

Journée nationale LMCS'2006
Logiciels pour la Modélisation et le Calcul Scientifique

Pôle universitaire Léonard de Vinci
Jeudi 30 novembre 2006

08h30	accueil, café -----
09h00	Michel BERNADOU (Esilv) Introduction
09h10	présentation de la journée par le comité d'organisation ----- chairman : Daniel BOUSKELA (EDF)
09h15	John MASSE (Appedge) L'apport du calcul formel dans une démarche système
09h45	Benoît VIDALIE, Nicolas GACHADOIT (Maplesoft) Modélisation d'un véhicule avec Maple et simulation temps réel
10h15	Marjorie MICHE (IFP) Vers l'automatisation de la calibration de modèles 0D/1D pour la simulation des moteurs automobiles
10h45	pause café-----
11h00	Patrick BASTARD, François-Xavier VALLET (Renault) La simulation du démarrage à froid des véhicules automobiles
11h30	Nicolas VENUTI (Virtual Dynamics) Modélisation en bond graph sous Mathematica ; présentation de l'outil et exemple d'application en conception
12h00	Jérôme GAUTHIER, Laurent DUVAL (IFP) Inversion de bancs de filtres M bandes sur-échantillonnés
12h30	pause déjeuner ----- chairman : Wilfrid MARQUIS-FAVRE (Insa Lyon)
14h00	Jean-Luc PLOIX, Patrice KIENER (Netral) Plans d'expériences associés à des équations différentielles
14h30	Cesar PICHARDO-ALMARZA (University of Sheffield) Les bond graph et le logiciel 20-Sim pour la modélisation, la simulation et l'estimation de l'état de colonnes de distillation
15h00	Patrick SIBILLE (Cran) AutoSLI : une bibliothèque Maple pour l'automatique des modèles linéaires
15h30	pause café-----
15h45	Alan LAYEC (Inria) Typage de ports réguliers d'entrée/sortie dans le modélisateur/simulateur Scicos
16h15	Stephan SAVARESE (Comsol France) Comsol Multiphysics... La simulation multiphysique dans l'industrie
16h45	Christophe BOUVEUR (The Mathworks) Distributed and Parallel Computing by The Mathworks SAS
17h15	Rémi BARRÈRE (ENS2M / Université de Franche-Comté) Réflexions sur le rôle de Mathematica en calcul scientifique
17h45	discussion
18h00	clôture-----

Stands de démonstrations et posters

- (1) Frédéric BOURQUIN, Alexandre NASSIOPOULOS (LCPC)
Algorithmes d'assimilation thermique avec Openfem
- (2) Vincent SOUMOY (Flowmaster)
Validation des modélisations et flexibilité d'intégration : deux dimensions incontournables pour les logiciels scientifiques
- (3) Vittorio SANSALONE, John CAGNOL (Pulv)
FreeFEM++ Implementation of Shell Model Described by the Intrinsic Geometry via the Oriented Distance Function
- (4) Benoît VIDALIE, Nicolas GACHADOIT (Maplesoft)
Démonstration : application temps réel