

Programme des journées CCH 2001

Organisateurs : S. Vialle (Supélec) et O. Coulaud (Inria)

Lundi 5 février 2001

- **9h30 - 9h45 : Présentation de la journée**
- **9h45 - 10h45 : Nouveaux projets en simulation numérique**
 - 9h45 - 10h05 : Modélisation et stimulation de réseaux de neurones impulsionnels.
O. Rochel, LORIA - INRIA Lorraine.
 - 10h05 - 10h25 : Projet de réalisation d'un simulateur de composants optroniques photoréfractifs.
N. Fressengeas, D. Wolfersberger, F. Lhommé, G. Kugel, MOPS (SUPELEC - Université de Metz).
 - 10h25 - 10h45 : Analyse des distributions électroniques des petites molécules aux protéines.
C. Jelsch, B. Guillot, C. Lecomte, N. Muzet, LCM3B (CNRS-UHP).

10h45 - 11h10 : Pause

- **11h10 - 12h00 : Graphisme à haute-performance**
 - 11h10 - 11h30 : Virtual reality for scientific visualization and Engineering.
J-C. Paul, INRIA Lorraine.
 - 11h30 - 12h00 : Simulation numérique parallèle et graphisme haute-performance pour la synthèse d'images réalistes.
X. Cavin, LORIA.
- **12h00 - 12h30 : Méta-Computing**
 - 12h00 - 12h30 : Le méta-computing : problèmes et environnements.
E. Jeannot, LORIA - UHP.

12h30 - 14h00 : Déjeuner

– **14h00 - 14h40 : Calcul scientifique**

- 14h00 - 14h20 : Efficient algorithms for molecular geometry optimization in internal coordinates.

K. Németh, O. Coulaud, G. Monard, J. Ángyán, LCT (CNRS-UHP) - INRIA.

- 14h20 - 14h40 : Arrondi contrôlé des fonctions pour une meilleure fiabilité des logiciels numériques.

V. Lefèvre, P. Zimmermann, LORIA.

– **14h40 - 16h50 : Modèles de programmation parallèle**

- 14h40 - 15h10 : Applications irrégulières en mémoire partagée : une étude basée sur OpenMP.

Z. Habbas, M. Krajecki, D. Singer, LITA (Université de Metz) - LERI (Université de Reims).

15h10 - 15h30 : Pause

- 15h30 - 16h00 : Parallélisation de codes semi-lagrangien pour la simulation numérique des plasmas de Vlasov. Utilisation de la bibliothèque de messages MPI.

A. Ghizzo, LPMI.

- 16h00 - 16h20 : SSCRAP : Echange de données pour le parallélisme à gros grain.

M. Essaidi, J. Gustedt, LORIA - INRIA Lorraine.

- 16h20 - 16h50 : CORBA et parallélisme.

T. Es-squalli, LORIA - UHP.

– **16h50 - 17h30 : Table Ronde sur l'évolution des machines du CCH**

Inscriptions

Afin de planifier au mieux cette journée nous vous demandons de bien vouloir vous inscrire auprès de **Josiane Reffort** :

LORIA	Téléphone	: 03 83 59 30 65
B.P. 239	Fax	: 03 83 27 83 19
54506 VANDOEUVRE-Lès-NANCY CEDEX	E-mail	: Josiane.Reffort@loria.fr

En précisant :

Nom :
Prénom :
Laboratoire :
Participera à la journée CCH du 5 février 2001
Souhaite manger sur place : oui non