

# List of contributors

*Boris Adamczewski* (Chapter 25)  
CNRS, Université de Lyon  
Institut Camille Jordan  
43 boulevard du 11 novembre 1918  
69622 Villeurbanne Cedex  
France  
[Boris.Adamczewski@math.cnrs.fr](mailto:Boris.Adamczewski@math.cnrs.fr)

*Jorge Almeida* (Chapter 17)  
CMUP, Departamento de Matemática  
Faculdade de Ciências  
Universidade do Porto  
Rua do Campo Alegre 687  
4169-007 Porto  
Portugal  
[jalmeida@fc.up.pt](mailto:jalmeida@fc.up.pt)

*Andris Ambainis* (Chapter 39)  
University of Latvia  
Faculty of Computing  
Raina bulv. 19  
Rīga 1586  
Latvia  
[ambainis@lu.lv](mailto:ambainis@lu.lv)

*Laurent Bartholdi* (Chapters 23, 24)  
Mathematisches Institut  
Georg-August Universität zu Göttingen  
Bunsenstraße 3–5  
37073 Göttingen  
Germany  
[laurent.bartholdi@gmail.com](mailto:laurent.bartholdi@gmail.com)

*Marie-Pierre Béal* (Chapter 27)  
Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge  
Université Paris-Est Marne-la-Vallée  
5, boulevard Descartes  
Champs-sur-Marne  
77454 Marne-la-Vallée Cedex 2  
France  
[beal@univ-mlv.fr](mailto:beal@univ-mlv.fr)

*Jason Bell* (Chapter 25)  
Department of Pure Mathematics  
University of Waterloo  
Waterloo, ON N2L 3G1  
Canada  
[jpbell@uwaterloo.ca](mailto:jpbell@uwaterloo.ca)

*Jean Berstel* (Chapters 10, 27)  
Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge  
Université Paris-Est Marne-la-Vallée  
5, boulevard Descartes  
Champs-sur-Marne  
77454 Marne-la-Vallée Cedex 2  
France  
[Jean.Berstel@gmail.com](mailto:Jean.Berstel@gmail.com)

*Henrik Björklund* (Chapter 11)  
Department of Computing Science  
Umeå University  
90187 Umeå  
Sweden  
[henrikb@cs.umu.se](mailto:henrikb@cs.umu.se)

*Johanna Björklund* (Chapter 11)  
Department of Computing Science  
Umeå University  
90187 Umeå  
Sweden  
[johanna@cs.umu.se](mailto:johanna@cs.umu.se)

*Luc Boasson* (Chapter 10)  
IRIF, Université de Paris et CNRS  
Bâtiment Sophie Germain  
Case courrier 7014  
8 Place Aurélie Nemours  
75205 Paris Cedex 13  
France  
[Luc.Boasson@irif.fr](mailto:Luc.Boasson@irif.fr)

*Bernard Boigelot* (Chapter 32)

Institut Montefiore, B28  
 Université de Liège  
 10, Allée de la découverte  
 4000 Liège  
 Belgium

[Bernard.Boigelot@uliege.be](mailto:Bernard.Boigelot@uliege.be)

*Mikołaj Bojańczyk* (Chapter 22)

MIMUW  
 Banacha 2  
 02-097 Warszawa  
 Poland

[bojan@mimuw.edu.pl](mailto:bojan@mimuw.edu.pl)

*Patricia Bouyer* (Chapter 34)

Université Paris-Saclay  
 CNRS, ENS Paris-Saclay  
 Laboratoire Méthodes Formelles  
 91190 Gif-sur-Yvette  
 France

[patricia.bouyer@ens-paris-saclay.fr](mailto:patricia.bouyer@ens-paris-saclay.fr)

*Arnaud Carayol* (Chapter 35)

LIGM, Université Gustave Eiffel  
 5, boulevard Descartes  
 Champs-sur-Marne  
 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2  
 France

