

Pierre Radvanyi et la diffusion de la culture scientifique

Renaud Huynh (renaud.huynh@curie.fr)

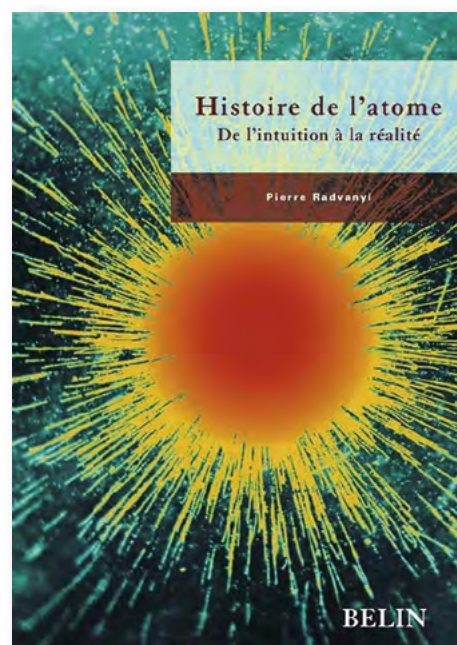
Directeur du Musée Curie, UAR 6425 CNRS/Institut Curie, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris

Cet article porte sur l'apport de Pierre Radvanyi à la diffusion de la culture scientifique, à travers ses publications et ses actions en faveur de l'histoire de la physique et de la mémoire des Curie et des Joliot-Curie.

Parmi les grands physiciens, certains se distinguent par leur capacité à mettre leurs connaissances scientifiques à la portée de tous ; Pierre Radvanyi était de ceux-là. Indépendamment de son activité de chercheur, Pierre Radvanyi s'est en effet illustré par son engagement en faveur de la préservation et de la transmission de la mémoire des scientifiques, celle des Curie et des Joliot-Curie, mais plus largement celle de l'histoire de la physique et des grandes découvertes autour de l'atome.

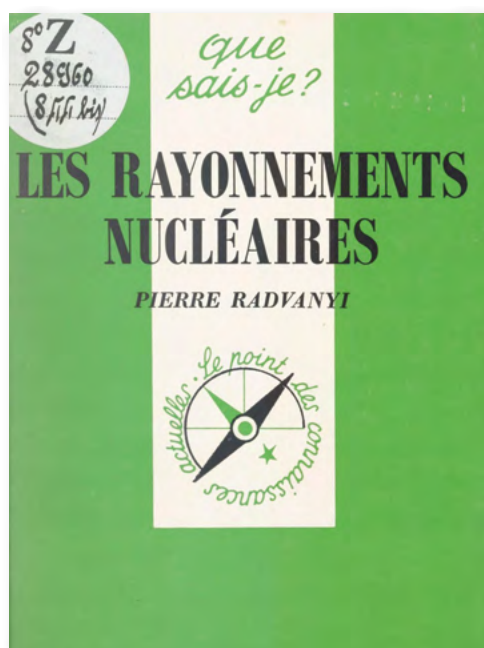
Son approche rigoureuse de directeur de recherche, enrichie par son parcours personnel très riche et sa culture générale très étendue, s'est montrée particulièrement utile pour compléter le regard des historiens sur l'histoire de la physique. En contextualisant les découvertes, il a proposé une vision internationale de la science et un point de vue qui ouvre des perspectives sur la compréhension des travaux scientifiques dans un cadre plus large.

Spécialiste de l'histoire scientifique et sociale de la radioactivité, c'est un véritable travail d'historien des sciences qu'il a réalisé, en publiant de nombreux articles et des ouvrages à destination de tous les publics, du scientifique averti au simple curieux. Les textes de Pierre Radvanyi sont clairs et précis, les informations que l'on trouve dans ses publications sont vérifiées et abordent à la fois les relations scientifiques internationales et les aspects sociaux de l'histoire de la physique, depuis l'atome de Démocrite jusqu'aux enjeux de la physique du 21^e siècle. Son ouvrage *Histoire de l'atome*, publié chez Belin en 2007, regroupe ainsi un ensemble de textes qui illustrent l'étendue de son savoir sur l'atome, depuis les Grecs anciens jusqu'aux progrès expérimentaux et théoriques des recherches récentes les plus avancées. Parmi les grandes découvertes scientifiques, celle de la radioactivité artificielle par Frédéric et Irène Joliot-Curie a été particulièrement étudiée par Pierre Radvanyi, qui avait été recruté par Irène Joliot-Curie à l'Institut du radium et avait suivi les cours de son époux au Collège de France. Son attachement aux Joliot-Curie, à



leurs réalisations et à leurs engagements, l'a conduit à assumer le rôle de secrétaire général de l'association qui porte leur nom, l'Association Frédéric et Irène Joliot-Curie, après Hubert Curien, Pierre-Gilles de Gennes ou encore Georges Charpak. Lorsqu'il fut question dans les années 1960 d'aménager un espace d'exposition à l'entrée du Laboratoire Curie de l'Institut du radium pour évoquer les découvertes majeures qui s'y sont déroulées, Pierre Radvanyi a participé au choix des archives et des objets à présenter, et a contribué à la création des vitrines et d'un petit parcours de visite.

