

# Curriculum vitae

JÉRÉMIE CHALOPIN

Adresse professionnelle : LIF, CMI  
39 rue Joliot Curie  
13452 Marseille Cedex 13

Né le 4 mars 1980 (28 ans)  
à Cholet (Maine-et-Loire)

Adresse personnelle : 8 rue Thubaneau  
13001 Marseille

Nationalité française

Célibataire

Téléphone (LIF) : 04 91 11 36 51  
Courriel : [jeremie.chalopin@lif.univ-mrs.fr](mailto:jeremie.chalopin@lif.univ-mrs.fr)  
Page web : <http://www.lif.univ-mrs.fr/~jchalopi>

## Cursus

---

- 2007–   ▷ Chargé de Recherche (CR2) CNRS dans l'équipe MoVe du LIF à Marseille depuis octobre 2007
- 2003–06 ▷ Thèse de doctorat en informatique réalisée au LaBRI, Université Bordeaux 1, sous la direction de Y. MÉTIVIER :  
« *Algorithmique distribuée, calculs locaux et homomorphismes de graphes* »  
Thèse soutenue le 24 novembre 2006, mention Très Honorable  
Rapporteurs : J. BEAUQUIER, J. MAZOYER et A. MAZURKIEWICZ  
Jury : B. COURCELLE, J. BEAUQUIER, J. MAZOYER et Y. MÉTIVIER
- 2004–07 ▷ Titulaire d'une application couplée et moniteur au département d'informatique de l'Université Bordeaux 1 durant 3 ans
- 2005     ▷ Séjour prédoctoral de deux mois au LACIM à Montréal d'octobre à décembre 2005.  
Collaboration avec N. SANTORO de l'université Carleton à Ottawa et P. FLOCCHINI de l'université d'Ottawa.
- 2002–03 ▷ DÉA Algorithmique de l'Université Paris 6 (mention Très Bien)  
Mémoire de DÉA réalisé sous la direction de Y. MÉTIVIER au LaBRI :  
« *Élection et énumération par calculs locaux* »  
▷ Reçu au Magistère d'Informatique et de Modélisation de l'ÉNS Lyon
- 2001–02 ▷ Maîtrise d'Informatique à l'ÉNS Lyon (mention Bien)  
▷ Stage de maîtrise d'une durée de 8 semaines effectué à l'Université de l'État du Nouveau-Mexique (NMSU) à Las Cruces sous la direction de H. LEUNG :  
« *Factorization forests of finite height* »
- 2000–01 ▷ Licence d'Informatique à l'ÉNS Lyon (mention Bien)  
▷ Stage de licence d'une durée de 6 semaines effectué au LSV à l'ÉNS Cachan sous la direction de A. FINKEL :  
« *Représentation et algorithmique des ensembles semi-linéaires* »
- 2000–04 ▷ Élève du département informatique de l'ÉNS Lyon
- 1998–00 ▷ Classes préparatoires au Lycée Georges Clémenceau à Nantes (MPSI, MP\*)
- 1998     ▷ Baccalauréat S (mention Très Bien)

## Publications

---

### Revue internationale avec comité de rédaction

- [1] J. Chalopin et P. Ochem. Dejean's conjecture and letter frequency. *RAIRO-ITA*, 42(3):477–480, 2008 (version journal de [13]).
- [2] J. Chalopin. Election and rendez-vous with incomparable labels. *Theoretical Computer Science*, 399(1–2):54–70, 2008 (version étendue de [14]).
- [3] J. Chalopin et Y. Métivier. An efficient message passing election algorithm based on Mazurkiewicz's algorithm. *Fundamenta Informaticae*, 80(1–3):221–246, 2007 (version étendue de [16]).
- [4] J. Chalopin, Y. Métivier et W. Zielonka. Local computations in graphs : the case of cellular edge local computations. *Fundamenta Informaticae*, 74(1):85–114, 2006 (version étendue de [18]).
- [5] J. Chalopin et H. Leung. On factorization forests of finite height. *Theoretical Computer Science*, 310(1–3):489–499, 2004.

