

## Michel PATY

Directeur de recherche émérite au Centre National de la Recherche Scientifique  
Professor visitante, Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humans, Universidade de São Paulo, Brésil

### NOTICE BIOGRAPHIQUE, JUIN 2005

Michel, H. L. G. Paty, de nationalité française, né le 12.3.1938 à Bordeaux (France), a fait tout d'abord des études de mathématiques (Licence ès-sciences Mathématiques, Université de Bordeaux, 1959), puis de physique théorique et expérimentale (Doctorat en Physique corpusculaire et théorique, Université de Bordeaux, 1962 ; Doctorat d'Etat ès-Sciences physiques, Université de Paris-Sud-Orsay, 1965). Il a travaillé comme chercheur en Physique des Particules élémentaires jusqu'en 1983 : tout d'abord pendant trois ans au CERN (Laboratoire Européen de Recherches Nucléaires), Genève (1962-65), puis au Brésil (Universidade Nacional de Brasília, et Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas de Rio de Janeiro dans le cadre d'une coopération France-Brésil, 1964-65) ; enfin à Strasbourg (France), au Centre de Recherches Nucléaires du CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) et de l'Université Strasbourg 1-Louis Pasteur. Chargé de recherche puis directeur de recherche au CNRS, il y a fondé et dirigé un groupe de recherches et dirigé une vingtaine de thèses de doctorat en physique des particules. Ses recherches dans ce domaine ont porté sur le neutrino, sur les interactions faibles et fortes des particules de haute énergie, sur la physique des quarks et sur les « particules charmées ». Entre-temps, il se formait en philosophie (licence et maîtrise, puis thèse de doctorat, soutenue à l'Université de Strasbourg-2 en 1977, sur les conceptions scientifiques et philosophiques de d'Alembert, savant et philosophe du XVIII<sup>e</sup> siècle).

Tout en poursuivant ses recherches en physique, il se porta de plus en plus vers la philosophie des sciences et obtint en 1983 l'autorisation du CNRS d'y consacrer totalement ses activités. Il fonda avec C. Houzel et R. Rashed, dès cette année-là, à Paris (CNRS et Université Paris-7 Denis Diderot), une Equipe de recherche en Epistémologie et Histoire des sciences (Equipe REHSEIS), qu'il co-dirigea puis dirigea jusqu'en 1980, ainsi qu'un DEA (Diplôme d'Etudes Approfondies), aujourd'hui inséré dans une Ecole doctorale. Equipe et DEA comptent aujourd'hui pour l'un des lieux de recherche et de formation les plus importants en France dans ce domaine. Michel Paty a dirigé une vingtaine de thèses de doctorat, et entretient régulièrement des collaborations avec divers pays « en voie de développement » comme le Brésil, la Colombie, le Mexique, l'Inde, et divers pays d'Afrique.

Ses recherches en philosophie et en histoire des sciences ont porté surtout sur les rapports entre science et philosophie du XVII<sup>e</sup> au XVIII<sup>e</sup> siècle ; sur l'épistémologie de la physique (notamment l'évolution des concepts, la mathématisation de la physique, et l'interprétation de la physique quantique) ; sur l'intelligibilité rationnelle et la création scientifique. Parmi ses ouvrages publiés, citons : *La matière dérobée. L'appropriation critique de l'objet de la physique contemporaine*, Préface de Ludovico Geymonat, Ed. des Archives contemporaines, Paris, 1988. (Trad. en portug., Br.) ; *L'analyse critique des sciences, ou le tétraèdre épistémologique (sciences, philosophie, épistémologie, histoire des sciences)*, L'Harmattan, Paris, 1990 ; *Einstein philosophe. La physique comme pratique philosophique*, Presses Universitaires de France, Paris, 1993 ; *Albert Einstein, ou la création scientifique du monde*, Belles Lettres, Paris, 1997. (Trad. en portug., Br.) ; *D'Alembert ou la raison physico-mathématique au siècle des Lumières*, Belles Lettres, Paris, 1998 (Trad. en portug., Br.) ; *La physique du XX<sup>e</sup> siècle*, EDP-Sciences, Paris, 2003. D'autres ouvrages sont

en attente de publication : *Matière et concepts. Rationalité et historicité des contenus conceptuels en physique ; De la causalité à la nécessité, science et immanence ; Einstein, les quanta et le réel (Critique et construction théorique) ; Einstein et Spinoza et autres essais sur Einstein ; L'Intelligibilité du monde quantique.* D'autres sont en préparation : *Retour à d'Alembert ; Empirisme et convention : géométrie, physique et philosophie chez Henri Poincaré ; Universalité et vérité : science, philosophie, histoire ; La raison créatrice et le problème des fondements de la connaissance.*