



Journée Mésochallenge

8 octobre 2014

Programme

09h00 - 09h20 Ouverture

09h20 - 10h20 Session Biologie (animée par Arnaud Renard)

- CRIHAN : *Vers la conception in-silico de nouveaux marqueurs biologiques (Vincent Tognetti)*
- Université de Franche-Comté : *Investigation des meilleures techniques de prédiction de séquences codantes et de leur clustering sous forme de gènes (Christophe Guyeux)*
- Université de Reims Champagne-Ardenne : *Conception d'activateurs du système immunitaire : méta-analyse de simulation de complexes formés par la protéine CD1d et des glycolipides dérivés du KRN7000 (Eric Hénon)*

10h20 - 10h45 Pause

10h45 - 11h45 Session CFD (animée par Michel Kern)

- MCIA : *Simulation 3D du déferlement de vagues (Pierre Lubin, Stéphane Glockner)*
- PRES Université de Toulouse : *Simulation numérique à l'échelle industrielle de l'hydrodynamique et des transferts d'un réacteur gaz-particule (Hervé Neau)*
- Université Pierre et Marie Curie Paris VI : *Aérodynamique : Modélisation et simulation de la turbulence (Isabelle Vallet)*

11h45 - 12h05 Exemple de coopération industrielle

- Université de Reims Champagne-Ardenne : *Un supercalculateur pour illuminer la Peugeot 308, voiture européenne de l'année (Arnaud Renard)*

12h05 - 13h30 Repas

13h30 - 14h30 Session Physique-Chimie des matériaux / Biodiversité (animée par Nicolas Renon)

- Université Claude Bernard Lyon I : *Simulation de dynamique moléculaire des matériaux (Patrice Chantrenne)*
- Université de Strasbourg : *Physique/chimie des solides sur les systèmes mémoire à transition de phase (industrie CD et DVD) (Assil Bouzid)*
- MCIA : *Biodivesiton : Application du HPC à l'étude de la biodiversité (Alain Franc)*

14h30 - 15h00 Pause

15h00 - 16h00 Session Astrophysique (animée par Marie-Sophie Cabot)

- Maison de la Simulation : *Simulation 3D directe de céphéides (S. Félix, B. Dintrans, présenté par E. Audit)*
- Université Joseph-Fourier : *Modélisation de la formation des disques autour des étoiles (Geoffroy Lesur)*

16h00 - 16h20 Table Ronde : Support des mésocentres pour le passage à l'échelle, lien avec les centres nationaux (animée par Romaric David)

16h20 - 16h30 Remise de prix aux participants

16h30 Fin