

Journée Mésochallenges 2017
28 septembre 2017 – Institut Henri Poincaré – Paris

9h Ouverture

9h35 Session 1 : Méthodes et algorithmes numériques

- Université Reims-Champagne-Ardenne : *Rendu prédictif interactif sur clusters hybrides multi-GPU (en partenariat avec PSA)* - Joël Randrianandrasana
- Université de Strasbourg : *La simulation électromagnétique pour la conception et l'optimisation des objets connectés proche du corps humain* - Axessim
- Maison de la Simulation : *Efficient Monte Carlo Neutron Transport Calculation with Emerging Hardware Accelerators* - Yunsong Wang

11h00 Pause café

11h15 Session 2 : Modélisation moléculaire

- Université de France-Comté : *Du nanopore unique au développement de membranes à propriétés biologiques* – Fabien Picaud
- Université de Bourgogne : *Simulations et conception par dynamique moléculaire tous atomes d'un séquenceur de protéines basé sur la translocation de molécules au travers de nanopores de MoS²*

12h05 Déjeuner

13h35 Session 3 : Mécanique des milieux continus

- Université de Toulouse : *Modélisation d'impacts sur structures sandwich composites : application aux pales d'hélicoptère* - Steven Marguet
- Université Grenoble-Alpes : *SEISCOPE : code propagation d'onde / inversion* – Emmanuel Chaljub
- **Pause (15 mn)**
- Normandie Université – mésocentre CRIANN : *Simulation aux grandes échelles d'écoulement autour de profils oscillants épais à haut nombre de Reynolds* – Felix Barnaud
- Fédération Lyonnaise de Modélisation et Sciences Numériques : *Simulations numériques instationnaires d'écoulements turbulents complexes par la méthode Boltzmann sur réseau*

15h40 Table ronde : Retours d'expérience des participants R&D industrie

16h10 Fin de la journée