



# Journée CCRT 2010 : Simulation et Innovation

## Vendredi 5 Novembre - CEA/Bruyères - salle Ouessant (Bat DAM)

*Accueil 9h – 9h30*

9h30 - 9h40	▶ <b>Accueil Pierre Bouchet – Directeur du centre CEA/DIF</b>		
9h40 - 10h00	▶ <b>Gérard Poirier – Président du groupe OCDS, pôle System@tic</b>		Chairman <b>Pierre Leca - CEA</b>
10h00 - 10h10	▶ <b>Actualités CCRT 2010</b>		
10h10 - 10h40	▶ <b>Luc Gauthier- Daniel Biehle</b> « Utilisation de la métadynamique pour la prédiction quantitative d'activité fondée sur la structure moléculaire »	<b>SANOFI</b>	

*Pause 10h40 – 11h*

11h00 - 11h30	▶ <b>Juan-Carlos Larroya</b> «Utilisation du calcul HPC pour la conception des moteurs d'avion»	<b>SNECMA</b>	
11h30 - 12h00	▶ <b>Nicolas Gourdain (Cerfacs)</b> « Calcul haute-performance des écoulements turbulents dans les turbines à gaz »	<b>Cerfacs/ Turbomeca</b>	Chairman <b>Alain Refloch - ONERA</b>
12h00 - 12h30	▶ <b>Stéphane Vincent</b> « Simulation d'écoulements diphasiques instationnaires à petite échelle »	<b>Laboratoire Trèfle</b>	

*Déjeuner 12h30-14h00*

14h00 - 14h30	▶ <b>Laurence ROUIL</b> « Les apports du calcul haute performance pour les simulations de la qualité de l'air »	<b>INERIS</b>	
14h30 - 15h00	▶ <b>Raphael Assédo/Olivier Cartier</b> « Les apports de la simulation numérique chez Areva »	<b>Areva</b>	Chairman <b>Jean-Paul Deffain - CEA</b>
15h00 - 15h30	▶ <b>Marjorie Bertolus</b> « La modélisation à l'échelle atomique au service de l'innovation dans le domaine des combustibles nucléaires »	<b>CEA/DEN</b>	
15h30 - 16h00	▶ <b>Jean-Yves Berthou</b> «XXL simulation for XXI <sup>st</sup> century power systems operation »	<b>EDF</b>	

*Pause 16h00 – 16h15*

### Session GPU

16h15 - 16h40	▶ <b>Christophe Calvin</b> «Utilisation et apport des accélérateurs graphiques en Physique des Réacteurs »	CEA/DEN	Chairman <b>Eric Mahé- Mindsplanet</b>
16h40 - 17h00	▶ <b>Gilles Civario</b> «Dynamique moléculaire et GPU avec le code DL_Poly »	ICHEC	
17h00 - 17h45	▶ <b>G.Colin de Verdier/ M.Chavent/ M.Ospici</b> « Perspectives et nouveaux challenges »	CEA	

**Inscription indispensable à [secretariat.dssi@cea.fr](mailto:secretariat.dssi@cea.fr)**