

Zeitschrift: Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 48 (1995)
Heft: 1: Archives des Sciences

Artikel: Éloge de Jean-Louis Fischer : co-lauréat du prix Marc-Auguste Pictet
1994
Autor: Buchs, Mina
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-740245>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

ELOGE DE JEAN-LOUIS FISCHER

Co-lauréat du Prix Marc-Auguste Pictet 1994

PAR

Mina BUCHS*

Le parcours effectué par Monsieur Jean-Louis Fischer en tant qu'historien des sciences est assez inhabituel. Né à Paris en 1940, il débute sa carrière scientifique en 1964 par de la recherche fondamentale en embryologie et tératologie expérimentale, ainsi qu'en radiologie à l'Institut d'embryologie de Paris, dirigé alors par le professeur Etienne Wolff. Il a exercé cette activité pendant 18 ans. Ce n'est qu'en 1982 qu'il prit la décision de se consacrer entièrement à la recherche en histoire des sciences de la vie. Il serait pourtant faux de dire qu'il a modifié son orientation scientifique du jour au lendemain. En effet, en 1967 déjà il obtenait un diplôme d'études supérieures en sciences naturelles à la Faculté des sciences de l'Université de Paris, qu'il avait préparé tout en continuant à exercer son activité de chercheur dans les laboratoires d'Etienne Wolff. En 1970 il obtint un diplôme de l'Ecole pratique des Hautes Etudes et en 1973 un doctorat de 3^e cycle en Histoire des Sciences. Aussi, c'est tout naturellement qu'il choisit l'histoire de la biologie comme sujet de recherche pour faire un doctorat ès lettres et sciences humaines à l'Université de Paris I. Le choix pour sujet de thèse de l'*«Histoire du déterminisme épigénétique du sexe chez les animaux et l'homme de 1800 à 1935»* montre bien l'influence dans ce domaine d'une forte réputation.

La période choisie par le lauréat, c'est-à-dire de 1800 à 1935, répond à une logique. C'est en effet en 1800 que la question de l'ambivalence sexuelle fut posée pour la première fois par Etienne Geoffroy Saint-Hilaire et c'est en 1935 qu'Etienne Wolff, par des expériences d'intersexualité hormonale, confirme la dualité sexuelle des embryons. Entre ces deux dates, on avait proposé de très nombreuses hypothèses pour tenter d'expliquer la détermination du sexe.

Dans le travail qui lui vaut aujourd'hui le prix Marc-Auguste Pictet, Jean-Louis Fischer décrit d'abord les grands systèmes biologiques de l'embryogenèse qui avaient cours au 19^e siècle, puis il présente les diverses théories explicatives de la détermination du sexe. Il expose d'une manière minutieuse l'évolution historique du déterminisme épigénétique du sexe, ainsi que les mécanismes qui conduisent le chercheur à formuler une théorie.

* 9, ch. des Vuattes, CH-1228 Plan-les-Ouates.

Il démontre notamment la difficulté d'interpréter les résultats, qui dépend non seulement des connaissances scientifiques mais parfois aussi des idées préconçues.

Le jury du prix Pictet a apprécié tout particulièrement le sérieux du travail de Jean-Louis Fischer, son analyse fouillée des hypothèses, aussi bien de celles qui étaient fondées sur des faits expérimentaux que de celles moins scientifiques qui furent élaborées durant cette période. Le jury estime que le travail de Monsieur Fischer, tout en constituant une recherche minutieuse sur l'histoire du déterminisme épigénétique du sexe, apporte aussi une réflexion sur la manière dont on comprenait l'expérimentation et sur les connaissances scientifiques dont on disposait au 19^e siècle. Ce travail ne se limite donc pas à une simple description événementielle du déterminisme du sexe, mais il met l'accent sur le mécanisme du développement des connaissances. C'est donc pour une recherche de qualité exceptionnelle que le jury a décerné à Monsieur Jean-Louis Fischer le prix Marc-Auguste Pictet 1994.