Au-delà des événements et des expositions qu'il a organisés, des conférences qu'il a animées avec beaucoup d'enthousiasme et de pédagogie, Pierre Radvanyi a publié des ouvrages de référence, dont *La radioactivité artificielle*



et son histoire avec Monique Bordry (Belin, 1984), ou encore *Les rayonnements nucléaires* dans la célèbre collection *Que sais-je ?* (PUF, 1995). Précis, rigoureux et concis, soucieux d'utiliser les mots justes, Pierre Radvanyi s'est illustré par la qualité de sa rédaction et sa grande maîtrise de la langue de Molière, au profit d'un savoir accessible au plus grand nombre. Dans *Histoire d'atomes* (Belin, 1988), il imagine avec sa complice Monique Bordry, des échanges et des dialogues entre des scientifiques et des skieurs dans un refuge de montagne pour restituer une histoire de la physique nucléaire à la fois ludique et instructive. Son livre *Les Curie, pionniers de l'atome* (Belin, 2005) est rapidement devenu une référence : c'est le seul ouvrage qui réunit deux générations de scientifiques avec autant de détails et de précisions sur le contexte historique et social dans lequel les Curie et les Joliot-Curie ont évolué et sur leurs réalisations.

Le début des années 1990 a marqué un tournant dans le parcours de Pierre Radvanyi, à la fois chargé de mission à la direction des relations internationales du CNRS et secrétaire général de l'association Irène et Frédéric Joliot-Curie, dont il a initié de la révision des statuts en 1993. Elle est ainsi devenue l'Association Curie et Joliot-Curie. Il a proposé également de créer une Unité mixte de service entre le CNRS et l'Institut Curie, l'UMS 6425 « Musée et archives de l'Institut du radium : Pierre et Marie Curie, Irène et Frédéric Joliot-Curie », qui a vu le jour en juin 1994. Cette unité est aujourd'hui plus connue sous le nom de Musée Curie.

Les contributions de Pierre Radvanyi ont été nombreuses dans le domaine de la diffusion de la culture scientifique, avant même que l'on commence à utiliser le terme de médiation scientifique. Armé d'une grande patience et de pédagogie, Pierre Radvanyi a formé plusieurs générations

de guides conférenciers du Musée Curie, en expliquant inlassablement le fonctionnement parfois complexe des appareils exposés dans les vitrines. Toujours bienveillant et soucieux de transmettre avec précision les connaissances qu'il réunissait depuis des années, il connaissait parfaitement le fonctionnement de l'électromètre qui a servi aux recherches sur les neutrons, et savait expliquer comment Frédéric Joliot avait réussi à prouver la fission nucléaire dès sa découverte avec une expérience très simple. Pierre Radvanyi savait décrypter les mystères des clichés de la chambre à brouillard de Wilson et interpréter les trajectoires des particules, qui n'avaient plus de secrets pour lui. À noter qu'il avait lui-même utilisé l'un de ces appareils dans le cadre de ses premières recherches à l'Institut de Physique Nucléaire d'Orsay : cet instrument est conservé à l'IJCLab.

Chaque commémoration était une occasion de rappeler les grands moments qui ont conduit au développement des connaissances scientifiques. Ainsi, lors du centenaire de la découverte de la radioactivité naturelle en 1996, celui de la naissance d'Irène Curie en 1997 ou de celle de Frédéric Joliot en 2000, Pierre Radvanyi a été en première ligne à la fois pour organiser les événements et pour animer des conférences, tables rondes ou rencontres avec le public.

Pierre Radvanyi était discret, cultivé et courtois, toujours disponible, et il a guidé et inspiré de nombreuses personnes qui ont pu échanger avec lui. C'était lui-même un savant qui a contribué à un chapitre de l'histoire de la physique, un témoin de son temps, par son parcours professionnel, sa carrière au CNRS, par son investissement en faveur de la préservation et de la diffusion de la mémoire des Curie et des Joliot-Curie. Par son itinéraire personnel, aussi, de Berlin à Paris, puis de Mexico à Orsay, la vie de Pierre Radvanyi inspire le respect et la considération. ■

