

Section biologie humaine et sciences médicales
(élu Membre en 1979)



Pierre KARLI

*Commandeur de la Légion d'honneur
Commandeur de l'Ordre national du mérite
Commandeur des palmes académiques*

Formation et carrière : Né le 8 février 1926 à Strasbourg (67). Docteur en médecine, licencié ès sciences naturelles, agrégé des facultés de médecine, mention Physiologie, assistant, maître de conférences et (à partir de 1966) professeur de neurophysiologie à la faculté de médecine de Strasbourg. Directeur du département de neurophysiologie du Centre de neurochimie du CNRS (de 1965 à 1987). Professeur émérite depuis 1987 et, en cette qualité, directeur du Centre de recherches transdisciplinaires sur les sciences et les techniques de l'université Louis Pasteur (1988-1990).

Œuvre scientifique : Neurobiologiste, P. Karli a consacré ses travaux à la neurobiologie des comportements socio-affectifs et à la neurobiologie de la vision.

1. Neurobiologie des comportements : étude des mécanismes cérébraux qui contrôlent la probabilité de déclenchement d'un comportement d'agression et, au cours des phases précoces de l'ontogenèse, de ceux qui contrôlent le développement de la réactivité émotionnelle. Étude des répercussions comportementales des lésions cérébrales précoces et de l'influence structurante des interactions sociales dans les réorganisations post-lésionnelles. Mise en évidence du rôle joué par le complexe nucléaire amygdalien toutes les fois que, dans l'élaboration du comportement présent, le cerveau fait référence aux traces laissées par le vécu. Détermination des modalités de fonctionnement et d'interaction des systèmes neuronaux de renforcement positif (de "plaisir") et de renforcement négatif ("d'aversion"). Étude des propriétés fonctionnelles et des caractéristiques neurochimiques du substrat neuronal responsable de la genèse d'expériences affectives de nature aversive et des comportements qui les expriment.

2. Dans le domaine de la neurobiologie de la vision, les apports principaux concernent : les dégénérescences spontanées ou expérimentalement provoquées de la rétine ; la maturation des réponses bioélectriques de la rétine et du cortex visuel et les répercussions des conditions d'éclairage ambiant sur cette maturation ; les étapes initiales du codage rétinien de certains paramètres du stimulus photique.

Fonctions et distinctions : Président de l'université Louis Pasteur de Strasbourg (1975-1978), de l'ISRA (*International Society for Research on*

Aggression) (1979-1980), de l'EBBS (*European Brain and Behaviour Society*) (1982-1984), président du Conseil scientifique de l'ETPBBR (*European Training Programme in Brain and Behaviour Research*) à la Fondation européenne de la science (1979-1984), président-fondateur de l'Institut pour la promotion du Lien social (IPLS) (2000-2004).

Membre de l'*International Society for Research on Aggression* (ISRA), de l'*European Brain and Behaviour Society* (EBBS), de la Société d'histoire et d'épistémologie des sciences de la vie.

Docteur *Honoris causa* de l'université de Lausanne, membre de l'*Academia Europaea*.

Prix

1952 - Prix VLES de la faculté de médecine de Strasbourg

1972 - Prix de la ville de Paris de l'Académie de médecine

1975 - Prix La Caze de physiologie de l'Académie des sciences

2002 - Prix Demolombe de l'Académie des sciences morales et politiques

Principales publications

1981 - *Conceptual and methodological problems associated with the study of brain mechanisms underlying aggressive behavior*. In P.F. Brain, D. Benton (Eds.), *The Biology of Aggression*, Sijthoff and Noordhoff, Alphen an den Rijn, 323-361.

1989 - *Studies on neurochemistry and behavior*. In R.J. Blanchard, P.F. Brain, D.C. Blanchard, S. Parmigiani (Eds.), *Ethoexperimental approaches to the study of behavior*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 434-450.

1992 - *De la perception à l'action : le rôle médiateur et structurant des états affectifs et des émotions*. In H. Barreau (Ed.), *Le cerveau et l'esprit*, CNRS Editions, Paris, 85-104.

1996 - *The brain and socialization : a two-way mediation across the life course*. In D. Magnusson (Ed.), *The lifespan development of individuals. Behavioral, neurobiological, and psychosocial perspectives*, Cambridge University Press, 341-356.

1999 - *On the affective nature of human nature. A neurobiologist's reflection*. In M. Haug, R.E. Whalen (Eds.), *Animal Models of Human Emotion and Cognition*, American Psychological Association, Washington, 41-56.

Principaux ouvrages

1987 - *L'Homme agressif*. Éditions Odile Jacob.

1995 - *Le Cerveau et la liberté*. Éditions Odile Jacob.

2002 - *Les Racines de la violence. Réflexions d'un neurobiologiste*. Éditions Odile Jacob.

2009 - *Devenir un homme. Apprendre à être et à aimer*. Éditions de la Nuée bleue, Strasbourg.

2011 - *Le besoin de l'autre. Une approche interdisciplinaire de la relation à l'autre*. Éditions Odile Jacob.