

Programme des troisièmes journées CoA

Complexité & Algorithmes

sur le thème des *Algorithmes Naturels*

► Mercredi 10 septembre 2014 - 12:30-17:45

12:30-13:30 Buffet repas chaud et froid

13:30-13:40 Ouverture des journées

13:45-14:45 - **Exposé invité n°1 : Damien WOODS (Caltech & LIAFA)**
Intrinsic universality and the computational power of self-assembly

14:50-15:30 - Evangelos BAMPAS (LaBRI, U. Bordeaux)
Improved Periodic Data Retrieval in Asynchronous Rings with a Faulty Host
Joint work with Nikos Leonardos, Euripides Markou, Aris Pagourtzis, and Matoula Petrolia.

15:30-16:00 Café

16:00-17:00 - **Exposé invité n°2 : Florent BECKER (LIFO)**
You Look Funny when you Simulate: The Price of Intrinsic Universality in Self-Assembly

17:05-17:45 - Nathanaël FRANÇOIS (LIAFA - Université Paris Diderot)
Unidirectional Input/Output Streaming Complexity of Reversal and Sorting
Joint work with Frédéric Magniez and Rahul Jain.

► Jeudi 11 septembre 2014 - 9:00-18:30

9:00-9:40 - Shinnosuke SEKI (U. Aalto)
DNA pattern-assembly: introduction and recent breakthroughs

9:45-10:45 - **Exposé invité n°3 : Laurent VUILLON (LAMA)**
From tilings to fibers: bio-mathematical aspects of fold plasticity

10:45-11:15 Café

11:15-11:55 - Bernadette CHARRON-BOST (LIX)
Les algorithmes naturels

12:00-13:25 Buffet repas chaud et froid

13:30-14:30 - **Exposé invité n°4 : Claire LESIEUR (AGIM)**
Robust and systemic amino acids in self-assembled proteins

14:35-15:15 - Damien REGNAULT (Université d'Evry Val d'Essonne)
Lost in Self-Stabilization - Joint work with Éric Rémila.

15:15-15:45 Café

15:45-16:45 - **Exposé invité n°5 : Pierre-Étienne MEUNIER (U. Aalto)**
Non-cooperative self-assembly : A geometric pumping lemma

16:50-17:50 - **Exposé invité n°6 : André ESTÉVEZ-TORRES (LPN)**
Programming reaction-diffusion spatio-temporal patterns with DNA

17:55-18:30 - Open session

► Vendredi 12 septembre 2014 - 9:20-13:30

9:20-10:00 - Zvi LOTKER (B.G,U)
Homophily and the Glass Ceiling Effect in Social Networks

10:00-10:30 Café

10:30-11:30 - **Exposé invité n°7 : Andrew WINSLOW (U. Libre de Bruxelles)**
The Limits of a Simple Model of Active Self-Assembly

11:35-12:15 - Carola DOERR (CNRS, LIP6)
Theory of Bio-Inspired Optimization

12:15-13:30 - Conclusion des journées par un Vins et fromages

