



ANNONCE

Les étudiants des filières du cycle Master du Département de *Mathématiques* sont cordialement invités à suivre le cours

Non-Newtonian Fluid Mechanics

Qui sera donné par le Professeur *Georgios Georgiou* du *Department of Mathematics & Statistics, University of Cyprus*, à l'amphithéâtre du CED, suivant le calendrier ci-dessous.

Programme du Mini-cours:

Mardi, 7 Janvier, 10:00-12:30

The equations of motion and basic notions from vector and tensor calculus. Differential forms of the continuity and momentum equation.

Mercredi, 8 Janvier, 10:00-12:30

Proofs of the equation of motion. Integral and differential forms.

Simplifications in case of unidirectional flow in cartesian and cylindrical coordinates.

Jeudi, 9 janvier, 10:00-12:30

Solutions of Newtonian flow problems. Couette and Poiseuille flows.

Steady and transient flow problems.

Vendredi, 10 janvier, 10:00-12:30

Non-Newtonian fluids. Solution of generalized Newtonian fluids.

Steady-state Couette and Poiseuille flows.

Prof. M. E. Achhab