Raman Parimala, Arts and Sciences Distinguished Professor of Mathematics à Emory University (Atlanta), est titulaire de nombreuses distinctions scientifiques, dont la médaille Srinivasa Ramanujan de l'Indian National Science Academy. Ses résultats spectaculaires sur les formes quadratiques et les groupes algébriques exercent une influence considérable au carrefour de l'algèbre, de la géométrie et de la théorie des nombres.

Toutes les leçons seront données à l'Auditoire Charles de la Vallée Poussin (CYCL01) Bâtiment Marc de Hemptinne, chemin du Cyclotron 2

renseignements : www.uclouvain.be/math école de mathématique 010 47 33 12 ou carine.baras@uclouvain.be

Arithmetic of Algebraic Groups

Mardi 17 mai à 16h30 Inaugural Lecture followed by a reception Arithmetic properties of function fields of p-adic curves

Mercredi 18 mai à 10h30 Lecture 2 Quadratic forms and Brauer groups I

Mercredi 18 mai à 15h30 Lecture 3 Quadratic forms and Brauer groups II

Jeudi 19 mai à 15h30 Lecture 4 Reciprocity obstructions to Hasse principle

This series of lectures will highlight surprising analogies between number fields and function fields of p-adic curves with reference to the study of algebraic groups and homogeneous spaces, with special emphasis on quadratic forms and central simple algebras.