



ÉLOGE DE LA MATHÉMATIQUE

À l'occasion de la rentrée de septembre, le Français Cédric Villani, Médaille Fields 2010, était invité par HEC Paris en tant que Professeur Honoris Causa. Il a partagé avec les étudiants sa passion pour la mathématique.

Succédant à des personnalités telles que Robert Badinter, Pierre Bourdier, Michael Porter ou encore Muhammad Yunus, le mathématicien Cédric Villani a tenu la conférence Honoris Causa, moment fort de la rentrée scolaire. *"C'est la première fois que nous accueillons une médaille Fields"* s'est réjoui Bernard Ramanantsoa (MBA.76) lors d'une longue introduction pendant laquelle le DG d'HEC Paris a énuméré les nombreux faits d'armes du chercheur.

Fidèle à son style caractéristique (costume trois-pièces, lavallière et broche araignée épinglée au revers de la veste), le scientifique de 40 ans a présenté aux étudiants quelques grands "problèmes ouverts" de l'histoire des mathématiques, à commencer par le plus célèbre d'entre eux : l'hypothèse de Riemann, d'après laquelle les nombres premiers sont répartis selon un ordre aléatoire. Une conjecture *"derrière laquelle se cachent des mystères fondamentaux, car les statistiques associées se rapprochent de celles qui régissent l'énergie des atomes"* s'enthousiasme le scientifique.

L'orateur a dressé un portrait des mathématiciens très éloigné des images d'Épinal. Certes, ils sont rares ceux qui ont l'extravagance de Cédric Villani (*"la Lady Gaga des maths"*, comme il se décrit dans une interview à Téléràma), mais la plupart d'entre eux sont aux antipodes des intellectuels solitaires voire misanthropes qu'on a coutume d'imaginer. *"Je dois le succès de ma carrière à deux rencontres décisives, celles de Felix Otto et de John Lott. Le jeu humain est fondamental et le hasard des connexions entre chercheurs très fructueux"*. Directeur de l'Institut Henri Poincaré depuis 2009, Villani organise une fois par trimestre un colloque qui rassemble près de 200 mathématiciens sur un thème donné. Les échanges fertiles ouvrent la voie à de nouvelles pistes de travail.

Autre cliché pourfendu par le professeur, celui d'une science "dure" dont le processus serait rationnel et canalisé, à la différence des sciences "molles". *"Toutes les sciences sont humaines ! Un mathématicien doit avoir de l'intuition, travailler en équipe, être capable de rebondir après un échec... Le talent pur ne suffit pas, la dimension psychologique est très importante. Des personnes sur lesquelles on n'aurait pas parié sont devenues des mathématiciens de renom !"*

Pendant les deux heures de conférence, le professeur Honoris Causa a su communiquer aux étudiants sa passion pour la mathématique et la fascination que lui inspirent ses mystères. *"Comme la poésie, la mathématique accorde une grande importance à la forme et à la signification des mots"* estime-t-il. Le brillant professeur finit même par s'accorder une envolée métaphysique. *"Je suis convaincu que la mathématique n'est pas un simple reflet de la réalité mais qu'elle se trouve en-deçà de la matière"*. L'hypothèse de Villani... ●