



## Sciences du vivant

Lundi 21 Juin amphithéâtre du LORIA

### **Matin : "Three-Dimensional Modeling and Visualisation of Biological Interactions"**

09h05 Welcome/Introduction

Damien Larivière - Fourmentin-Guilbert

09h10 "LifeExplorer: A new tool for 3D modeling and real-time visualization of cellular machineries - Foundation"

Dave Ritchie - EPI Orpailleur

10h00 "Protein docking and molecular shape recognition using polar Fourier correlations"

Emmanuel Bresso-EPI Orpailleur

10h40 "Définition de patches 3D et fouille relationnelle pour la caractérisation de sites d'interactions protéine-protéine"

11h00 Pause Café

Anisah Ghoorah-EPI Orpailleur

11h30 "Extracting and visualising protein-protein interfaces for knowledge-based protein docking"

11h50 Bruno Levy - EPI ALICE-and Matthieu Chavent-IBPC, U Paris-Diderot  
"GPU-assisted molecular visualisation"

12h30 Lunch

### **Après-midi : "Neurosciences computationnelles"**

14h Louis Maillard CRAN-IPS-CHU (service de Neurologie)  
"Identification des réseaux épileptogènes et cognitifs: apport des enregistrements intra-cérébraux et de l'imagerie de source électrique"

Fabrice Wendling LTSI-Rennes

14h40 "Modèles macroscopiques et microscopiques pour l'interprétation de signaux épileptiques"

Frédéric Alexandre LORIA-CORTEX

15h20 "Analyse et interprétation de signaux cérébraux pour les interfaces cerveau-ordinateur"

15h50 Pause Café

Valérie Louis-Dorr CRAN-IPS

16h15 "Prétraitement et caractérisation EEG du scalp: application à la localisation de sources épileptogènes"

16h45 Laurent Bougrain LORIA-CORTEX  
"Neuroprothèses du membre supérieur"

17h15 conclusion