

Préface au dossier Mach

par Michel Meulders

Mach était physicien, physiologiste et philosophe. Ses contributions personnelles à la physiologie sont moins connues que celles à la physique et à la philosophie ; elles n'ont pas moins une grande importance.

Dans un de ses travaux, Mach n'hésite pas à affirmer que “ sans pour autant renoncer à l'appui de la physique, la physiologie des organes des sens peut apporter à la physique elle-même une contribution notable ”. Pour lui en effet, la division entre physique, physiologie et psychologie est artificielle, et il convient de réunifier la science dans le respect des données de l'observation. Par ailleurs, il rejette toute métaphysique, le principe de causalité, ainsi que les concepts a priori de temps et d'espace. Il est rigoureusement empiriste et positiviste.

A l'initiative de l'Académie Helmholtz et avec la collaboration de quelques collègues notamment de l'Université Catholique de Louvain, a eu lieu sur le site de cette dernière les 12 et 13 octobre 2000, un colloque ayant comme objectif de présenter des contributions de Ernst Mach, dont certaines originales et inédites, dans les domaines de la physique et de la physiologie. Intitulée “ Physique et Physiologie chez Ernst Mach (1838-1916) ”, cette réunion était la suite logique du travail réalisé pendant plus d'un an par l'Académie Helmholtz, dont les membres s'étaient réuni à plusieurs reprises pendant une journée à Strasbourg et à Nancy, afin de traduire ensemble et de commenter des textes du chercheur autrichien.

Dans ce colloque, introduit par A. Métraux et conclu par C. Debru, intervinrent les membres de l'Académie ayant participé aux travaux préparatoires : A. Coret (Nancy), C. Debru (Paris VI), G. Heinzman (Nancy), J. Lambert (Grenoble), A. Métraux (Mannheim), M. Meulders (Louvain-La-Neuve), P. Nabonnand (Nancy). Les intervenants de Louvain étaient M. Ghins, J. Mawhin et P. Radelet de Graeve. A qui il convient d'ajouter M. Paty (Paris VII) et D. Lambert (Facultés de Namur).

Je tiens à exprimer ici toute ma gratitude à “ *Philosophia Scientiae* ” qui a accepté de reprendre un certain nombre d'exposés faits à ce colloque. Je remercie vivement en outre Madame M. J. Simoen, Secrétaire générale du Fonds National de la Recherche Scientifique (F. N. R. S. en Belgique), pour son appui moral et la généreuse subsidiation de cette réunion scientifique.