

Dr. Matthieu PERRIN

Université de Nantes, LINA (Laboratoire d'Informatique de Nantes – Atlantique)

Civilité

Nom Perrin

Prénoms Matthieu, Pierre, Marie

Genre Masculin

Date de naissance 26/04/1989

Contact

Adresse 7 rue Franklin, 44000 Nantes, France

Téléphone +33 6 12 30 40 53

Adresse e-mail matthieupierre.perrin@gmail.com

Site Web <http://www.matthieu-perrin.fr/>

Formation

2016 Soutenance de thèse au LINA, Université de Nantes, France.

2012 Master de recherche en informatique à l'ENS de Cachan (normalien) et l'Université de Rennes 1.

2007 Baccalauréat scientifique, spécialité mathématiques, avec mention très bien.

Expérience de recherche

Octobre 2012-juin 2016 Thèse de doctorat au LINA, Université de Nantes, France, sur le thème « Spécification des objets partagés dans les systèmes sans-attente », dirigée par Claude Jard (équipe AeLoS) et Achour Mostéfaoui (équipe GDD).

Février-juin 2012 Stage de recherche dans l'équipe Myriads, INRIA/IRISA, Rennes, France, sur le thème « Algorithmes efficaces de recherche pour une machine chimique pair-à-pair », dirigé par Cédric Tedeschi (équipe Myriads) et Marin Bertier (équipe ASAP).

Mai-août 2011 Stage de recherche au NCSA, Université de l'Illinois à Urbana-Champaign, USA, sur le thème « Leveraging high level I/O interface to improve astrophysics simulations performance », dirigé par Franck Cappello.

Mai-juillet 2010 Stage de recherche dans le projet Symbiose, INRIA/IRISA, Rennes, France, sur le thème « Compression de séquences d'A.D.N. à base de grammaires minimales », dirigé par François Coste.

Encadrements

Olivier Ruas Stage « pré-doctoral » de quatre mois sur le thème « Weak Consistency Criteria : Conception and Implementation », co-encadré par Achour Mostéfaoui

Damien Maussion Projet semestriel de M1, suivi par un stage de deux mois sur le thème « Update Consistency for Data Integrity in Distributed Data Bases », co-encadré par Hala Skaf-Molli

Enseignement

Architecture des ordinateurs (L3) : 20 heures de TD et 32 heures de TP

Introduction à l'informatique (L1) : 17 heures de TD et 112 heures de TP

Introduction aux algorithmes (L1) : 20 heures de TD

Vie de la recherche

Conseil de l'ED STIM Représentant des doctorants (2014-2016) au conseil de l'école doctoral STIM (Sciences et Technologies de l'Information et Mathématiques)

Membre du bureau de Login Secrétaire (2012-2013) puis vice-secrétaire (2013-2015) de Login, l'association des jeunes chercheurs en informatique de Nantes

Publications

Revue internationale

IJFCS Marin Bertier, Matthieu Perrin et Cédric Tedeschi, *On the Complexity of Concurrent Multiset Rewriting*. International Journal of Foundations of Computer Sciences, 2016

Conférences internationales (articles longs)

DISC'16 Matthieu Perrin, Matoula Petrolia, Achour Mostéfaoui et Claude Jard, *On Composition and Implementation of Sequential Consistency*. 30th International Symposium on Distributed Computing, 2016

SRDS'16 Davide Frey, Achour Mostéfaoui, Matthieu Perrin, Pierre-Louis Roman et François Taïani, *Speed for the elite, consistency for the masses : differentiating eventual consistency in large-scale distributed systems*. 35th Symposium on Reliable Distributed Systems, 2016

PPoPP'16 Matthieu Perrin, Achour Mostéfaoui et Claude Jard, *Causal Consistency : Beyond Memory*. 21st ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Parallel Programming, 2016

IPDPS'15 Matthieu Perrin, Achour Mostéfaoui et Claude Jard, *Update Consistency for Wait-free Concurrent Objects*. 29th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium, 2015

NETYS'15 Matthieu Perrin, Claude Jard et Achour Mostéfaoui, *Tracking Causal Dependencies in Web Services Orchestrations Defined in ORC*. 3rd International Conference on NETWORK sYSTEMS, 2015

Conférence internationale (article court)

DISC'14 Matthieu Perrin, Achour Mostéfaoui et Claude Jard, *Brief Announcement : Update Consistency in Partitionable Systems*. 28th International Symposium on Distributed Computing, 2014

Conférence francophone (poster)

MSR'13 Matthieu Perrin, Claude Jard et Achour Mostéfaoui, *Construction d'une sémantique concurrente par instrumentation d'une sémantique opérationnelle structurelle*. Modélisation des Systèmes Réactifs, 2013

Délivrables pour le projet ANR SocioPlug (rapports de recherche)

1. Davide Frey, Roy Friedman, Achour Mostéfaoui, Matthieu Perrin, Michel Raynal et François Taïani, *D.1.1 – Survey on Weak Consistency Approaches for Large-Scale Systems*, 2015.
2. Davide Frey, Achour Mostéfaoui, Matthieu Perrin et François Taïani, *D.1.2 – Modular quasi-causal data structures*, 2015.