



ÉCOLES D'ÉTÉ 2007

Comité Scientifique : B. Bigot (CEA), M. Cosnard (INRIA), Y. Bamberger (EDF)

INFORMATIQUE

18 juin au 22 juin 2007

Advanced methods for scientific visualization

ANALYSE NUMERIQUE

25 juin au 6 juillet 2007

Multiscale methods in materials science

Methods for large data sets visualization
Chuck Hansen (University of Utah)

Data streaming and topological approaches for scientific visualization

Valerio Pascucci
(Lawrence Livermore National Laboratory & University of California, Davis)

Hardware-accelerated visualization for volume, flow and point-based datasets
Thomas Ertl (University of Stuttgart)

Molecular dynamics simulations : understanding infrequent events and extending the time scale

Art Voter (Los Alamos National Laboratory)

Quasi Continuum Method : coupling atomistic and finite element simulations
Ellad Tadmor (University of Minnesota)

Numerical methods for continuum mechanics
Patrick Le Tallec (X)

State-of-the-art in VTK and PARAVIEW
Jim Ahrens (Los Alamos National Laboratory)
Jean Favre (Centre Suisse de Calcul Scientifique)

Hands on

Quasi Continuum method

Accelerated molecular dynamics

Stochastic methods

Lab works with VTK and PARAVIEW

Coordinateurs de l'Ecole d'Eté d'Informatique
J.-P. Nominé, CEA - J.-M. Dischler, Univ. Strasbourg
jean-philippe.nomine@cea.fr / dischler@dpt-info.u-strasbg.fr

Coordinateurs de l'Ecole d'Eté d'Analyse Numérique
Guy Bencteux, EDF - C. Le Bris, ENPC - G. Zerah, CEA
guy.bencteux@edf.fr

Page Web des Ecoles d'Eté : <http://ecole-ete.bruyeres.cea.fr>

Renseignements généraux : Jean GONNORD tel : 01 69 26 75 35 Fax : 01 69 26 70 03

Secrétariat des écoles d'été : Régis VIZET tel: 01 69 26 47 45 - fax: 01 69 26 70 80 - regis.vizet@cea.fr

Adresse postale : Ecoles d'Eté CEA-EDF-INRIA - CEA DAM Ile de France - DIF/UCAP - BP 12 - 91680 Bruyères-Le-Châtel - France

Date limite des inscriptions : 30 avril 2007

Les Ecoles d'Eté s'adressent à des chercheurs et ingénieurs. Elles leur permettent de faire le point sur l'état d'avancement des sujets proposés et de confronter leur expérience. L'enseignement est dispensé soit en anglais, soit en français.

Il est complété par des travaux dirigés, en petits groupes, animés par des assistants.

L'école d'informatique et l'école d'analyse numérique se dérouleront au centre Port-Royal à St-Lambert-Des-Bois (78)

Coût de l'inscription (tous frais inclus, en séminaire résidentiel, hors week-ends) :

1400 €uros pour l'Ecole d'Informatique (5 jours), 2800 €uros pour l'Ecole d'Analyse Numérique (10 jours)

Les universitaires peuvent bénéficier d'un tarif préférentiel, sur demande.