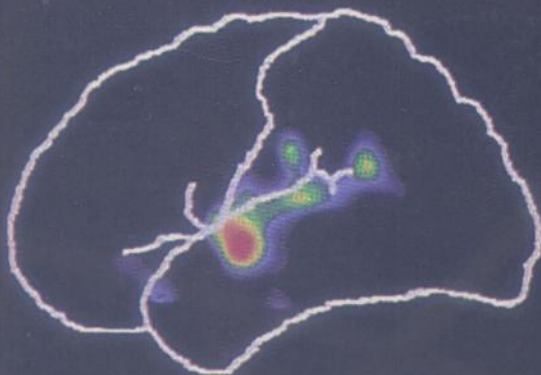


NEUROSCIENCES & COGNITION

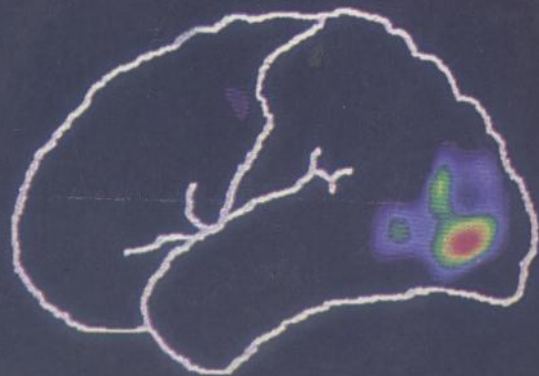
# PSYCHOBIOLOGIE

ROSENZWEIG • LEIMAN • BREEDLOVE

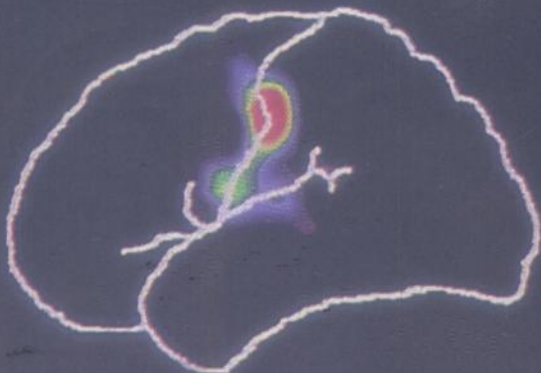
Traduction et adaptation française par  
Nicole Bonaventure et Bruno Will



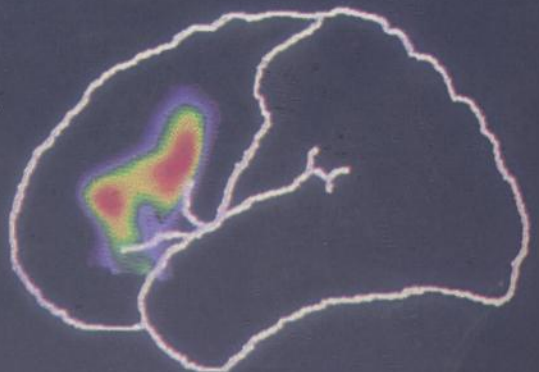
Audition de mots



Vision de mots



Lecture de mots



Production de verbes

De Boeck  Université

MD 620

NEUROSCIENCES & COGNITION

# PSYCHOBIOLOGIE

ROSENZWEIG • LEIMAN • BREEDLOVE

Traduction et adaptation française par  
Nicole Bonaventure et Bruno Will

Nicole Bonaventure est Directeur de recherche au CNRS  
Bruno Will est Professeur à l'Université Louis-Pasteur à Strasbourg

22122  $\frac{1}{1}$



© De Boeck Université, 1998  
pour la traduction et l'adaptation française  
Paris, Bruxelles

Toute reproduction d'un extrait quelconque de ce livre, par quelque procédé que ce soit,  
et notamment par photocopie ou microfilm, est strictement interdite.

Dépot légal  
Bibliothèque Nationale, Paris: juin 1998  
Bibliothèque Royale Albert I<sup>er</sup>, Bruxelles: 1998/00  
De Boeck  Université  
Imprimé en France

# Sommaire

---

Chapitre 1: Psychobiologie 3

## **PARTIE 1: Systèmes corporels qui sous-tendent le comportement 31**

Chapitre 2: Bases neuroanatomiques du comportement 33

Chapitre 3: Etude comparée du système nerveux et du comportement dans une perspective évolutive 71

Chapitre 4: Evolution du système nerveux au cours de la vie 99

## **PARTIE 2: Communication et traitement de l'information dans le corps 137**

Chapitre 5: Conduction neuronale, transmission synaptique, et circuits neuronaux 139

Chapitre 6: Psychopharmacologie 175

Chapitre 7: Les Hormones: Un système chimique de communication et de régulation 209

## **PARTIE 3: Traitement de l'information dans les systèmes perceptifs et moteurs 243**

Chapitre 8: Principes qui régissent le traitement de l'information et l'expérience sensoriels: Le Toucher et la Douleur 245

Chapitre 9: Audition, Perception vestibulaire, Goût et Odorat 283

Chapitre 10: La Vision : Du traitement de l'information rétinienne à la Perception 325

Chapitre 11: Mouvements et Actions 369

## **PARTIE 4: Contrôle des comportements: La Motivation 409**

Chapitre 12: Le Sexe 411

Chapitre 13: Régulation du Milieu Intérieur 449

Chapitre 14: Les Rythmes biologiques et le Sommeil 487

## **PARTIE 5: Emotions et Maladies mentales 527**

Chapitre 15: Psychobiologie des émotions 529

Chapitre 16: Psychobiologie des troubles mentaux 565

## **Partie 6: Apprentissage, Mémoire, et Cognition 609**

Chapitre 17: Apprentissage et Mémoire: Perspectives Biologiques 611

Chapitre 18: Mécanismes Nerveux de l'Apprentissage et de la Mémoire 645

Chapitre 19: Langage et Cognition 691

Chapitre 20: Un mot de Conclusion 735

Dépot légal

Bibliothèque Nationale Paris: Juin 1998

Bibliothèque Royale Albert 1<sup>er</sup> Bruxelles: 1998/0074/32

Imprimé en France

ISBN 2-7445-0025-9

# PSYCHOBIOLOGIE

Cet ouvrage présente l'ensemble des comportements humains et animaux dans une perspective neurobiologique. Chaque thème majeur est examiné selon cinq orientations complémentaires :

- une description et une analyse précises du comportement
- l'évolution du comportement au cours de la phylogenèse
- le développement du comportement au cours de l'histoire individuelle
- les mécanismes neurobiologiques qui sous-tendent le comportement
- les troubles du comportement et les applications de la psychobiologie aux problèmes humains.

Ce livre se caractérise par une écriture claire et didactique, un contenu informatif et détaillé, richement illustré, qui aide à mieux saisir concepts et méthodes.

Il comprend des encarts qui présentent des questions importantes de méthodologie, d'histoire des sciences ou d'application médicale ; un résumé de chaque chapitre ; une liste de lectures recommandées ; un glossaire complet ; un index « auteurs » et un index « matières » ; et plus de 16 000 références.

**MARK R. ROSENZWEIG • ARNOLD L. LEIMAN • S. MARC BREEDLOVE**

*Professeurs à l'Université de Californie à Berkeley.*



ROSENZWEIG A520  
ISBN 2-7445-0025-9