[Arnaud.Carayol@univ-eiffel.fr](mailto:Arnaud.Carayol@univ-eiffel.fr)

*Olivier Carton* (Chapter 10)

IRIF, Université de Paris et CNRS  
 Bâtiment Sophie Germain  
 Case courrier 7014  
 8 Place Aurélie Nemours  
 75205 Paris Cedex 13  
 France

[Olivier.Carton@irif.fr](mailto:Olivier.Carton@irif.fr)

*Stefano Crespi Reghizzi* (Chapter 9)

Dipartimento di Elettronica Informazione  
 e Bioingegneria  
 Politecnico di Milano  
 Piazza Leonardo da Vinci 32  
 20133 Milano  
 Italy

[stefano.crespireghizzi@polimi.it](mailto:stefano.crespireghizzi@polimi.it)

*Thomas Colcombet* (Chapter 18)

IRIF, Université de Paris et CNRS  
 Bâtiment Sophie Germain  
 Case courrier 7014  
 8 Place Aurélie Nemours  
 75205 Paris Cedex 13  
 France

[thomas.colcombet@irif.fr](mailto:thomas.colcombet@irif.fr)

*Alfredo Costa* (Chapter 17)

CMUC, Department of Mathematics  
 University of Coimbra  
 Apartado 3008  
 EC Santa Cruz  
 3001-501 Coimbra  
 Portugal

[amgc@mat.uc.pt](mailto:amgc@mat.uc.pt)

*Manfred Droste* (Chapter 4)

Institut für Informatik  
 Universität Leipzig  
 Augustusplatz 10-11  
 04109 Leipzig  
 Germany

[droste@informatik.uni-leipzig.de](mailto:droste@informatik.uni-leipzig.de)

*Jacques Duparc* (Chapter 19)

Department of Operations  
 Faculty of Business and Economics  
 University of Lausanne  
 1015 Lausanne  
 Switzerland

[jacques.duparc@unil.ch](mailto:jacques.duparc@unil.ch)

*Fabien Durand* (Chapter 26)

Université de Picardie Jules Verne  
 CNRS UMR 6140  
 33 rue Saint Leu  
 80039 Amiens Cedex 1  
 France

[fabien.durand@u-picardie.fr](mailto:fabien.durand@u-picardie.fr)

*Søren Eilers* (Chapter 27)

Institut for Matematiske Fag  
 Københavns Universitet  
 Universitetsparken 5  
 2100 København Ø  
 Denmark

[eilers@math.ku.dk](mailto:eilers@math.ku.dk)

*Zoltán Ésik* (Chapter 20)

*Javier Esparza* (Chapter 38)  
Institut für Informatik  
Technische Universität München  
Boltzmannstraße 3  
85748 Garching bei München  
Germany  
[esparza@in.tum.de](mailto:esparza@in.tum.de)

*Kousha Etessami* (Chapter 36)  
School of Informatics  
University of Edinburgh  
10 Crichton Street  
Edinburgh EH8 9AB  
United Kingdom  
[kousha@inf.ed.ac.uk](mailto:kousha@inf.ed.ac.uk)

*Isabelle Fagnot* (Chapter 10)  
Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge  
Université Paris-Est Marne-la-Vallée  
5, boulevard Descartes  
Champs-sur-Marne  
77454 Marne-la-Vallée Cedex 2  
France  
[Isabelle.Fagnot@univ-eiffel.fr](mailto:Isabelle.Fagnot@univ-eiffel.fr)

*Wouter Gelade* (Chapter 29)  
Centre of Research in the Economics  
of Development (CRED)  
University of Namur  
Rempart de la Vierge, 8  
5000 Namur  
Belgium  
[wouter.gelade@unamur.be](mailto:wouter.gelade@unamur.be)

*Dora Giammarresi* (Chapter 9)  
Dipartimento di Matematica  
Università di Roma "Tor Vergata"  
via della Ricerca Scientifica 1  
00133 Roma  
Italy  
[giammarr@mat.uniroma2.it](mailto:giammarr@mat.uniroma2.it)

