



## Michel Lazdunski

Élu Correspondant le 21 février 1983, puis Membre le 4 février 1991, dans la section de Biologie moléculaire et cellulaire, génomique

---

Michel Lazdunski, né en 1938, est professeur à l'université de Nice Sophia Antipolis.

### Formation et carrière

1959	Ingénieur chimiste, École nationale supérieure de chimie de Clermont-Ferrand
1962	Ph. D. en chimie-physique
1964	Doctorat ès sciences en biochimie
1962-1965	Chercheur au CNRS
1965-1968	Professeur à l'université de Marseille
1967-1973	Directeur d'un groupe de recherche en physicochimie des protéines et enzymologie, dans le Centre de biochimie et de biologie moléculaire du CNRS à Marseille
1968-1993	Professeur de biochimie à l'université de Nice
1973-1989	Fondateur et directeur du Centre de biochimie du CNRS à Nice
1993-2006	Professeur de pharmacologie (PU-PH) à la faculté de médecine de Nice
1993-2003	Chef de Service de Pharmacologie-Toxicologie au CHU de Nice
1989-2004	Fondateur et directeur de l'Institut de pharmacologie moléculaire et cellulaire du CNRS à Sophia Antipolis
Depuis 2006	Fondateur et directeur de l'Institut du CNRS de neuromédecine moléculaire

### *Autres fonctions*

1991-2006 Professeur à l'Institut universitaire de France

Tout au long de sa carrière, Michel Lazdunski a participé comme membre ou président à de nombreux comités nationaux du CNRS, de l'Inserm et des ministères de la Recherche et de l'Éducation nationale, à de nombreux conseils scientifiques ou d'administration d'associations caritatives françaises, à des conseils scientifiques organisant l'effort européen de recherche en biologie (Comité des sciences de la vie et de la santé de la CEE, conseils de l'Organisation Européenne de Biologie moléculaire, Commissions du Conseil Européen de la Recherche). Il a été membre du Conseil scientifique et du Conseil d'Administration du CNRS, président de l'action du Ministère de la Recherche pour la création de jeunes équipes, Président du Comité national de coordination des sciences du vivant. Il est membre du Conseil Scientifique de plusieurs Fondations de recherche

médicale françaises et étrangères dont le Conseil Scientifique Alzheimer.

#### *Fonctions éditoriales*

Michel Lazdunski a été membre de plus de 25 Comités éditoriaux. Il est actuellement membre du comité de l'EMBO Journal, EMBO Reports, Channels, Trends in Pharmacological Sciences, Physiological Reviews...

## **Œuvre scientifique**

Spécialiste mondial des canaux ioniques, Michel Lazdunski est l'auteur, avec son équipe, de travaux internationalement reconnus tant sur le plan fondamental (étude de la structure, de la fonction et de la régulation des canaux, découverte de nouveaux canaux) que sur celui de leurs applications pharmacologiques et physiopathologiques, qui vont de la compréhension des mécanismes des antihypertenseurs, des antidiabétiques ou des anesthésiques gazeux aux mécanismes de perception de la douleur en passant par la mucoviscidose, les arythmies cardiaques, les crises convulsives et l'épilepsie, les ischémies cérébrales, rétiniennes et spinales, la neuroprotection et la dépression.

## **Distinctions et Prix**

Membre de l'Academia Europaea (1989)

Membre étranger de l'Académie royale de médecine de Belgique (1993)

Médaille d'argent du CNRS (1976)

Prix Charles Léopold Mayer de l'Académie des sciences (1983)

Award for Outstanding Research de l'International Society of Heart Research (1983)

ICI Prize Lecture (1989)

Prix Athéna-Institut de France pour la recherche médicale (1991)

Bristol-Myers Unrestricted Award in Neuroscience (1993)

Médaille d'or du CNRS (2000)

Grand Prix de la Fondation de la recherche médicale (2003)

Sherrington Lecture, Angleterre (2006)

Magnes Prize lecture, Israël (2008)

Ernst Jung-Medaille für Medizin in Gold, Allemagne (2011)

Officier de la Légion d'honneur

Officier de l'Ordre national du mérite

## Quelques publications représentatives

- S. Amoroso, H. Schmid-Antomarchi, M. Fosset, M. Lazdunski  
Glucose, sulfonylureas, and neurotransmitter release: role of ATP-sensitive K<sup>+</sup> channels  
Science, 247, 852-854 (1990)
- W. Dalemans, P. Barbry, G. Champigny, S. Jallat, K. Dott, D. Dreyer, R. G. Crystal, A. Pavirani, J.-P. Lecocq, M. Lazdunski  
Altered chloride ion channel kinetics associated with the F508 cystic fibrosis mutation  
Nature, 354, 526-528 (1991)
- J. Barhanin, F. Lesage, E. Guillemare, M. Fink, M. Lazdunski, G. Romey  
KvLQT1 and Isk (minK) proteins associate to form the IKs cardiac potassium current  
Nature, 384, 78-80 (1996)
- R. Waldmann., G. Champigny, F. Bassilana, C. Heurteaux, M. Lazdunski  
A proton gated cation channel involved in acid sensing  
Nature, 386, 173-177 (1997)
- A. Patel., E. Honoré, F. Lesage, M. Fink, G. Romey, M. Lazdunski  
Inhalational anaesthetics are activators of two pore domain background K<sup>+</sup> channels  
Nat. Neurosci., 2, 422-426 (1999)
- Deletion of the background potassium channel TREK-1 results in a depression resistant phenotype  
C. Heurteaux, G. Lucas, N. Guy, M. El Yacoubi, S. Thummler, X.D. Peng, F. Noble, N. Blondeau, C. Widmann, M. Borsotto, G. Gobbi, J.M. Vaugeois, G. Debonnel, M. Lazdunski  
Nat. Neurosci., 9, 1134-1141 (2006)
- A tarantula peptide against pain via ASIC1a channels and opioid mechanisms  
M. Mazzuca, C. Heurteaux, A. Alloui, S. Diochot, A. Baron, N. Voilley, N. Blondeau, P. Escoubas, A. Gelot, A. Cupo, A. Zimmer, A.M. Zimmer, A. Eschalier, M. Lazdunski  
Nat. Neurosci., 10, 943-945 (2007)