

NOTICES NÉCROLOGIQUES DE L'APRUM

Les notices nécrologiques sont des hommages réservés habituellement aux professeurs retraités qui ont fait carrière en totalité ou en grande partie à l'Université de Montréal. Exceptionnellement toutefois, un tel hommage pourra être publié lorsqu'il s'agit d'une personne ayant servi comme officier supérieur de l'Université et qui a apporté une contribution importante à l'institution et à ses professeurs.

HOMMAGE AU PROFESSEUR JIŘI PATERA (1936 - 2022)

Jiří Patera est décédé le 3 janvier 2022 à Montréal. Le professeur Patera a eu une longue et fructueuse carrière d'abord comme chercheur au Centre de recherches mathématiques (CRM), puis en tant que professeur au Département de mathématiques et de statistique de l'Université de Montréal.



La carrière scientifique de Jiří Patera s'est étendue sur plus de soixante années et a été menée en Tchécoslovaquie, son pays d'origine, et principalement au Canada, son pays d'adoption. Il a obtenu son doctorat de l'Université technique tchèque de Prague en 1965. Au printemps de 1968, Jiří détenait un visa pour assister à un événement scientifique. Quelques heures avant la fermeture complète des frontières suite à l'invasion russe, lui, son épouse Tania et sa fille Sacha, encore dans les langes, purent s'échapper avec comme tout bagage ce que leur petite auto pouvait transporter. Il fut recruté peu de temps après (août 1969) comme chercheur par le Centre de recherches mathématiques (CRM) qui était alors à créer son équipe scientifique. Il fut intégré comme professeur au Département de mathématiques de l'Université de Montréal en 1984.

Durant toute sa carrière, sa passion fut la recherche, principalement sur la théorie de la représentation des algèbres de Lie simples et leurs généralisations. Jiří fut maître pour établir de longues collaborations fructueuses, par exemple à son arrivée avec Robert T. Sharp de l'Université McGill, son compatriote Pavel Winternitz, lui-même chercheur au CRM, et Hans Zassenhaus de l'University of Notre-Dame, puis, plus tard, avec Robert Moody de l'University of Alberta. Deux Tables, monographies colligeant des données sur les algèbres

de Lie simples, ont connu une grande popularité auprès des théoriciens des hautes énergies et des mathématiciens purs oeuvrant en théorie de la représentation. Ces Tables, obtenues à l'ère où la programmation se faisait à l'aide de cartes perforées, furent écrites avec David Sankoff pour la première (1973) et avec Wendy Mackay pour la seconde (1981). (David Rand participa à une version ultérieure de cette seconde Table.) Ses travaux récents ont trouvé des applications en cryptographie (par l'étude des groupes de Coxeter non-cristallographiques) et l'analyse du signal (par l'étude de fonctions définies sur le domaine fondamental d'un système de racines et invariants sous son groupe de Weyl).

Il fut un mentor auprès de nombreux étudiants et chercheurs postdoctoraux. Dès que la situation politique le permit, il retourna à Prague, après un exil de quelques décennies. Il joua un rôle crucial pour permettre à de nombreux jeunes tchèques de découvrir les domaines qui le passionnaient. Ainsi on trouve, parmi la bonne trentaine de maîtrises et doctorats qu'il a supervisés, de nombreux Tchèques et, évidemment, Canadiens. La cécité qui l'a ralenti durant la dernière décennie ne l'a toutefois pas empêché de travailler avec ses étudiants jusqu'à la fin. Sa carrière scientifique a été honorée entre autres par le Prix ACP-CRM 2004, remis conjointement par l'Association canadienne des physiciens et physiciennes et le CRM, et un doctorat honoris causa en 2006 de l'Université technique tchèque de Prague.

*Yvan Saint-Aubin,
Professeur titulaire,
Département de mathématiques et de statistique*