

CORDIER Stéphane

37 ans, marié, 1 enfant

Professeur Université d'Orléans (depuis 2000)

Directeur MAPMO , UMR 6628 (depuis 2008)

Directeur FD Poisson (1/1/06-31/12/07)

<http://www.univ-orleans.fr/mapmo/>

Mail : cordier@math.cnrs.fr

Téléphone : +33 2 3841 7009

Secrétariat : + 33 2 3841 72 04

Télécopie/fax : + 33 2 3841 7205

Cursus

2000 Habilitation à diriger des recherches de l'Université Paris 6 sur "Analyse mathématique et numérique de modèles hydrodynamiques et cinétiques issus de la physique des plasmas".

1994 Doctorat de Mathématiques (ENS de Cachan et Ecole Polytechnique)
sous la direction de Pierre Degond

1989 Élève de l'ENS de Cachan

Principaux thèmes de recherche

Modélisation et l'analyse mathématique et numérique d'EDP et plus précisément les équations cinétiques et hyperboliques. Applications aux modèles de transfert radiatif, aux milieux granulaires, à la physique des plasmas, à l'économie et à des modèles liés à l'environnement.

Autres expériences professionnelles

2003-2005 Chargé de mission pour le calcul scientifique au département SPM du CNRS

1995-2000 Maître de Conférences à l'Université Paris 6, au Laboratoire Jacques Louis Lions

Divers

Ancien président de l'Association Française des docteurs (ANDES, 2002-2003)

Membre actif des sociétés savantes de mathématiques (SMAI, SMF et EMS).

Création et maintenance de sites d'intérêt mathématique sur internet (ACM, postes).

Organisateur du CEMRACS en 1999 et 2003.

Liste de 5 publications

avec C. Buet, B. Lucquin, S. Mancini (2002) "Asymptotic preserving schemes for the Lorentz model", Meth. Math. Anal. Num , Vol. 36, 4, pp. 631-655

avec L. Pareschi et G. Toscani. (2005) "On a Kinetic Model for a Simple Market Economy". Journal of Statistical Physics, Vol. 120, N 1-2, p.253 - 277, DOI: 10.1007/s10955-005-5456

avec M. Martin, S. Cordier, J. Balesdent, D. Arrouays (2007) "Periodic solutions for soil carbon dynamics equilibriums with time-varying forcing variable". Ecological Modelling journal, oai:hal.archives-ouvertes.fr:hal-00124048_v1

avec T. H. Vothi, J.L. Rouet, P. Brault, J.M. Bauchire et C. Josserand, (2008) "Shadowing effects for continuum and discrete deposition models", J. Phys. D : Appl. Phys. 41 022003 ,.

<http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00090711>

avec J.-A. Carrillo et G. Toscani (2008) "Over-populated Tails for conservative-in-the-mean Inelastic Maxwell Models", to appear in DCDS-A "Boltzmann equation and applications".