

## Workshop on « Complex systems, networks and finance »

Maison de la Recherche, Salle de séminaire, 23 rue Baron Louis, 54000 Nancy

09h00-09h30 Accueil convivial

09h30-10h00 Introduction générale, Sophie Béreau-Gnabo (BETA)

10h00-12h15 Présentations I « Systèmes complexes et applications financières » [approx. 30' de présentation+15' de discussion par papier/projet]

**Nazim Fatès (LORIA)**, « Ce que nous pouvons dire des systèmes complexes discrets à partir de l'univers des automates cellulaires »

**Joannès Guichon (LORIA)**, “Properties of B2B invoice graphs and detection of structures”

**Clément Mathonnat (BETA)**, « Définanciarisation et dynamique macroéconomique »

12h15-13h30 Déjeuner [plateaux repas]

13h30-15h00 Présentations II « Analyses en réseaux »

**Leila Van Kersbilck (CORE, UCL)**, « Impact of mapping and sampling choices on the ability of centrality measures to explain losses of financial institutions in crisis periods »

**Pascal Moyal (IECL)**, « Processus d'exploration sur les grands graphes aléatoires, et applications »

15h00-15h30 Pause café

15h30-17h00 Présentations III « Analyses en réseaux »

**Emilien Macault (BETA)**, “Stochastic consensus and the shadow of doubt”

**Nabil Kazi-Tani – Amine Hazzami (IECL)**, « Réseaux et assurance du risque cyber »

17h00-17h30 Clôture et perspectives