

Mark E. Vol'pin (1923-1996)

Le Professeur Mark E. Vol'pin est décédé le 28 septembre 1996 à l'âge de 73 ans. Il a été un des scientifiques les plus connus de Russie et s'est illustré par des découvertes fondamentales en chimie de coordination et en chimie organométallique.

M.E. Vol'pin a fait ses études à l'université de Moscou entre 1940 et 1949, mais il a été contraint de les interrompre pendant la guerre pour aller travailler dans l'Oural comme chimiste dans une usine d'armement. Il a préparé sa thèse sous la direction du professeur A. Platé, à l'université de Moscou, sur l'action de l'ammoniac sur les alcènes en présence de catalyseurs à base d'oxydes, et sur la préparation de l'acétonitrile. Il l'a soutenue en 1952. De 1954 à 1958, il fut membre de l'Institut d'Information Scientifique et Technique de l'Académie des Sciences, l'équivalent des Chemical Abstracts. En 1955, il est entré à l'Institut des Organoéléments (INEOS) de l'Académie des sciences de l'URSS, dans le groupe du professeur D. Kursanov et, en 1958, il est devenu un membre permanent de cet Institut. En 1959, il a soutenu une nouvelle thèse sur des systèmes aromatiques non-benzéniques et, en 1964, il fut nommé responsable d'un laboratoire de recherche sur la catalyse organométallique, créé au sein de cet Institut. Il sera ensuite vice-directeur puis directeur de l'INEOS, poste qu'il occupait encore au moment de sa mort.

Les premiers travaux qui l'ont fait connaître portaient sur la chimie des carbènes et des carbénoïdes, mais très vite son activité a évolué vers la chimie

des métaux de transition. Une découverte fondamentale l'a rendu célèbre : il s'agit de la fixation de l'azote moléculaire par les complexes de métaux de transition. Cette « première » a été publiée en 1966, sous forme d'une lettre dans *Nature* signée par Vol'pin et Shur son élève, et a été le point de départ de nombreuses recherches sur la fixation de l'azote en URSS et dans le monde.

M.E. Vol'pin s'est ensuite attaqué au difficile problème de la chimie de coordination de CO_2 avec les complexes de métaux de transition. Il a également effectué des études importantes sur la synthèse et les propriétés catalytiques de composés d'insertion de métaux de transition zérovalents dans le graphite. Il s'est aussi intéressé à une nouvelle catégorie de superacides capables de fonctionnaliser les alcanes. Plus récemment, Vol'pin a entrepris des recherches en chimie thérapeutique. Il a développé une série de complexes du cobalt dont l'activité biologique dans le traitement du cancer est en cours d'évaluation. On suppose que l'activité provient des espèces radicalaires libérées par ces complexes.

M.E. Vol'pin avait une personnalité attachante et chaleureuse. Il était aussi enthousiaste et imaginatif et a eu une influence profonde sur la science de son pays. Son autorité scientifique a permis à l'Institut Nesmeyanov de rester en Russie l'un des meilleurs établissements de cette discipline. Sa notoriété scientifique internationale lui a valu des distinctions comme la médaille d'argent de la British Royal Chemical Society



Mark E. Vol'pin (1923-1996).

(1980) et le prix de la Fondation de la Maison de la Chimie (1990). Dès 1963, il avait été récompensé en URSS par le prix le plus prestigieux de l'époque, le prix Lénine (reçu en commun avec le professeur Kursanov). Il a aussi reçu le prix de l'État (1982), partagé avec A. Shilov et V. Shur, pour ses travaux sur la fixation de l'azote. Il a été élu membre de l'Académie des sciences de l'URSS en 1987.

C'est un grand scientifique qui disparaît. Son souvenir restera vivant dans la mémoire de ses collègues et amis. Il a aussi laissé sa marque sur la chimie des métaux de transition de son époque.

H. Kagan

Serveur de la Société Française de Chimie
<http://www.sfc.fr>

Nouvelle adresse électronique de la Société Française de Chimie
sfc@sfc.fr