



ACADÉMIE  
DES SCIENCES  
INSTITUT DE FRANCE

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le 14 décembre 2023

Décès de Jean-François Bach, secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences



Jean-François Bach, Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences, nous a quittés le 12 décembre 2023 à l'âge de quatre-vingt-trois ans. Il était Professeur émérite à l'université Paris Cité. Il avait été élu correspondant le 21 novembre 1977 puis membre de l'Académie des sciences le 20 mai 1985 dans la section de Biologie humaine et sciences médicales. Il a été Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences du 1<sup>er</sup> janvier 2006 au 31 décembre 2015 et était Secrétaire perpétuel honoraire depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2016.

Jean-François Bach, médecin et scientifique, a débuté sa carrière dans l'équipe de Jean Hamburger à l'hôpital Necker Enfants Malades. Après une thèse de sciences brillante, il devint rapidement professeur d'Immunologie (Université Paris Descartes), chef d'un service d'immunologie clinique et directeur d'une unité de recherche (« U25 ») affiliée à l'Inserm et au CNRS sur ce même site.

Les premiers travaux de Jean-François Bach ont porté sur l'identification d'hormones thymiques impliquées dans le développement des lymphocytes T. Il s'est tourné ensuite vers l'étude des mécanismes des maladies auto-immunes dont il fut l'un des pionniers. Il s'est plus particulièrement intéressé au diabète de type I, une maladie auto-immune provoquée par l'attaque des cellules du pancréas, productrices de l'insuline, par le système immunitaire. Ses travaux expérimentaux lui ont permis de proposer et de mettre en œuvre dès les années 1980 un traitement immunosuppresseur par la cyclosporine, puis par anticorps ciblant les lymphocytes T. Les résultats obtenus ont été suffisamment probants pour que les autorités de santé réglementaires américaines autorisent, depuis cette année l'utilisation de cette approche thérapeutique, un aboutissement d'un long chemin dont Jean François Bach était légitimement fier.

En parallèle, Jean-François Bach a montré, sur la base de données épidémiologiques et expérimentales, que l'environnement microbien et en particulier la survenue d'infections modulait le risque de maladies auto-immunes, inflammatoires et allergiques. Il a proposé une « théorie de l'hygiène » selon laquelle notre environnement aseptisé rend compte de l'augmentation de la prévalence de ces maladies immunologiques.

Jean-François Bach a formé de nombreux élèves, il fut un chercheur fécond et influent dans les communautés médicale et scientifique aussi bien nationales qu'internationales. Le traité d'Immunologie qu'il a rédigé constitue un ouvrage de référence, de nombreuses fois réédité.

Élu en 1985 à l'Académie des sciences, il en fut un membre très actif. En réponse aux questions du Président de la République sur les défis du 21<sup>ème</sup> siècle, il coordonna le texte santé du « comité 2000 » qui sera remis au Président. Secrétaire perpétuel de 2006 à 2015, il a porté à un haut niveau le rayonnement de l'Académie des sciences, dont il était une figure tutélaire. Esprit ouvert et curieux, il s'intéressait aux disciplines autres que la sienne et posait des questions pertinentes toujours avec humour lorsqu'il ignorait la réponse. Sous un caractère fort et trempé, ne supportant pas l'imprécision, il était profondément humain. Sensible à la nature collégiale de l'Académie des sciences, il a su, avec une autorité naturelle, la faire évoluer pour répondre aux préoccupations de notre époque.

---

## Contact Communication

Direction de la communication et des événements  
[presse@academie-sciences.fr](mailto:presse@academie-sciences.fr)



ACADÉMIE  
DES SCIENCES  
INSTITUT DE FRANCE

---

Créée par Colbert en 1666, l'Académie des sciences est une assemblée de scientifiques, choisis parmi les plus éminents spécialistes français et étrangers. Les réflexions et les débats qu'elle conduit ont pour rôle de fournir à tous un cadre d'expertise, de conseil et d'alerte, sur les enjeux politiques, éthiques et sociétaux que pose la science. Elle compte 276 membres, 122 associés étrangers et 63 correspondants.

—  
Secrétaires perpétuels : Étienne Ghys et Antoine Triller  
Devise : « *Invenit et Perficit* »