

700 profs de maths et Villani à Metz

700 professeurs de maths sont attendus à Metz du 27 au 30 octobre pour leur congrès annuel. Cédric Villani ouvrira, demain, le cycle des conférences

Poincaré, vous connaissez ? Pas Raymond, l'homme d'État, mais son cousin Henri. Henri Poincaré, « le plus grand mathématicien de notre histoire », selon Cédric Villani. Un « savant universel » connu pour ses fulgurances mais aussi pour ses imprécisions. À l'occasion du 100^e anniversaire de sa mort survenue le 17 juillet 1912, le mathématicien et directeur de l'institut Henri-Poincaré à Paris, Cédric Villani, parcourt la France pour lui rendre hommage. À Metz, c'est lui qui ouvrira, demain à l'Arsenal, le cycle des conférences programmées dans le cadre du congrès annuel de l'Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement public (APMEP).

D'incroyables débouchés

Dans son intervention *La meilleure et la pire des erreurs* de Poincaré, il décortiquera « la fameuse erreur sur la stabilité du système solaire qui devait mener à la théorie du chaos ». Il dénoncera aussi l'autre erreur, « difficilement pardonnable, (qui) concerne l'application du célèbre théorème de récurrence de Poincaré à des systèmes gigantesques, semblant contredire la théorie des gaz de Ludwig Boltzmann ».

La démonstration qui prendra des détours du côté de la physique, de l'économie ou encore des statistiques, sera un vrai régal pour les enseignants : *Villani est un virtuose* », témoigne Céline Courismault-Barletta, présidente du comité lorrain de l'APMEP qui organise les Journées nationales à Metz où 700 professeurs sont attendus dès demain. « Mais, à d'autres niveaux, tout le monde peut devenir bon en maths et y prendre plaisir. Nous, on veut réconcilier nos élèves avec la discipline. Leur montrer que les maths offrent d'incroyables débouchés : les finances, la météo, l'industrie pharmaceutique, la biologie, tous ces domaines ont besoin de mathématiciens ! »



Cédric Villani (médaille Fields 2010) animera une conférence à l'Arsenal demain. Photo : RL.

Durant quatre jours, les professeurs pourront participer à une centaine d'ateliers à l'Université de Lorraine animés par des enseignants et des chercheurs. Ces séances de travail leur permettront de croiser leurs expériences, de parfaire leur savoir... et de revenir en classe avec quelques clés nouvelles pour transmettre leur passion aux écoliers comme aux étudiants de fac. Et parce que les maths empruntent à tous les univers, la conférence de clôture donnera lieu, mardi, à un film muet interprété par le directeur de recherche au CNRS Xavier Viennot sur *La construction bijective* et mis en musique par le violoniste et mathématicien Gérard Duchamp !