

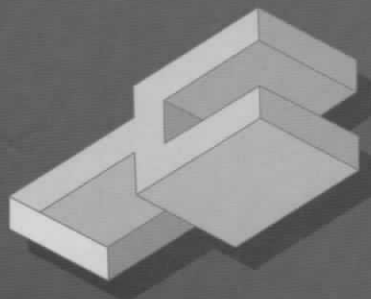
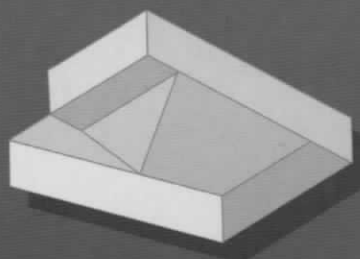
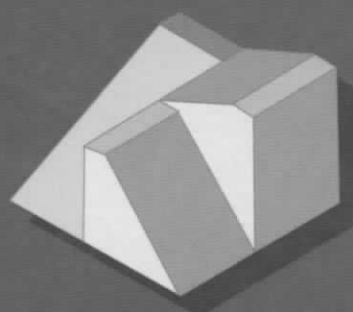
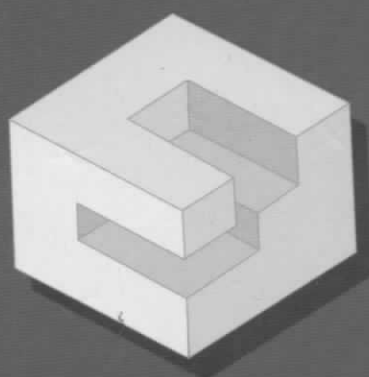
NEUROSCIENCES & COGNITION

# NEUROSCIENCES COGNITIVES

LA BIOLOGIE DE L'ESPRIT

GAZZANIGA • IVRY • MANGUN

Traduction de la 1<sup>re</sup> édition américaine par Jean-Marie Coquery  
Avec la collaboration de Françoise Macar



De Boeck  Université

# NEUROSCIENCES COGNITIVES

Les **neurosciences cognitives** visent à expliquer comment le cerveau rend possible l'esprit et ses opérations. Elles s'appuient principalement sur les méthodes et les concepts des neurosciences et de la psychologie cognitive, mais font également appel aux autres disciplines du champ des sciences cognitives : informatique, linguistique, anthropologie et philosophie.

Leur objet essentiel est l'**intelligence humaine**, produit de l'évolution des espèces et du développement des individus. Depuis trente ans, ce domaine a connu un prodigieux essor dû à la convergence des méthodes et des concepts des disciplines impliquées et à l'apparition de techniques nouvelles, notamment l'**imagerie cérébrale**, qui permet l'exploration non invasive des territoires du cerveau humain où s'élaborent les opérations cognitives.

S'inscrivant dans une **perspective évolutive et comparative**, ce manuel rappelle les **bases méthodologiques** et présente les principaux résultats obtenus dans l'étude des **domaines majeurs de l'intelligence humaine** : attention et perception, mémoire et langage, contrôle moteur, conduites émotionnelles et sociales, conscience. Il offre des pistes de **recherche** et des éléments de **réflexion** pour les importants problèmes qui subsistent.

Écrit par des chercheurs actifs et reconnus de la discipline, cet ouvrage offre un panorama d'une science en train de se construire. Les nombreux entretiens avec des acteurs de premier plan des neurosciences cognitives, la richesse des illustrations répondent au désir des auteurs de montrer qu'une matière complexe peut être présentée de façon vivante et agréable.

Ce livre s'adresse principalement aux professeurs et étudiants des 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycles en psychologie, en sciences cognitives et en neurologie.

## MICHAEL S. GAZZANIGA

*Professeur au Dartmouth College, New Hampshire, il dirige l'Institut de Neurosciences cognitives qu'il a fondé. Ses travaux sur la neuropsychologie des patients à cerveau dédoublé et sur les neurosciences cognitives font autorité.*

## RICHARD B. IVRY

*Professeur à l'Université de Californie à Berkeley, il dirige, au Département de psychologie, un laboratoire centré sur les neurosciences cognitives. C'est un spécialiste renommé des mécanismes du contrôle moteur et du traitement temporel.*

## GEORGE R. MANGUN

*Professeur à l'Université de Californie à Davis, il fait partie du Laboratoire de Neurosciences cognitives où il dirige l'Unité Cognition et Perception. Il étudie l'attention sélective chez des sujets sains et cérébrolésés par les méthodes de potentiels évoqués et d'imagerie cérébrale.*

GAZZANIGA M434  
11-0099

ISBN 2-7445-0099-2

ISSN 1374-0903

