



Algotel-CoRes 2025
Saint Valery-sur-Somme, France
2-6 juin 2025

Programme

AlgoTel-CoRes 2025

Aspects Algorithmiques des Télécommunications & Conception de Protocoles, Évaluation de Performance et l'Expérimentation des Réseaux de Communication

Programme résumé

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
	9h-10h Keynote : Bamboo Garden Trimming Problem Ralf Klasing	9h-10h Keynote : Souveraineté numérique : quel impact pour les infrastructures de télécommunication ? Vania Conan	9h-10h Keynote : Advancing Network Slicing Optimization: From Classical Deep Reinforcement Learning to Graph Neural Networks Yassine Hadjadj-Aoul	9h-10h30 Robots
	10h-10h30 Pause	10h-10h30 Pause	10h-10h30 Pause	
	10h30-12h Graphe	10h30-12h Apprentissage	10h30-12h mixte AlgoTel-CoRes	10h30-11h Pause
	12h-14h Déjeuner	12h-14h Déjeuner	12h-12h30 Présentation INPI : Protection des Inventions par le Brevet : Procédure en France Adamou Incha Djibrilla	11h-12h30 Analyse des données des réseaux cellulaires et des traces Wi-Fi
			12h30-14h30 Déjeuner	12h30-14h30 Déjeuner
14h15-14h30 Ouverture	14h-15h30 Routage et contrôle de congestion	14h-15h30 Evaluation de performances et localisation dans les réseaux sans fil	14h30-15h30 Business meeting	14h45 Navette pour la gare d'Abbeville
14h30-16h Auto-stabilisation		15h30-16h Pause	15h30-16h Mentoring	
16h-16h30 Pause	16h-19h Social Event (promenade en bateau)	16h-17h30 Registres distribués	16h-19h Social Event (visite guidée de Saint-Valéry- sur-Somme)	
16h30-18h Réseaux véhiculaires (terrestres, volants), sous-marins et IoT			19h-23h Dîner de gala	
18h45-20h Réception	20h-22h Repas	19h30-22h Repas		
20h-22h Repas				



Algotel-CoRes 2025
Saint Valery-sur-Somme, France
2-6 juin 2025

Programme détaillé

Lundi 2 juin 2025

14h15 : Ouverture

14h30-16h : **Session Auto-stabilisation**

Chair : Anaïs Durand

- **Élection auto-stabilisante déterministe pour la matière programmable avec une mémoire constante**
Jérémie Chalopin (CNRS & Aix-Marseille Université); Shantanu Das, Maria Kokkou (Aix-Marseille Université)
- **Temps, travail, espace: pourquoi choisir ? Un unisson autostabilisant et ses retombées**
Stéphane Devismes (Université de Picardie Jules Verne, MIS); David Ilcinkas (CNRS Bordeaux, LaBRI); Colette Johnen, Frédéric Mazoit (Université de Bordeaux)
- **Outils d'analyse d'algorithmes distribués spécifiés dans le modèle à état**
Erwan Jahier (CNRS/Verimag); Karine Altisen (Verimag / Grenoble INP - UGA); Stéphane Devismes
- **La synchronisation d'horloges est presque impossible en mémoire bornée**
Bernadette Charron-Bost (DIENS, CNRS); Louis de Monterno (DIENS)

16h-16h30 : Pause

16h30-18h : **Session Réseaux véhiculaires (terrestres, volants), sous-marins et IoT**

Chair : Katia Jaffrès-Runser

- **Stabilisation de Service dans les Infrastructures à Connectivité Polymorphe**
Lucas Bréhon--Grataloup (SAMOVAR, Télécom SudParis, Institut Polytechnique de Paris); Rahim Kacimi, André-Luc Beylot (IRIT, Université de Toulouse)
- **Mais qui sont-ils ? Mais où sont-ils ?**
Nina Tamdrari, Hervé Rivano, Razvan Stanica, Fabrice Valois (INSA Lyon, Inria, CITI, UR3720)
- **Des nouvelles du fond de la mer**
Benoît Parrein (Nantes Université/LS2N); Cyprien Aoustin, Jean-Marc Rousset (Centrale Nantes/LHEEA); Laurent Toutain (IMT Atlantique/IRISA)
- **Un contrôle d'accès décentralisé efficace et finement granulaire pour les écosystèmes IoT sur NDN**
Ferhat Mecerhed, Youcef Imine, Antoine Gallais (Université Polytechnique Hauts-de-France); Stefan Fischer, Mohamed Ahmed Hail (Université de Lübeck)

