

**Colloque**  
**"Modélisation, calcul intensif et simulation"**  
**Paris les 15 et 16 décembre 2010**

Mercredi 15 décembre						
Thématique	Heure	Programme	Projet	Titre projet		Coordinateur
9h30 <b>Introduction</b>						
Energie Physique	10h00	Exposé 1	CIS 06	ASTER	Adaptive mhd Simulation of Tokamak Elms for iteR	Guido HUYSMANS
	en //	Exposé 2	CIS 06	SINE	Simulation Numérique pour la Recherche en Rayonnement, Gravitation et Hydrodynamique	Edouard AUDIT
	10h40	Exposé 3	CIS 06	HOUPIC	High Order Finite Element Particle-In-Cell Solvers on Unstructured Grids	Eric SONNENDRUCKER
	en //	Exposé 4	CIS 06	SIRE	Simulation de la réactivité chimique aux interfaces	Philippe SAUTET
11h20 <b>Pause</b>						
Environnement Phénomènes	11h40	Exposé 5	MDCA	ADDISA	Intégration d'images dans les simulations météo	François-Xavier LE DIMET
	en //	Exposé 6	CIGC 05	INLOES	Etude des interactions non-linéaires des échelles océaniques grâce au Earth Simulator	Patrice KLEIN
	12h20	Exposé 7	CIGC 05	NUMASIS	Adaptation et Optimisation des Performances Applicatives sur architectures NUMA (SISmologie)	Jean-François MEHAUT
	en //	Exposé 8	TECHLOG 07	SIMICE	SIMulation des phenomenes d'Ingestion d'eau et de grele par temps inClement dans les turboreactEurs	Sylvie WINTERBERGER
13h <b>Repas</b>						
14h30 <b>Initiatives &amp; projets en matière de modélisation, calcul intensif et simulation</b>						
Conception Contrôle de systèmes	15h00	Exposé 9	TECHLOG 06	SIMULVET	Conception, Simulation et Essayage Virtuel de Vêtements	Jean-Loup RENNESSON
	en //	Exposé 10	TECHLOG 06	MOHYCAN	MOdélisation HYbride et Couplage semi-ANalytique pour la simulation du CND	Steve MAHAUT
	15h40	Exposé 11	TECHLOG 07	SKOOB	Structuring Knowledge with Object Oriented Bayesian nets	Paul MUNTEANU
	en //	Exposé 12	TECHLOG 07	GENIUS	GEneration, Nouveauté, Intelligence, Utilisateur, Sémantique	Améziane AOUSSAT
16h20 <b>Pause</b>						
Infrastructures de calcul	16h50	Exposé 13	MDCA	GWENDIA	Gestion de flot sur grille	Johan MONTAGNAT
	en //	Exposé 14	COSINUS 08	PETAL	Préconditionnement pour des applications scientifiques sur les machines petascale	Laura GRIGORI
	17h30	Exposé 15	CIS 06	HIPCAL	Perf. prévisibles et sécurité des com. pour clusters virtuels dynamiques (Biomédical et bio-informatique)	Pascale VICAT-BLANC PRIMET
	en //	Exposé 16	CIS 06	SOLSTICE	SOLveurs et SimulaTIons en Calcul Extrême	Jean ROMAN
18h10 <b>Fin</b>						

Jeudi 16 décembre						
Thématique	Heure	Programme	Projet	Titre projet		Coordinateur
Génie moléculaire, Mécanique des fluides, Matériaux	8h30	Exposé 17	CIS 06	THALER	Massively parallel simulation and analysis of protein structure and dynamics	Gerald KNELLER
	en //	Exposé 18	CIS 06	STURM4	Simulation de la TURbulence à haut Reynolds Multi-Maillages et Multi-Modèles	Philippe LAFON
	9h10	Exposé 19	CIS 06	PROTEUS	Reconnaissance de pli et repliement inverse : vers une prédiction à grande échelle des structures de protéines	Thomas SIMONSON
	en //	Exposé 20	CIS 06	PARMAT	Parallélisation pour la simulation des Matériaux	Guy BENCTEUX
9h50 <b>Pause</b>						
Fondements	10h20	Exposé 21	CIS 06	PITAC	Parallélisation Incluant le Temps pour Accélérer les Calculs	Yvon MADAY
	en //	Exposé 22	CIGC 05	CHOC	CHallenge en Optimisation Combinatoire	Bertrand LE CUN
	11h00	Exposé 23	TECHLOG 06	PARADE	Parallel numerical Algorithms for Real time simulation of Algebraic Differential Equations systems	Damien TROMEUR-DERVOUT
	en //	Exposé 24	CIS 07	FF2A3	FreeFem++ de la dimension deux à la dimension trois	Frédéric HECHT
11h40 <b>Retour d'expérience PME</b>						
12h10 <b>Repas</b>						
Collaboratif	14h	Exposé 25	MDCA	DALIA	Grille interactive pour la visu, l'interaction, la collaboration	Bruno RAFFIN
	en //	Exposé 26	COSINUS 08	COLLAVIZ	Plate-forme Open Source pour le pré/post-traitement multi-domaine collaboratif et à distance	Alban SCHMUTZ
14h40 <b>Appel à projets 2011</b>						
15h50 <b>Questions/réponses</b>						
16h30 <b>Fin</b>						