



Grands challenges GENCI-CCRT 2009

CEA-Bruyères salle Ouessant (Bat DAM)

Accueil 9h – 9h30

9h30 – 9h50	▶ Introductions (P.Bouchet CEA/ C.Rivière GENCI)	
9h50 – 10h	▶ Actualités CCRT	
10h00 -10h20	▶ Sebastien Jan « Simulation et traitement du cancer par hadronthérapie »	CEA/DSV/SHFJ- CNRS
10h20 - 10h40	▶ Raquel Cardoso de Melo/ François Artiguenave « Prédiction de patterns de site actifs de protéines pour la découverte de nouvelles activités enzymatiques »	Genoscope

Chairman
Michel Masella- DSV

Pause 10h45 – 11h

11h00 -11h20	▶ Christophe Calvin « Optimisation du plan de chargement d'un réacteur nucléaire par un algorithme génétique sur Titane »	CEA/DEN
11h20 - 11h40	▶ Benoit Mathieu « Simulation numérique directe d'un écoulement diphasique complexe »	CEA/DEN
11h40 - 12h00	▶ Frederic Feyel « Calculs massivement parallèles en mécanique des structures »	Onera
12h00 - 12h20	▶ Luc Bergé « Filamentation multiple d'impulsions laser de forte puissance dans les verres »	Max Planck Institute & CEA/DAM

Chairman
François Coron-Astrium

Déjeuner 12h30 – 14h00

Grands challenges GPU

14h -14h20	▶ Romain Teyssier : « Accélération GPU du transfert radiatif en cosmologie »	CEA/DSM & Univ. de Strasbourg
14h20 -14h40	▶ Thierry Deutsch « Utilisation des GPU dans les simulations ab initio (BigDFT) »	CEA/DSM
14h40 - 15h	▶ Dimitri Komatitsch « Modélisation de tremblements de terre à très haute résolution sur architecture hybride »	Univ. de Pau & CNRS

Chairman
P. Leca- DAM

Pause 15h15 – 15h30

15h30 -15h50	▶ Emmanuel Chaljub « Simulation numérique 3D de la réponse sismique du bassin de Volvi (Grece) par une méthode d'éléments spectraux »	Obs. de Grenoble
15h50 -16h10	▶ Rachel Nuter « Interaction laser matière pour des lasers de très haute intensité »	CEA/DAM
16h10- 16h30	▶ Conclusions	

Chairman
S.Requena- GENCI

Inscription indispensable à secretariat.dssi@cea.fr