18h45-20h00 : Réception

20h00-22h00 : Repas



Algotel-CoRes 2025
Saint Valery-sur-Somme, France
2-6 juin 2025

Mardi 3 juin 2025

9h-10h : Keynote Ralf Klasing (CNRS, LaBRI, Université de Bordeaux)

Chair : Pascal Lafourcade

- **Bamboo Garden Trimming Problem**

10h-10h30 : Pause

10h30-12h : **Session Graphe**

Chair : David Ilcinkas

- **Fast & Fourier: tatouage spectral de graphes**
Jade Garcia Bourrée (Univ Rennes, Inria, CNRS, IRISA); Anne-Marie Kermarrec (EPFL);
Erwan Le Merrer (Univ Rennes, Inria, CNRS, IRISA); Othmane Safsafi (EPFL)
- **Maximiser un sous-DAG sans conflit**
Quentin Bramas (Université de Strasbourg)
- **Quelle couture en cas de coupure ?**
Pascal Mérindol, Quentin Bramas, Jean-Romain Luttringer (Université de Strasbourg);
Stefano Vissicchio (University College London)
- **Sortus Interruptus : Trier des phoques en $O(n \log(n))$**
Emma Caizergues, François Durand (Nokia); Fabien Mathieu (Swapcard)

12h-14h : Déjeuner

14h-15h30 : **Session Routage et contrôle de congestion**

Chair : Géraldine Texier

- **ODeSe: Amélioration de l'efficacité du réseau grâce au RPL multi-trajets**
Tomas Lagos Jenschke, Georgios Z. Papadopoulos, Remous-Aris Koutsiamanis, Nicolas
Montavont (IMT Atlantique)
- **Mobility Context Aware Routing Protocol in DTN**
Jana Koteich, Nathalie Mitton (Inria, France); Riaan Wolhuter (Stellenbosch University,
South Africa)
- **vMTR : Il rompit les topologies et les multiplia**
Nicolas Huin (IMT Atlantique); Sébastien Martin, Jeremie Leguay (Huawei)
- **Amélioration de la QoS du trafic de Cloud-Gaming : une comparaison entre HTB et L4S**
Philippe Graff (University of Waterloo); Xavier Marchal, Thibault Cholez (Université de
Lorraine); Bertrand Mathieu, Stéphane Tuffin (Orange Innovation); Olivier Festor
(Université de Lorraine)

16h-19h : **Social Event (promenade en bateau)**

20h-22h : Repas



Algotel-CoRes 2025
Saint Valery-sur-Somme, France
2-6 juin 2025

Mercredi 4 juin 2025

9h-10h : Keynote Vania Conan (Laboratoire CEDRIC, CNAM)

Chair: Sahar Hoteit

- **Souveraineté numérique : quel impact pour les infrastructures de télécommunication ?**

10h-10h30 : Pause

10h30-12h : **Session Apprentissage**

Chair : Quentin Bramas

- **Maximiser l'Informativité et la Connectivité pour une Planification Optimale des Trajectoires Multi-Agents : Application à la Surveillance des Panaches de Pollution**
Mohamed-Sami Assenine, Walid Bechkit, Hervé Rivano (INSA Lyon, Inria, CITI, UR3720, 69621 Villeurbanne, France)
- **Comment décider du moment de partir**
Mateus da Silva Gilbert (Universidade Federal do Rio de Janeiro); Roberto Gonçalves Pacheco (Universidade Federal Fluminense); Rodrigo de Souza Couto (Universidade Federal do Rio de Janeiro); Anne Fladenmuller, Marcelo Dias de Amorim (Sorbonne Université); Marcello Luiz Rodrigues de Campos, Miguel Elias Mitre Campista (Universidade Federal do Rio de Janeiro)
- **Les étoiles montantes de l'apprentissage distribué**
Mohamed Amine Legheraba, Stefan Galkiewicz, Maria Potop-Butucaru, Sébastien Tixeuil (Sorbonne Université, LIP6, NPA)
- **Apprentissage fédéré cherche modèles de qualité, bonne réputation exigée**
Yann Busnel (Institut Mines-Télécom / IRISA); Léo Lavaur (Université du Luxembourg); Pierre-Marie Lechevalier, Romaric Ludinard, Géraldine Texier (IMT Atlantique/IRISA)

