



1er Workshop Complexité et Algorithmes (CoA)



Roscoff, 1-5 avril 2019
PROGRAMME

Logement : Les participants sont logés à l'hôtel Gulf Stream de Roscoff, à l'exception d'un petit groupe logé à l'Hôtel de France.

Repas : l'ensemble des déjeuners et dîners sont pris à l'hôtel Gulf Stream, Roscoff.

Lieux de réunion :

- Réunions ANR (lundi-mardi) : 1er étage de Hôtel de France, Place Georges Tessier, Roscoff.
- Exposés CoA (mercredi-vendredi) : Salle de conférence, 2ème étage bâtiment Yves Delage, Place Georges Tessier, Roscoff.



Bienvenue !



A Salle de conférence
Accès escalier
Place Georges Tessier



B Hôtel de France
Hébergement et salles de réunion
Rue Edouard Corbière



C Gulf Stream
Hôtel – Restaurant
400 rue Marquise de Kergariou

Lundi 01/04/2019

11h00 Navettes de l'aéroport de Brest vers Roscoff (départ 11h00)

12h00 Accueil des participants réunions projets ANR (hôtel Gulf Stream)

- Abstraction modulaire pour le calcul distribué (DESCARTES) :
<http://dept-info.labri.fr/~gavoille/descartes/>
- Auto-stabilisation et amélioration de la sûreté dans les environnements distribués évoluant dans le temps (ESTATE) :
<https://wp-systeme.lip6.fr/estate/>
- Routage dans les réseaux de transport multi-modal (MULTIMOD) :
<https://project.inria.fr/multimod/>

12h30-13h30 Déjeuner (hôtel Gulf Stream)

14h00-15h40 Réunions projets ANR (Hôtel de France)

15h40-16h00 Pause café

16h00-18h00 Réunions projets ANR (Hôtel de France)

19h00 Dîner (hôtel Gulf Stream)

Mardi 02/04/2019

08h00 Petit déjeuner

09h00-10h40 Réunions projets ANR (Hôtel de France)

10h40-11h00 Pause café

11h00-12h00 Réunions projets ANR (Hôtel de France)

12h30-13h30 Déjeuner (hôtel Gulf Stream)

14h00-15h40 Réunions projets ANR (Hôtel de France)

15h40-16h00 Pause café

16h00-18h00 Réunions projets ANR (Hôtel de France)

17h30 Navettes de l'aéroport de Brest vers Roscoff (départ 17h30)

18h00-19h00 Réception accueil participants CoA 2019 (hôtel Gulf Stream)

19h00-19h30 Apéritif (hôtel Gulf Stream)

19h30 Dîner de réception (hôtel Gulf Stream)

Mercredi 03/04/2019
(salle de conférence)

08h00 Petit déjeuner

09h00-10h00 Exposé invité - Franck Petit : *Robustness: a New Form of Heredity Motivated by Dynamic Networks*

10h00-10h20 Bernadette Charron-Bost : *MinMax Algorithms for Stabilizing Consensus*

10h20-10h40 Stéphane Devismes : *Silent Self-Stabilizing Scheme for Spanning-Tree-like Constructions*

10h40-11h00 Pause café

11h00-11h20 Alex Auvolat : *Byzantine Causal Reliable Broadcast: a Signature-free Modular Approach*

11h20-11h40 Damien Imbs : *Optimal Memory-Anonymous Symmetric Deadlock-Free Mutual Exclusion*

11h40-12h00 Michel Raynal : *Anonymous read/write memory — Election and Desanonymization*

12h00-12h20 Janna Burman : *Space-Optimal Naming in Population Protocols*

12h30-13h30 Déjeuner (hôtel Gulf Stream)

14h00-15h00 Exposé invité - David Coudert et Laurent Viennot : *Algorithmes de plus courts chemins dans les réseaux de transport*

15h00-15h20 Pierluigi Crescenzi : *Computing distances in temporal graphs*

15h20-15h40 Mikaël Rabie : *Distributed Reconfiguration of Graph Problems*

15h40-16h00 Pause café

16h00-17h00 Exposé invité - Corentin Travers : *Renaming Algorithms*

17h00-17h20 Sergio Rajsbaum : *The topology of look-compute-move robot wait-free algorithms with hard termination*

17h20-17h40 Jérémie Chalopin : *Maximal Exploration of Trees with Energy-Constrained Agents*

17h40-18h00 Ny Aina Andriambolamalala : *Leader election algorithm with constant energy cost*

18h00-18h30 Assemblée Générale du GT CoA

19h00 Dîner (hôtel Gulf Stream)

Jeudi 04/04/2019
(salle de conférence)

08h00 Petit déjeuner

09h00-10h00 Exposé invité - Joanna Ochremiak : *Understanding the power of linear and semidefinite programming using logic*

10h00-10h20 Simon Mauras : *How to aggregate top-lists*

10h20-10h40 Alexandre Nolin : *The communication complexity of functions with large outputs*

10h40-11h00 Pause café

11h00-11h20 Arnaud Labourel : *Schéma de distance pour les graphes médians sans cube*

11h20-11h40 Ami Paz : *The Sparsest Additive Spanner via Multiple Weighted BFS Trees*

11h40-12h00 Jason Schoeters : *Trouver des spanners peu denses dans les cliques temporelles*

12h30-13h30 Déjeuner (hôtel Gulf Stream)

14h00-15h00 Exposé invité - Bruno Courcelle : *Verification of logically defined graph properties - Monadic second-order properties of graphs of bounded tree-width or clique-width. Demonstration of the software TRAG.*

15h00-15h20 Michel Habib : *Algorithms for Modular Decompositions of Hypergraphs and Applications*

15h20-15h40 Alantha Newman : *Explicit 3-colorings for exponential graphs*

15h40-16h00 Pause café

16h00-17h00 Exposé invité - Sylvain Perifel : *Bornes inférieures et dérandomisation*

17h00-17h20 Benjamin Doerr : *Theory of Randomized Search Heuristics*

17h20-17h40 Spyros Angelopoulos : *Best-of-two-worlds analysis of online search*

17h40-18h00 Laurent Feuilloley : *Lower bounds for text indexing with mismatches and differences*

19h00-19h30 Apéritif (hôtel Gulf Stream)

19h30 Banquet (hôtel Gulf Stream)

Vendredi 05/04/2019
(salle de conférence)

08h00 Petit déjeuner

09h00-10h00 Exposé invité - Olivier Bournez : *Calcul analogique*

10h00-10h20 Ralf Klasing : *On the Approximability of Hub Allocation Problems*

10h20-10h40 Abhinav Srivastav : *Online Non-preemptive Scheduling to Minimize Weighted Flow-time*

10h40-11h00 Pause café

11h00-12h00 Exposé invité - Tatiana Starikovskaya : *Sketches and streaming algorithms for string processing*

12h00-12h20 Bruno Courcelle : *Bounding clique-width by means of split-decompositions, for directed and undirected graphs*

12h30-13h15 Déjeuner (hôtel Gulf Stream)

13h15 Départ navettes de Roscoff vers l'aéroport de Brest

Fin de CoA 2019

Bloc Note

Complexité
& Algorithmes