### Conférences internationales avec comité de sélection et actes

- [6] J. Chalopin, E. Godard et Y. Métivier. Local terminations and distributed computability in anonymous networks. In *Proc. of Distributed Computing, 22nd International Conference (DISC'08)*, LNCS, accepté.
- [7] J. Chalopin, A. Mazurkiewicz et Y. Métivier. Labelled (Hyper)Graphs, Negotiations and the Naming Problem. In *Proc. of the 4th International Conference on Graph Transformations (ICGT'08)*, LNCS, accepté.
- [8] J. Chalopin, S. Das et N. Santoro. Rendezvous of mobile agents in unknown graphs with faulty links. In *Proc. of Distributed Computing, 21st International Conference (DISC'07)*, LNCS 4731, pp. 108–122, 2007.
- [9] J. Chalopin, E. Godard, Y. Métivier et G. Tel. About the termination detection in the asynchronous message passing model. In *Proc. of the 33rd Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics (SOFSEM'07)*, LNCS 4362, pp. 200–211, 2007.
- [10] J. Chalopin, D. Gonçalves et P. Ochem. Planar graphs are in 1-string. In *Proc. of the 18th Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA'07)*, 2007.
- [11] J. Chalopin, E. Godard, Y. Métivier et R. Ossamy. Mobile agent algorithms versus message passing algorithms. In *Proc. of the 10th International Conference on Principles of Distributed Systems (OPODIS'06)*, LNCS 4305, pp. 187–201, 2006.
- [12] J. Chalopin, S. Das et N. Santoro. Groupings and pairings in anonymous networks. In *Proc. of Distributed Computing, 20th International Conference (DISC'06)*, LNCS 4167, pp. 105–119, 2006.
- [13] J. Chalopin et P. Ochem. Dejean's conjecture and letter frequency. *Journées Montoises d'Informatique Théorique (JM'06)*, pp. 121–124, 2006.
- [14] J. Chalopin. Election in the qualitative world. In *Proc. of Structural Information and Communication Complexity, 13th International Colloquium (SIROCCO'06)*, LNCS 4056, pp. 85–99, 2006.
- [15] J. Chalopin et D. Paulusma. Graph labelings derived from models in distributed computing. In *Proc. of Graph-Theoretic Concepts in Computer Science, 32nd International Workshop (WG'06)*, LNCS 4271, pp. 301–312, 2006.
- [16] J. Chalopin et Y. Métivier. A bridge between the asynchronous message passing model and local computations in graphs. In *Proc. of the 30th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'05)*, LNCS 3618, pp. 212–223, 2005.

- [17] J. Chalopin. Local computations on closed unlabelled edges : the election problem and the naming problem. In *Proc. of the 31st Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics (SOFSEM'05)*, LNCS 3381, pp. 81–90, 2005.
- [18] J. Chalopin, Y. Métivier et W. Zielonka. Election, naming and cellular edge local computations. In *Proc. of the 2nd International Conference on Graph Transformations (ICGT'04)*, LNCS 3256, pp. 242–256, 2004.
- [19] J. Chalopin et Y. Métivier. Election and local computations on edges. In *Proc. of Foundations of Software Science and Computation Structures, 7th International Conference (FOSSACS'04)*, LNCS 2987, pp. 90–104, 2004.

### Articles soumis à des revues internationales avec comité de rédaction

- J. Chalopin et D. Paulusma. Graph labelings derived from models in distributed computing : a complete complexity classification. Soumis. (version étendue de [15]).

### Exposés lors de rencontres internationales sans comité de sélection

- *Local Computations in Graphs : Impact of Synchronization on Distributed Computability*. Workshop on Graph Computation Models 2008, Leicester, septembre 2008. (exposé invité)
- *On graph classes defined by overlap and intersection models*. 6th Czech-Slovak International Symposium on Combinatorics, Graph Theory, Algorithms and Applications (CS'06). Prague, juillet 2006. Travail réalisé avec D. Gonçalves et P. Ochem, non publié.
- *Rendez-vous and election in a Babel world*. GAMES'05 annual meeting. Paris, septembre 2005.

### Distinction honorifique

---

L'article « *Election, naming and cellular edge local computations* », co-écrit avec Y. MÉTIVIER et W. ZIELONKA, a reçu le prix EATCS du meilleur papier théorique présenté à la conférence *ICGT'04*.

### Activités d'enseignement

---

J'ai été moniteur de l'enseignement supérieur au département informatique de l'université Bordeaux 1 durant 3 ans. Les enseignements que j'ai effectués s'adressaient à des étudiants en Licence d'Informatique, à l'exception de quelques heures de cours sur les systèmes distribués pour des étudiants en deuxième année de Master d'Informatique.

Intitulé de l'enseignement	Niveau	Effectif	Heures	Type	Année
Utilisation des systèmes informatiques	Licence 1	25p.	36h	TD	2004-05
Initiation à l'algorithmique	Licence 1	25p.	36h	TD	2005-06
Bases de données	Licence 2	25p.	36h	TD	2006-07
Théorie des langages	Licence 3	25p.	36h	TD	2004-05
Programmation fonctionnelle et symbolique	Licence 3	25p.	36h	TD	2005-06
Modèles et approches formelles des systèmes distribués	Master 2	25p.	8h	Cours	2006-07
Total			192H	eq. TD	

## Activités collectives

---

- 2009     ▷ Organisation d'Algotel 2009 en juin 2009
- 2008–    ▷ Membre élu du conseil de laboratoire du LIF depuis mars 2008
- 2008–    ▷ Responsable du groupe de travail MoVe depuis mai 2008
- 2004–05 ▷ Trésorier de l'Association de la Formation Doctorale en Informatique de Bordeaux (AFoDIB). <http://www.labri.fr/site/afodib>
  
- 2005     ▷ Co-organisateur de la journée IDeE  
          Le 30 septembre 2005, l'AFoDIB a organisé la première édition de la journée *Innovation : Doctorants et Entreprises (IDeE)*. Le but de la journée IDeE était de faire partager les expériences de collaborations entre universitaires et entreprises.  
          Le programme de la journée IDeE du 30 septembre 2005 est disponible à l'adresse suivante : <http://www.labri.fr/site/afodib/idee/idee2005/>