12h-14h : Déjeuner

14h-15h30 : **Session Evaluation de performances et localisation dans les réseaux sans fil**

Chair : Hervé Rivano

- **Apprentissage Statistique Cellule par Cellule de la Charge à Partir de la Demande de Trafic dans les Réseaux Cellulaires Sans Fil**
Lucas Darlavoix (Orange Innovation); Bartłomiej Blaszczyzyn (Inria / ENS); Mohamed Kadhém Karray, Zeinab Nehme (Orange Innovation)
- **Modèles de prédiction basés sur des données pour la configuration des réseaux sans-fil**
Samir Si-Mohammed (ICube - Université de Strasbourg); Fabrice Théoleyre (CNRS)
- **Adaptation du débit dans les réseaux Wi-Fi en utilisant l'apprentissage par renforcement profond**
Guy Anthony Nama Nyam, Gérard Chalhoub, Oussama Habachi (Université Clermont Auvergne)



Algotel-CoRes 2025
Saint Valery-sur-Somme, France
2-6 juin 2025

- **Fingerprinting de Zone et Navigation à l'Estime : l'idée est simple, l'exécution plus complexe**

Antonin Le Floch, Rahim Kacimi (IRIT, Université de Toulouse, CNRS, Toulouse INP, UT3, Toulouse, France); Pierre Druart, Yoann Lefebvre (Alsatis); André-Luc Beylot (IRIT, Université de Toulouse, CNRS, Toulouse INP, UT3, Toulouse, France)

15h30-16h : Pause

16h-17h30 : **Session Registres distribués**

Chair : Yann Busnel

- **Des Quorums Furtifs pour Contrer l'Adversaire Adaptatif et Dépenser Partiellement des Jetons**

Maxence Perion, Sara Tucci-Piergiovanni (Université Paris-Saclay, CEA, List); Rida Bazzi (Arizona State University)

- **Preuves non-interactives : la nouvelle ère des chaînes compressées**

Dorian Pacaud, Loïc Miller (IMT Atlantique/ Irista); Emmanuelle Anceaume (CNRS/Irista); Romaric Ludinard (IMT atlantique/irisa)

- **Qu'est-ce qu'on attend pour converger**

Thomas Lelièvre, Quentin Bramas (Université de Strasbourg)

- **Des nœuds anonymes hissés au rang de stars**

Mohamed Amine Legheraba, Maria Potop-Butucaru, Sébastien Tixeul, Serge Fdida (Sorbonne Université, LIP6, NPA)

19h30-22h : Repas



Algotel-CoRes 2025
Saint Valery-sur-Somme, France
2-6 juin 2025

Jeudi 5 juin 2025

9h-10h : Keynote Yassine Hadjadj-Aoul (IRISA/INRIA, Université Rennes 1)

Chair : Emmanuel Lavinal

- **Advancing Network Slicing Optimization: From Classical Deep Reinforcement Learning to Graph Neural Networks**

10h-10h30 : Pause

10h30-12h : **Session mixte AlgoTel-CoRes**

Chair : Sébastien Tixeuil

- **Étude de l’empreinte carbone d’un réseau de capteurs dans un tableau de distribution électrique**

Marina Gradvohl (Univ. Grenoble Alpes, CNRS, INRIA, Grenoble Institut d’ingénierie Univ. Grenoble Alpes (INP), Laboratoire Informatique Grenoble (LIG), Grenoble, France / Electronics CoE, Schneider Electric Industries SAS, Grenoble, France) Elodie Chargy, Emmanuel Dreina (Electronics CoE, Schneider Electric Industries SAS, Grenoble, France); Danilo Carastan-Santos, Franck Rousseau (Univ. Grenoble Alpes, CNRS, INRIA, Grenoble Institut d’ingénierie Univ. Grenoble Alpes (INP), Laboratoire Informatique Grenoble (LIG), Grenoble, France)

- **Optimisation Conjointe de la Réplication et du Placement des Microservices pour les Applications IoT dans le Fog Computing**

