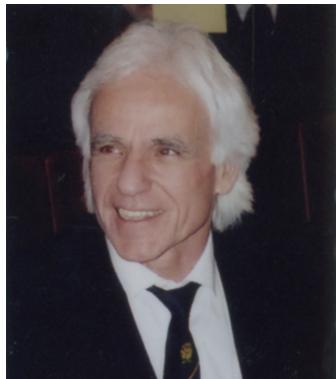


**Eloge de M. Karl von Meyenn, lauréat de la médaille 2000, par le Prof.  
Maurice Jacob**



Nous fêtons cette année le 100e anniversaire de la naissance de Wolfgang Pauli et, comme certains d'entre vous ont pu le voir, cela a été marqué à Genève par une exposition sur Pauli qui a été présentée au CERN en septembre dernier, avant de l'avoir été au mois de mai à L'École Polytechnique Fédérale de Zurich où elle avait été composée. Pauli a passé l'essentiel de sa carrière à l'EPFZ, où il a formé un grand nombre de chercheurs de renom. Il est particulièrement connu pour son principe d'exclusion, pour lequel il reçut le prix Nobel en 1945 et aussi pour sa conception du neutrino. Ne fut-il pas aussi reconnu comme la "conscience de la physique" durant de longues années, de nombreux physiciens recherchant son avis, ses critiques et ses conseils ?

Nous attendons avec impatience la biographie de Pauli que Charles Enz est en train d'achever et qui devrait paraître d'ici deux ans.

Un vecteur essentiel dans ce travail de contacts, d'échanges et d'analyses critiques fut l'abondante correspondance scientifique que Pauli échangea avec Bohr, Einstein, Heisenberg et beaucoup d'autres. Près de 3000 lettres ont été retrouvées, cette abondante correspondance s'étalant sur près de quarante ans.

Nous honorons aujourd'hui Karl von Meyenn, un historien des sciences, qui fut l'éditeur infatigable de cette correspondance, retrouvant une grande partie de ses lettres, les éditant et préparant les nombreux volumes qui la rassemblent. Le premier volume fut publié en 1979 et le sixième est terminé cette année. Il n'en reste plus qu'un à finaliser avant que cette œuvre gigantesque ne soit achevée. C'est un travail remarquable, dont l'utilité pour mieux comprendre l'évolution de la physique théorique au cours d'une partie centrale et cruciale du XXe siècle est démontrée par tout l'intérêt que ces volumes ont déjà suscité.

Dans son exposé, Karl von Meyenn va nous montrer comment la lecture de cette correspondance permet en particulier de suivre la genèse des idées qui ont conduit de la vieille à la nouvelle théorie des quanta, et cela d'une façon beaucoup plus claire et fidèle que ce que permet l'étude des seuls articles

publiés.

Peu après la mort de Pauli, ses écrits scientifiques encore non publiés ont été remis au CERN qui en reçut les droits de publication mais tout en acceptant la responsabilité d'assurer la publication de la correspondance scientifique, ce qu'il fait par l'intermédiaire de son Comité Pauli, que j'ai présidé au cours des 11 dernières années. Nous nous sommes appuyés pour cela sur la compétence, l'enthousiasme et le travail de Karl von Meyenn, qui est un des membres de ce comité depuis 1994. C'est au total 9 volumes qui sont aujourd'hui parus, incluant aussi une correspondance entre Pauli et Jung s'étendant sur une trentaine d'années et des textes sur la philosophie des sciences. De nombreuses traductions de ces derniers ouvrages, parus en premier lieu en allemand, ont aussi été publiées récemment, en anglais, en français, en espagnol et en japonais.

Karl von Meyenn est né à Potsdam en 1937. Il a grandi en Allemagne avant de s'installer au Chili en 1953 et c'est là qu'il commença ses études de physique en 1959. Il obtint une licence puis un diplôme et revint en Allemagne, à l'Université de Freiburg im Br., pour obtenir son doctorat de physique en 1971. Au Chili, ses travaux portèrent sur les changements de phase en théorie cinétique et le sujet de sa thèse, soutenue à Freiburg, fut "la transition ordre-désordre du nitrite de sodium". Il retourna au Chili comme Dozent en physique théorique de 1972 à 1973, pour revenir comme assistant à l'Université de Freiburg de 1973 à 1974. C'est à ce moment que se précise sa vocation comme historien des sciences et il va travailler dix ans dans ce domaine à l'Université de Stuttgart. Son travail sur la correspondance scientifique de Pauli commença à cette époque.

On peut remarquer à son sujet toute la difficulté rencontrée pour un travail interdisciplinaire par un physicien devenu aussi historien des sciences. Bien que l'interdisciplinarité soit l'objet de multiples éloges verbaux, tout devient bien difficile quand il s'agit de trouver un poste stable ! Karl von Meyenn va devoir poursuivre son travail à Barcelone, où il est professeur d'histoire des sciences de 1985 à 1990, puis à l'institut Max Planck de Munich à partir de 1991, où il bénéficie d'une bourse de la DFG. A la fin de cette bourse et au cours des trois dernières années, ce furent tour à tour le CERN, le FNRS (pour deux années) puis l'EPFZ qui assurèrent la continuité de son travail remarquable.

La publication de la correspondance scientifique de Pauli, poursuivie au cours de plus de vingt années déjà, n'est cependant qu'un des aspects de ses nombreux travaux sur l'histoire de la physique.

A côté de plusieurs publications sur quelques périodes particulièrement marquantes pour Pauli, pour Einstein, pour Boltzmann et pour Schrödinger, on peut mentionner son histoire du magnétisme de Maxwell à la découverte du spin de l'électron, son étude sur la réorganisation de l'Université de Strasbourg en 1872, ses publications sur l'histoire de l'éther au XIXe siècle et sur la théorie atomique au début du XXe siècle. On rencontre aussi de nombreux essais sur l'interaction entre savants éminents dans la formulation de nouveaux concepts et aussi des articles sur la responsabilité des scientifiques vis à vis des applications de la fission nucléaire. Je voudrais aussi souligner l'importance de son ouvrage sur "Les grands physiciens" qui, sur deux volumes, rassemble de nombreuses biographies.

Tout cela représente au total plus de 60 titres, sans compter les cours et les conférences qu'il a donnés.

La médaille Pictet 2000 récompense un physicien devenu historien des sciences qui a apporté sa compétence de physicien à une présentation de l'histoire récente de la physique d'une façon précise, détaillée et vivante, plaçant directement l'action sur les grands noms qui ont marqué cette histoire dont nous avons beaucoup à apprendre. Il semble particulièrement approprié de lui témoigner notre estime au cours de cette année qui marque le 100e anniversaire de la naissance de Pauli.