



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE

HOMMAGE À JEAN-FRANÇOIS BACH

Grande salle des séances
Institut de France
23, quai Conti - 75006 Paris

MARDI 4 FÉVRIER 2025 - 14H30-17H00

**HOMMAGE
À JEAN-FRANÇOIS BACH**

RÉSUMÉ

Jean-François Bach (1940-2023) fut un brillant immunologiste. Elève de Jean Hamburger, pionnier de la transplantation rénale, Jean-François Bach fit sa carrière sur le site de l'hôpital Necker Paris à la tête d'un laboratoire de recherche de l'Inserm (la fameuse U25), mais aussi d'un laboratoire et d'un service d'immunologie de l'hôpital. Il fut très jeune nommé professeur à l'Université Paris Descartes devenu Université Paris Cité. L'Académie des sciences l'accueillit en 1985, il en fut le Secrétaire perpétuel de 2006 à 2015.

La renommée de Jean-François Bach est liée en premier lieu à ses travaux sur l'auto-immunité, cette propension du système immunitaire à reconnaître et s'attaquer aux constituants de notre corps, responsable de plus de 80 maladies, troisième cause de maladies chroniques après le cancer et les maladies cardiovasculaires. Il en étudia les mécanismes, notamment à travers des modèles expérimentaux en s'intéressant en particulier au diabète insulino-dépendant dit de type I. Ses recherches l'ont conduit à proposer et à tester ensuite avec succès l'hypothèse qu'un traitement immunosuppresseur ciblant les lymphocytes T, dans un premier temps la cyclosporine puis un anticorps monoclonal dirigé contre les lymphocytes T contrôle le diabète. Ce dernier médicament fut approuvé peu avant son décès par les autorités américaines (la FDA), ce dont Jean-François Bach fut légitimement fier. De plus, Jean-François Bach a développé la théorie dite de l'hygiène pour rendre compte de la recrudescence dans le monde moderne des maladies auto-immunes, allergiques et inflammatoires alors que régressaient les maladies infectieuses.

En parallèle, Jean-François Bach, très soucieux des questions concernant la place de la science dans la société, fut très actif au sein de l'Académie des sciences, notamment via le comité science, éthique et société qu'il présida et en tant que Secrétaire perpétuel. Il porta des recommandations sur le rayonnement de la science, l'éthique, l'intégrité scientifique ou encore la biosécurité. Jean-François Bach fut impliqué dans de nombreuses instances nationales et internationales à propos de ces questions et aussi de la promotion de la culture scientifique ainsi que de l'enseignement de la médecine et des sciences.

PROGRAMME

14h30 - 14h45

Introduction

Alain FISCHER, Président sortant de l'Académie des sciences, professeur émérite au Collège de France, chaire de médecine expérimentale, professeur à l'hôpital Necker-Enfants malades, Institut des maladies génétiques Imagine

14h45 - 15h05

Mémoire de Jean-François Bach

Lucienne CHATENOU, professeur à l'université Paris Cité, praticien hospitalier au laboratoire d'immunologie à l'hôpital Necker-Enfants Malades

15h05 - 15h25

Jean-François Bach, le Secrétaire perpétuel : un compagnonnage réussi

Catherine BRÉCHIGNAC, Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences, Ancienne Présidente du CNRS

15h25 - 15h55

Suppressing diseases in mice by mutagenesis to discover new therapeutic targets

Bruce BEUTLER, professeur d'immunologie et directeur du département de génétique à l'Institut de recherche Scripps de La Jolla, Californie

15h55 - 16h15

Jean-François Bach, promoteur de la science : S3 Odéon

Yves AGID, membre de l'Académie des sciences, professeur émérite à Sorbonne Université

16h15 - 16h35

Jean-François Bach, un médecin scientifique au cœur de la société

Pierre CORVOL, membre de l'Académie des sciences, Professeur émérite au Collège de France, Administrateur honoraire du Collège de France

16h35 - 16h50

Quelques souvenirs

Jean-Claude WEILL, membre de l'Académie des sciences, professeur émérite à l'Université Paris Cité

16h50

Fin de la séance

Scanner ce QR code pour avoir accès à la page dédiée sur le site de l'Académie des sciences et à l'inscription (obligatoire)