Farah Ait-Salaht (De Vinci Higher Education, De Vinci Research Center, Paris, France); Nora Izri (De Vinci Higher Education, Paris, France)

- **Estimation de distances distribuée FTM-BC par UWB sur systèmes embarqués**

Stephane D'Alu, Hervé Rivano, Olivier Simonin (INSA Lyon, Inria, CITI, UR3720, 69621 Villeurbanne, France)

- **TAYLORS : Converger plus vite vers un état synchrone résilient**

Benoît Perroux (IRIT, Université de Toulouse, CNRS, Toulouse INP, UT3, Alliantech, Toulouse, France); Jérôme Ermont, Katia Jaffrès-Runser (IRIT, Université de Toulouse, CNRS, Toulouse INP, UT3, Toulouse, France)

12h-12h30 : **Présentation de Adamou Incha Djibrilla (INPI)**

- **Protection des Inventions par le Brevet : Procédure en France**

12h30-14h30 : Déjeuner

14h30-15h30 : **Business meeting**

15h30-16h : **Session mentoring**

16h-19h : **Social Event (visite guidée de Saint-Valéry-sur-Somme)**

19h-23h : **Diner de gala**



Algotel-CoRes 2025
Saint Valery-sur-Somme, France
2-6 juin 2025

Vendredi 6 juin 2025

9h-10h30 : **Session Robots**

Chair : Swan Dubois

- **Réveil de robots distribué optimal**
Cyril Gavaille, Nicolas Hanusse, Gabriel Le Boudier, Taïssir Marcé (LaBRI, Université de Bordeaux, CNRS)
- **Comment se rassembler (avec certitude) quand on est confus et désorienté**
François Bonnet (Institute of Science Tokyo); Quentin Bramas (Université de Strasbourg); Pierre Courtieu (CNAM); Xavier Défago (Institute of Science Tokyo); Lionel Rieg (Grenoble INP - UGA); Sébastien Tixeuil (Sorbonne Université); Xavier Urbain (Université Claude Bernard Lyon 1)
- **Rendez-vous au Point-Dont-On-Ne-Doit-Pas-Calculer-Les-Coordonnées**
Virginia Aponte (CNAM); Mathis Bouverot-Dupuis (ENS ; CNAM); Quentin Bramas (Université de Strasbourg); Pierre Courtieu (CNAM); Lionel Rieg (VERIMAG, Grenoble-INP); Xavier Urbain (LIRIS, CNRS)
- **Modèles de communication et calculabilité dans les réseaux anonymes**
Bernadette Charron-Bost (DIENS, CNRS); Patrick Lambein-Monette

10h30-11h : Pause

11h-12h30 : **Session Analyse des données des reseaux cellulaires et des traces Wi-Fi**

Chair : Christelle Caillouet

- **Évaluation de l'utilisabilité et de la fiabilité de données spatio-temporelles anonymisées**
Gaelle Manuela Yonga (Université de Grenoble Alpes); Anne Josiane Kouam (Université Technique de Berlin); Aline Carneiro Viana (INRIA); Auguste Noumsi (Université de Douala)
- **Découverte des chemins populaires en zone urbaine à partir de données mobiles**
Evelyn Akopyan, Razvan Stanica (INRIA - INSA Lyon)
- **Estimation de la consommation énergétique de la 5G en France basée sur des données réelles et des modèles analytiques**
Meriem Ghali (ENS Lyon - LIP); Anthony Busson (Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, ENS de Lyon - LIP); Marceau Coupechoux (LTCI, Telecom Paris, Institut Polytechnique de Paris)
- **Diversité spatio-temporelle et localisation**
Pedro Videira Rubinstein, Fernando Dias de Mello Silva (Universidade Federal do Rio de Janeiro); Giuliano Prestes Fittipaldi (Sorbonne Université); Mohammad Imran Syed (ISAE-SUPAERO); Rodrigo de Souza Couto (Universidade Federal do Rio de Janeiro); Anne Fladenmuller (Sorbonne Université); Luís Henrique Maciel Kosmowski Costa (Universidade Federal do Rio de Janeiro); Marcelo Dias de Amorim (Sorbonne Université)

12h30-14h30 : Déjeuner

14h45 : **Départ de la navette pour la gare d'Abbeville**