EXTRAIT DU DICTIONNAIRE HISTORIQUE DES ACADÉMICIENS DE LYON

DUMONT Thierry
par Pierre Crépel

Thierry Dumont est né le 18 décembre 1950 à Lyon 6e. Études de mathématiques (appliquées) à Lyon. Thèse en septembre 1978 : "Résolution par projection de quelques problèmes aux limites non linéaires". Ingénieur de recherches à l'Université Lyon 1 de 1974 à 2015. Sa spécialité a été le "calcul scientifique" : en d'autres termes, il s'agit de traiter des équations différentielles et aux dérivées partielles, appliquées à la résolution de problèmes de physique, d'astronomie, de mécanique, puis plus récemment de biologie et de médecine, en menant les calculs à terme y compris du point de vue numérique. Cela exige une formation en informatique, laquelle, dans les années soixante-dix, se faisait pour les mathématiciens essentiellement "sur le tas". Thierry Dumont a donc travaillé en commun avec des chercheurs de toutes disciplines scientifiques, aussi bien des mathématiciens "presque purs" que des praticiens de domaines non mathématiques. Il s'est aussi beaucoup investi dans la diffusion des sciences et est l'un des deux créateurs de l'Association lyonnaise pour le développement de l'informatique libre (ALDIL) en 1998.

Académie

Thierry Dumont a été élu correspondant dans la classe des sciences le 6 juin 2017, suite au rapport de Pierre Crépel le 9 mai. Il a ensuite été élu titulaire le 23 février 2021, le rapport ayant été lu le 19 janvier 2021 (dates inhabituelles, en raison de la crise sanitaire). Son discours de réception "L'âge du calcul" a été prononcé le 23 novembre 2021, une "réponse" fut donnée par Étienne Ghys, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences. Il est en charge depuis 2019 de l'informatique et du site internet de l'Académie, de la mise en ligne des catalogues, inventaires et documents.

Publications

Parmi les nombreuses publications de l'auteur, nous en sélectionnons ici trois : "Expériences numériques sur des billards c1 formés de quatre arcs de cercles", *Celestial mechanics*, 38 (1), p. 23-66 (1986) (avec A. Hayli); "On the local and global errors of splitting approximations of reaction-diffusion equations with high spatial gradients", *Int. J. Comput. Math.*, 84 (6), p. 749-765 (2007) (avec S. Descombes, V. Louvet et M. Massot); "A mathematical approach to model stroke pathophisiology", *International Heart Forum* (2009) (avec M.-A. Dronne, E. Grenier, M. Hommel et J.-P. Boissel).