



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com

SCIENCE @ DIRECT®

C. R. Biologies 327 (2004) 519



Innate immunity

Immunité innée

Avant-propos

Depuis une dizaine d'années, toute une série de travaux a été entreprise dans les laboratoires européens, américains et japonais pour analyser les bases génétiques et moléculaires de l'immunité innée dans des modèles biologiques allant de la drosophile à l'homme, et également chez les plantes.

Le moment a paru particulièrement opportun à l'Académie des sciences pour faire le point sur cette thématique, en invitant les meilleurs acteurs et spécialistes mondiaux du domaine à une rencontre de deux jours à l'Institut. Sous le titre *L'Immunité innée : de la drosophile à l'homme*, le colloque, organisé à l'initiative de Mme Nicole Le Douarin, secrétaire perpétuelle de l'Académie des sciences et présidé par Jules Hoffmann, a comporté des exposés sur différents aspects de la thématique. Les domaines suivants ont été privilégiés : phylogénèse de la réponse immunitaire innée, reconnaissance du non-soi infectieux par les récepteurs *Toll* et *Toll-like*, voies de signalisation intracellulaire activées au cours de la réponse innée, activation de la réponse adaptative par l'immunité innée chez les mammifères, et molécules effectrices de l'immunité innée.

La rédaction

Foreword

Over the last ten years, a series of experiments has been undertaken in European, American and Japanese laboratories, investigating the genetic and molecular fundamentals of innate immunity, in biological systems going from *Drosophila* to Man, and also in plants.

Now seemed the right time for the French Academy of Sciences to review the topic, by inviting world specialists in the field to a two-day meeting at the 'Institut de France'. A colloquium was held with the title *Innate Immunity: from Drosophila to Man*, organised at the initiative of Professor Nicole Le Douarin (Permanent Secretary of the French Academy of Sciences), chaired by Dr Jules Hoffmann, and with presentations covering different aspects of the topic. The following fields have been privileged: phylogenesis of the innate immune response, recognition of foreign infection by Toll and Toll-like receptors, intracellular signal pathways activated by innate immunity in mammals, and effector molecules for innate immunity.

The Editorial Board

Available online 19 June 2004