



Co-organizers  
 Serbian Society for Mitochondrial and Free-Radical Physiology  
 Serbian Laboratory Animal Science Association  
 Biophysical Society of Serbia  
 Serbian Physiological Society  
 Serbian Neuroscience Society



**INTERNATIONAL SYMPOSIUM**  
**ONE HUNDRED YEARS OF IVAN DJAJA's (JEAN GIAJA)**  
**BELGRADE SCHOOL OF PHYSIOLOGY**  
 Belgrade, September 10-14, 2010.



Organized by  
 UNIVERSITY OF BELGRADE  
 FACULTY OF BIOLOGY  
 Institute of Physiology and Biochemistry

Under the auspices of  
 SERBIAN ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS  
 UNIVERSITY OF BELGRADE  
 MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT



## Le Colloque International de Cent ans de Jean Giaja (Ivan Djaja)

Ivan Djaja (Jean Giaja) est né 1884 en Normandie au Havre, des parents : la mère, Delphine Depois, une Française et le père, Bozidar Djaja, un Serbe de Dubrovnik. Sa jeunesse, jusqu'à six ans, il la passe en France quand il vient en Serbie où il reste jusqu'à baccalauréat. Il retourne en France en 1902. La première année il était au lycée Corneille (philosophie) à Rouan. Un de ses professeurs était philosophe Alain Emile Chartier. L'année suivante, 1903, Ivan Djaja s'inscrit aux études des sciences naturelles à la Sorbonne. Aussitôt après la fin de ses études en 1905 il commence à travailler dans le laboratoire marin à Roscoff du professeur Albert d'Astre<sup>1</sup> (disciple du célèbre Claude Bernard et Paul Van Tigem<sup>2</sup>)

A 22 ans Ivan Djaja publie son premier article scientifique et en 1909 il a obtenu le grade de docteur ès Sciences naturelles à la Faculté des Sciences de l'Université de Paris.

L'année suivante 1910 il retourne en Serbie et à la Faculté de la Philosophie il forme la première chaire et premier Institut de la physiologie en Balkans. Il restera 40 ans à la tête de cette chaire et de cet institut. L'année 1922 il devient le membre correspondant et le 1932 le membre titulaire de l'Académie royale serbe des sciences. Aussi tôt après il devient membre de l'Académie yougoslave des sciences et des arts à Zagreb.

Entre deux guerres mondiales il s'occupe dans ses recherches des domaines d'adaptation thermique de homéothermes et il publie des résultats très importants. Paul Portier<sup>3</sup>, le scientifique et membre de l'Académie des sciences française dit : « Ivan Djaja a définie le concept de *métabolisme culminant* au dessus de quelle les organismes homéothermes (les oiseaux et les mammifères) ne sont plus capables de maintenir son niveau thermique normale, que on pourras égaliser avec la découvert de *métabolisme basale* de Gilles Lefèvre<sup>4</sup>.

1 L'orthographe incertain ; d'après l'orthographe serbe Alber Dastr.

2 L'orthographe incertain ; d'après l'orthographe serbe Pol Van Tigem.

3 L'orthographe incertain ; d'après l'orthographe serbe Pol Portie

4 L'orthographe incertain ; d'après l'orthographe serbe Žil Lefevr

Dans les années 1934 et 1935 Ivan Djaja est le Recteur de l'Université de Belgrade. Dans ce temps difficile à cause des manifestations des étudiants et de la grogne des professeurs il arrive de calmer des esprits et il reste gardé dans la mémoire comme « *un intelligent interlocuteur entre le pouvoir et le peuple* ».

Grasse à ses études et ses recherches 1952 Ivan Djaja devient le membre correspondant de la Section de la biologie, physiologie et chimie de l'Académie nationale de médecine à Paris et le professeur honorifique de l'Université de Paris.

L'année 1955 Ivan Djaja est élu à l'Académie des Sciences d'Institut de France (après Rudjer Bošković, le premier de l'espace de l'ex-Yougoslavie) à la place du Alexandre Fleming, l'inventeur de la pénicilline.

L'œuvre du professeur Djaja voit été perpétué continué au sein de « l'Ecole de Belgrade de physiologie ». Ses élèves Radoslav K. Andjus et Vojislav M. Petrovic ; plus tard à eux se joindra Dusan Kanazir. Tous les trois savants étaient les membre da l'Académie serbe des sciences et des arts et ils sont également décorés par la Légion d'honneur française.

Aujourd'hui l'Institut de physiologie a plus de 30 chercheurs actifs. A part des chercheurs actifs beaucoup sont déjà en retraite, d'autres travaillent à l'étranger.

Le Colloque International « Cent ans de Jean Giaja (Ivan Djaja) » va rassembler tous et également une centaine des invités éminents venant de la Serbie et de l'étranger.

