

## Hommage à Laurent Schwartz

A. Connes

---

*Ce texte a été rédigé à la demande de l'Académie des Sciences.*

Laurent Schwartz a profondément influencé les mathématiques du XX<sup>ème</sup> siècle par l'invention de la théorie des distributions dont il eut l'illumination en novembre 1944. En généralisant la notion classique de fonctions, il a formulé clairement et mis au point un concept nouveau permettant d'opérer avec la dérivation et la transformation de Fourier dans des situations inaccessibles au calcul différentiel de Newton et Leibniz. La pureté, la simplicité et la généralité étonnantes de ses idées nouvelles leur ont assuré une fécondité incomparable. La théorie des distributions pour laquelle il a reçu la médaille Fields en 1950 des mains d'Harold Bohr est devenue un outil essentiel dans des domaines aussi variés que la théorie des équations aux dérivées partielles – où ses élèves J.-L. Lions et B. Malgrange (ainsi que L. Hörmander) l'ont merveilleusement illustrée – en physique et en particulier dans la théorie des champs quantiques où elle joue un rôle essentiel, en géométrie différentielle et dans la théorie des représentations des groupes, et même en théorie des nombres où l'analogie dû à F. Bruhat, autre élève de Schwartz, de l'espace de Schwartz joue un rôle clef.

La découverte en mathématique d'un concept nouveau alliant à ce point simplicité, ubiquité et fécondité est un phénomène rare qui donne à l'œuvre mathématique de Laurent Schwartz un éclat difficile à égaler.

L'éclat de son œuvre, son talent légendaire de conférencier et d'enseignant, son engagement incessant pour la qualité de l'enseignement

supérieur et de la recherche scientifique, font de Laurent Schwartz l'un des plus grands mathématiciens de son époque. Il restera un modèle pour nous tous.

*Alain Connes*

Professeur à l'IHÉS et au Collège de France, Paris

*La Gazette consacrera un numéro spécial à la mémoire de Laurent Schwartz.*

## José Luis Massera (1915–2002)

M. Broué et G. Gonzalez-Sprinberg

---

Nous apprenons avec émotion le décès de José Luis Massera, à Montevideo, le 9 septembre 2002. Mathématicien de renommée internationale, il est particulièrement connu pour ses travaux sur la stabilité de solutions d'équations différentielles.

Sa brillante activité de recherche et d'enseignement a été essentielle pour le développement mathématique uruguayen et au-delà. Parlementaire du parti communiste, il a subi presque neuf années d'emprisonnement et a été durement torturé pendant la dictature militaire en Uruguay.

Un vaste mouvement de solidarité internationale s'est formé pour sa libération. Laurent Schwartz et Jean Dieudonné se sont rendus à Montevideo dans ce but, au nom du Comité des mathématiciens.

Il était Docteur Honoris Causa de nombreuses universités du monde entier, parmi lesquelles l'Université de Nice.

Nous nous souviendrons de cette grande figure de militant et de mathématicien.

*Michel Broué*

Université Paris VII,

Directeur de l'Institut Henri Poincaré

et *Gérard Gonzalez-Sprinberg*

Institut Fourier de l'Université Grenoble I