



Philippe Ascher

28 juin 1936 - 4 octobre 2022

L'Académie des sciences a le profond regret de faire part du décès de Philippe Ascher, survenu le 4 octobre 2022 à l'âge de quatre-vingt-six ans. Il avait été élu correspondant le 9 avril 1990 dans la section de Biologie moléculaire et cellulaire, génomique.

Formation et carrière

1955-1959	Élève de l'École normale supérieure
1959	Agrégé de l'université
1965	Docteur ès sciences
1959	Assistant à la faculté des sciences de Paris
1965-1968	Chargé de recherches au CNRS
1972-2000	Professeur à l'université Pierre et Marie Curie à Paris
2000-2004	Professeur à l'université Denis Diderot à Paris
1971-2001	Directeur du laboratoire de neurobiologie de l'École normale supérieure
1987-1999	Directeur du département de biologie de l'École normale supérieure

Œuvre scientifique

Neurophysiologiste, Philippe Ascher a consacré ses recherches principalement à la caractérisation de certains récepteurs de neurotransmetteurs. Après une thèse consacrée à un problème d'organisation nerveuse (l'analyse des circuits impliqués dans la réaction de sursaut du chat anesthésié au chloralose), Philippe Ascher s'est intéressé aux mécanismes ioniques associés à l'action des neurotransmetteurs. Sur les neurones d'Aplysie, il a étudié les effets inhibiteurs et excitateurs de la dopamine, et les actions excitatrices rapides de l'acétylcholine. Dans l'étude des neurones de mammifères, il a participé à la caractérisation des récepteurs du L-glutamate, en particulier ceux activés par l'acide N-méthyl-D-aspartique (récepteurs NMDA). Il a découvert le rôle des ions Mg dans le fonctionnement de ces récepteurs, et le rôle modulateur de la glycine. Plus récemment, il a étudié le rôle des récepteurs NMDA dans la plasticité de synapses cérébelleuses. Ses recherches actuelles portent sur une synapse de la moelle épinière qui utilise à la fois l'acétylcholine et le glutamate.

Distinctions et Prix

Membre de la Physiological Society (1974)
Membre de l'European Neuroscience Association (1976)
Membre de la Société française de biophysique (1985) (Président en 1988)
Membre de la Société française des neurosciences (depuis 1988)
Membre de la Society for Neuroscience (depuis 1988)
Membre de l'Institut universitaire de France (1991-2001)
Membre du Comité national de biophysique (depuis 1991)
Membre de l'Academia Europaea
Prix Luigi Galvani de la Fondation Fidia (1991)
Prix Plasticité neuronale de la Fondation Ipsen (1992)
Prix Richard Lounsbery de la National Academy of Sciences (États-Unis) et de l'Académie des sciences (1992)
Dana Foundation Award (1994)
Chevalier de la Légion d'Honneur

Publications les plus représentatives

P. ASCHER, L. NOWAK, P. BREGESTOVSKI, A. HERBET, A. PROCHIANTZ
Magnesium gates glutamate-activated channels in mouse central neurones
Nature 307, 462-465 (1984)

P. ASCHER, J.W. JOHNSON
Glycine potentiates the NMDA response in cultured mouse brain neurons
Nature 325, 529-531 (1987)

P. ASCHER, R. SCHNEGGENBURGER
Coupling between gating and permeation in an NMDA channel pore mutant
Neuron 18, 167-177 (1997)

P. ASCHER, M. CASADO, P. ISOPE
Involvement of presynaptic N-methyl-D-aspartate receptors in cerebellar longterm depression
Neuron 33, 123-130 (2002)

P. ASCHER, P. ISOPE, R. FRANCONVILLE, B. BARBOUR
Repetitive firing of rat cerebellar parallel fibres after a single stimulation
J Physiol. Lond. 554, 829-839 (2004)