

ROBERT E. PRUD'HOMME, MSRC

---

**Camille Sandorfy**  
**1920-2006**



M. Camille Sandorfy est né à Budapest (Hongrie) en 1920. Il a fait des études supérieures à l'Université de Szeged où il a obtenu son doctorat en chimie et en physique en 1946. Il se rend alors à Paris pour des études postdoctorales. Deux ans plus tard, il devient chargé de recherches au CNRS, sous la direction des Prs. Louis de Broglie et Raymond Daudel. En 1951, il vient au Canada où il occupe un poste au CNR à Ottawa comme boursier postdoctoral. En 1954, il est invité à se joindre au Département de chimie de l'Université de Montréal où il devient professeur titulaire en 1959. Il prendra sa retraite en 1987 et deviendra professeur émérite en 1988.

Spectroscopiste et théoricien, le Pr. Sandorfy a été le premier à appliquer la méthode des orbitales moléculaires aux molécules polyatomiques saturées, notamment aux hydrocarbures aliphatiques. À cette époque, la plupart des chercheurs de ce domaine concentraient leurs efforts sur les systèmes à électrons *pi*; ces électrons sont en effet plus faciles à traiter. Camille Sandorfy inclut dans ses travaux les électrons sigma des molécules organiques. Par ailleurs, il démontre que la répartition de la charge électronique diffère grandement entre les molécules excitées et celles qui sont à l'état fondamental, laissant ainsi présager des réactions photochimiques très différentes des réactions chimiques qui se déroulent dans l'état fondamental.

Camille Sandorfy et son équipe passent également de longues années à étudier la nature des liaisons hydrogène dont les spectres infrarouges sont caractérisés par des bandes généralement très larges et par la prolifération de bandes de combinaison. Ces dernières font intervenir des vibrations de basse fréquence, dues aux mouvements mutuels des molécules qui forment la liaison hydrogène. Ses recherches sur la nature de cette liaison ont contribué à la compréhension du mécanisme de l'anesthésie générale. Le mécanisme en question suppose des changements dans les associations moléculaires qui se font dans le système nerveux par des interactions hydrophobes aussi bien que par des liaisons hydrogène une hypothèse dite pluraliste du mécanisme de l'anesthésie.

Le Pr. Sandorfy s'est mérité de nombreux prix et distinctions dont :

- 1964 : Prix du livre scientifique du Québec.
- 1967 : Membre de la Société royale du Canada.
- 1973 : Médaille Léo-Parizeau de l'Acfas.
- 1982 : Prix Marie-Victorin du Québec.
- 1990 : Médaille de la World Organization of Theoretical Organic Chemists.
  
- 1993 : Médaille de l'Institut de chimie du Canada.  
Membre de l'Académie des sciences hongroises.
  
- 1995 : Officier de l'Ordre du Canada.  
Chevalier de l'Ordre national du Québec

Au cours de sa carrière, le Pr. Sandorfy a publié plus de 280 articles scientifiques, un livre, qui a été traduit en anglais, en allemand et en japonais, et a formé un grand nombre de diplômés qui se retrouvent aujourd'hui aux postes de commande de la société. Il a eu une immense influence sur les communautés scientifiques québécoise, canadienne et internationale. Il a été actif jusqu'à son

*PRUD'HOMME: Camille Sandorfy*

dernier jour, publiant plusieurs articles par année et laissant sur son pupitre un manuscrit en rédaction.

Il est décédé le 6 juin 2006, dans la région parisienne, à l'âge de 85 ans.

*Robert E. Prud'homme, MSRC  
Directeur, Département de Chimie  
Université de Montréal*

*(Le titre de l'auteur est donné selon le moment de l'écriture de la nécrologie)*