

MILLE BRAS

19 août 2010, en Inde...

Depuis ce matin, le grand hôtel d'Hyderabad contient la plus forte concentration de mathématiciens au monde. Venus de tous les continents, ils ont tous apporté leurs compétences mathématiques particulières: analyse, algèbre, géométrie, probabilité, statistique, équations aux dérivées partielles, géométrie algébrique et algèbre géométrique, logique dure et molle, géométrie métrique et ultramétrique, analyse harmonique et harmonieuse, théorie probabiliste des nombres et des ombres, découvreurs de modèles et supermodèles, créateurs de théories économiques et microéconomiques, concepteurs de supercalculateurs et d'algorithmes génétiques, développeurs de traitement d'image et de géométrie banachique, mathématiques d'été, d'automne, d'hiver et de printemps, et mille autres spécialités qui font de la foule une grande déesse Shiva aux mille bras mathématiques.

L'un après l'autre, les quatre lauréats de la médaille Fields, les lauréats des prix Gauss, Nevanlinna et Chern sont offerts en sacrifice à la déesse Shiva. La présidente de l'Inde, grande prêtresse, présente les sept mathématiciens terrorisés aux acclamations de la foule.

C'est le début de la grande fête du Congrès International des Mathématiciens, qui durant deux semaines verra se succéder les exposés, discussions, réceptions, cocktails, interviews, photographies, délégations, soirées dansantes et riantes, virées en taxis de luxe et en rick-shaws romantiques. On y célèbre l'unité et la diversité de la mathématique, sa géométrie toujours mouvante, la joie du travail accompli, l'émerveillement devant la découverte, le rêve devant l'inconnu.

Une fois la fête finie, tous les mathématiciens rentreront dans leurs universités et centres de recherche, dans une entreprise ou dans leur foyer, et reprendront chacun à sa manière la grande aventure de l'exploration mathématique, repoussant ensemble les frontières de la connaissance humaine, armés de leur logique et de leur dur labeur, mais aussi de leur imagination et de leur passion.

Et déjà ils pensent au prochain Congrès International des Mathématiciens, dans quatre ans, au sein de la demeure du vénérable Tigre coréen. Quels seront les thèmes à l'honneur? Qui seront les prochaines victimes?

Quand viendra le moment, des milliers de mathématiciens viendront présenter leurs respects au vieux tigre. Ils exploreront la géométrie de ses formes sinueuses, axiomatiseront son implacable symétrie, testeront sa remuante stochasticité, analyseront la part de réaction-diffusion dans ses rayures, effectueront de la chirurgie différentielle sur les poils de ses moustaches, évalueront la courbure de ses griffes acérées, le délivreront des puits quantiques de potentiel et fumeront avec lui les théories étherées de cordes et moustaches vibrantes. Pour quelques jours, le puissant tigre sera mathématicien depuis le bout de la queue jusqu'à la pointe du museau.

Cédric Villani, Professeur de l'Université de Lyon, Directeur de l'Institut Henri Poincaré — Contribution à l'édition coréenne du livre *Les Déchiffreurs* (Belin), édité par l'Institut des Hautes Études Scientifiques