

Eloge de M. Jean-Louis Fischer, lauréat du Prix 1994, par Mme Mina Buchs



Né à Paris en 1940, Jean-Louis Fischer débute sa carrière scientifique en 1964 avec une recherche fondamentale en embryologie, tératologie expérimentale et radiologie à l'Institut d'embryologie de Paris. Diplômé d'études supérieures en sciences naturelles et diplômé de l'Ecole pratique des Hautes Etudes, il décroche en 1973 un doctorat de 3e cycle en Histoire des Sciences, discipline à laquelle il décide de se consacrer totalement en 1982. Il choisit alors l'histoire de la biologie comme sujet de recherche pour son doctorat ès lettres et sciences humaines à l'Université de Paris I. Le choix de *l'Histoire du déterminisme épigénétique du sexe chez les animaux et l'homme de 1800 à 1935* montre bien l'influence qu'a exercée sur Jean-Louis Fischer son directeur de recherche à l'institut d'embryologie, le professeur Etienne Wolff.

La période choisie par le lauréat 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 confirme, par des expériences d'intersexualité hormonale, la dualité sexuelle des embryons. Entre ces deux dates, on a proposé de très nombreuses hypothèses pour tenter d'expliquer la détermination du sexe.

Dans le travail qui lui vaut aujourd'hui de se voir décerner le prix Pictet, Jean-Louis Fischer décrit d'abord les grands systèmes biologiques de l'embryogenèse qui avaient cours au XIXe siècle, puis présente les diverses théories de la détermination du sexe. Exposant d'une manière minutieuse l'évolution historique de ces théories, ainsi que les mécanismes qui conduisent le chercheur à formuler une solution théorique, il démontre la difficulté d'interpréter les résultats, difficulté qui résulte non seulement des connaissances scientifiques mais aussi des idées préconçues.

Le jury a apprécié tout particulièrement le sérieux du travail de Jean-Louis Fischer et son analyse fouillée des hypothèses élaborées au cours de la période étudiée. Il estime que le travail de Jean-Louis Fischer apporte une réflexion de haut niveau sur la manière dont on comprenait l'expérimentation au XIXe siècle. C'est donc pour une recherche exceptionnelle qu'il lui décerne le prix Marc-Auguste Pictet 1994.