*Hermann Gruber* (Chapters 12, 13)  
Knowledgepark GmbH  
Leonrodstr. 68  
80636 München  
Germany  
[hermann.gruber@kpark.de](mailto:hermann.gruber@kpark.de)

*Tero Harju* (Chapter 3)  
Department of Mathematics and Statistics  
University of Turku  
FI-20014 Turku  
Finland  
[harju@utu.fi](mailto:harju@utu.fi)

*Markus Holzer* (Chapter 12)  
Institut für Informatik  
Universität Giessen  
Arndtstraße 2  
35392 Giessen  
Germany  
[holzer@informatik.uni-giessen.de](mailto:holzer@informatik.uni-giessen.de)

*Juhani Karhumäki* (Chapters 3, 30)  
Department of Mathematics and Statistics  
University of Turku  
FI-20014 Turku  
Finland  
[karhumak@utu.fi](mailto:karhumak@utu.fi)

*Jarkko Kari* (Chapters 15, 30)  
Department of Mathematics and Statistics  
University of Turku  
FI-20014 Turku  
Finland  
[jkari@utu.fi](mailto:jkari@utu.fi)

*Michal Koucký* (Chapter 14)  
Computer Science Institute of Charles University  
Malostranské nám 25  
118 00 Praha 1  
Czech Republic  
[koucky@iuuk.mff.cuni.cz](mailto:koucky@iuuk.mff.cuni.cz)

*Michal Kunc* (Chapter 21)  
Department of Mathematics and Statistics  
Masaryk University  
Kotlářská 2  
611 37 Brno  
Czech Republic  
[kunc@math.muni.cz](mailto:kunc@math.muni.cz)

*Orna Kupferman* (Chapter 38)  
School of Computer Science and Engineering  
Hebrew University  
Jerusalem 91904  
Israel  
[orna@cs.huji.ac.il](mailto:orna@cs.huji.ac.il)

*Dietrich Kuske* (Chapters 4, 31)  
 Institut für Theoretische Informatik  
 Fakultät Informatik und Automatisierung  
 Technische Universität Ilmenau  
 Postfach 100565  
 98693 Ilmenau  
 Germany  
[dietrich.kuske@tu-ilmenau.de](mailto:dietrich.kuske@tu-ilmenau.de)

*Martin Kutrib* (Chapter 12)  
 Institut für Informatik  
 Universität Giessen  
 Arndtstraße 2  
 35392 Giessen  
 Germany  
[kutrib@informatik.uni-giessen.de](mailto:kutrib@informatik.uni-giessen.de)

*Jonathan Lee* (Chapter 13)  
 Department of Mathematics  
 Stanford University  
 Building 380, Sloan Hall  
 Stanford, CA 94305  
 USA

*Christof Löding* (Chapters 7, 8)  
 Lehrstuhl Informatik 7  
 RWTH Aachen  
 52056 Aachen  
 Germany  
[loeding@cs.rwth-aachen.de](mailto:loeding@cs.rwth-aachen.de)

*Sylvain Lombardy* (Chapter 5)  
 LaBRI, Université de Bordeaux et CNRS  
 Institut Polytechnique de Bordeaux  
 351 cours de la Libération  
 33405 Talence Cedex  
 France  
[sylvain.lombardy@labri.fr](mailto:sylvain.lombardy@labri.fr)

*Violetta Lonati* (Chapter 9)  
 Dipartimento di Informatica  
 Università degli Studi di Milano  
 via Celoria 18  
 20100 Milano  
 Italy  
[lonati@di.unimi.it](mailto:lonati@di.unimi.it)

*Jean Mairesse* (Chapter 5)  
 LIP6 – Laboratoire d’Informatique de Paris 6  
 UMR 7606, CNRS  
 Université Pierre et Marie Curie  
 Boîte courrier 169  
 Tour 26, Couloir 26-00, 2<sup>e</sup> étage  
 4 place Jussieu  
 75252 Paris Cedex 05  
 France  
[jean.mairesse@lip6.fr](mailto:jean.mairesse@lip6.fr)

