Michot, Françoise Forette  
Problème du diagnostic et de l'évolution de la maladie d'Alzheimer, essais thérapeutiques de nouvelles molécules prescrites aux malades, réhabilitation fonctionnelle des sujets déments

### *Étude neuropsychologique des troubles cognitifs de la maladie d'Alzheimer*

Responsables: Marie-Claire Goldblum, Gianfranco Dalla Barba, Catherine Tzortzis  
Études des fonctions cognitives et de la détérioration dans la maladie d'Alzheimer.

### *Imagerie fonctionnelle et maladie d'Alzheimer*

Responsables: François Boller et Jean-Luc Michot  
Travaux sur un modèle animal (microcebus murinus, lému-riens) du vieillissement et de la neurodégénération.

### *Troubles psychiatriques et troubles cognitifs dans la maladie d'Alzheimer*

Responsable: François Boller, Gianfranco Dalla Barba  
Recherches sur les émotions et la communication dans la démence.

## Formation

- Responsables du module « neuropsychologie et neurobiologie de la sénescence et de la plasticité »
- Participation au DEA national de neuropsychologie (Université Claude Bernard, Lyon)
- Participation aux DEA « psychopathologie et neurobiologie des comportements », « neurosciences », « biologie du vieillissement ».
- Accueil d'étudiants de DEA ou en thèse

## Bibliographie sommaire

- F. Boller, G. Dalla Barba, P. Marcie, L. Traykov. La neuropsychologie de la maladie d'Alzheimer et autres démences. In: *Neuropsychologie clinique et neurologie du comportement*. M. I. Botez, (Ed.), p. 549-592. Paris, Montréal, Masson & Presse de l'Université de Montréal, 1996.
- F. Boller, C. Duyckaerts. Alzheimer's disease: Clinical and anatomical aspects. In: *Behavioral Neurology and neuropsychology*. T. Feinberg, M. Farah (Eds), p. 521-569. New York, McGraw Hill, 1997.
- F. Boller, P. Marcie, L. Traykov. La neuropsychologie du vieillissement normal. In: *Neuropsychologie clinique et neurologie du comportement*. M. I. Botez, (Ed.), p. 527-548. Paris and Montreal, Masson & Presse de l'Université de Montréal, 1996.
- F. Boller, J. Orgogozo. Tacrine, Alzheimer's disease and the cholinergic theory. A critical review and results of a new therapy. *Neurologia*, **10**, 194-199, 1995.
- F. Boller, L. Traykov (sous presse) Classification and diagnosis of dementias. In: *Dementias: Biological basis and clinical approach to the treatment*. Govoni, S. and Trabucchi, M. (Eds).