*Wim Martens* (Chapter 11)  
 Institut für Informatik  
 Universität Bayreuth  
 95440 Bayreuth  
 Germany  
[wim.martens@uni-bayreuth.de](mailto:wim.martens@uni-bayreuth.de)

*Anca Muscholl* (Chapter 31)  
 LaBRI, Université de Bordeaux et CNRS  
 351 cours de la Libération  
 33405 Talence Cedex  
 France  
[anca@labri.fr](mailto:anca@labri.fr)

*Mark-Jan Nederhof* (Chapter 37)  
 School of Computer Science  
 University of St Andrews  
 North Haugh  
 St Andrews KY16 9SX  
 United Kingdom  
[markjan.nederhof@gmail.com](mailto:markjan.nederhof@gmail.com)

*Alexander Okhotin* (Chapter 21)  
 Department of Mathematics and Computer Science  
 St. Petersburg State University  
 14th Line V.O., 29  
 199178 Saint Petersburg  
 Russian  
[alexander.okhotin@spbu.ru](mailto:alexander.okhotin@spbu.ru)

*Dominique Perrin* (Chapter 27)  
 Laboratoire d’Informatique Gaspard-Monge  
 Université Paris-Est Marne-la-Vallée  
 5, boulevard Descartes  
 Champs-sur-Marne  
 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2  
 France  
[perrin@univ-mlv.fr](mailto:perrin@univ-mlv.fr)

*Jean-Éric Pin* (Chapter 1)  
IRIF, Université de Paris et CNRS  
Bâtiment Sophie Germain  
Case courrier 7014  
8 Place Aurélie Nemours  
75205 Paris Cedex 13  
France

[Jean-Eric.Pin@irif.fr](mailto:Jean-Eric.Pin@irif.fr)

*Michel Rigo* (Chapter 26)  
Université de Liège  
Institut de Mathématiques  
12 Allée de la découverte (B37)  
4000 Liège  
Belgium

[M.Rigo@ulg.ac.be](mailto:M.Rigo@ulg.ac.be)

*Sasha Rubin* (Chapter 28)  
School of Computer Science  
The University of Sydney  
Building J12/1, Cleveland St.  
Camperdown NSW 2006  
Australia

[sasha.rubin@sydney.edu.au](mailto:sasha.rubin@sydney.edu.au)

*Jacques Sakarovitch* (Chapter 2)  
IRIF, Université de Paris et CNRS  
Bâtiment Sophie Germain  
Case courrier 7014  
8 Place Aurélie Nemours  
75205 Paris Cedex 13  
France

[sakarovitch@telecom-paristech.fr](mailto:sakarovitch@telecom-paristech.fr)

*Giorgio Satta* (Chapter 37)  
Department of Information Engineering  
University of Padua  
via Gradenigo 6/A  
35131 Padova  
Italy

[satta@dei.unipd.it](mailto:satta@dei.unipd.it)

*Sven Schewe* (Chapter 6)  
Department of Computer Science  
University of Liverpool  
Ashton Building  
Ashton Street  
Liverpool L69 3BX  
United Kingdom

[sven.schewe@liverpool.ac.uk](mailto:sven.schewe@liverpool.ac.uk)

*Thomas Schwentick* (Chapter 29)  
Fakultät für Informatik  
Technische Universität Dortmund  
Otto-Hahn-Straße 12  
44227 Dortmund  
Germany

[thomas.schwentick@udo.edu](mailto:thomas.schwentick@udo.edu)

*Olivier Serre* (Chapter 25)  
IRIF, Université de Paris et CNRS  
Bâtiment Sophie Germain  
Case courrier 7014  
8 Place Aurélie Nemours  
75205 Paris Cedex 13  
France

[Olivier.Serre@irif.fr](mailto:Olivier.Serre@irif.fr)

*Jeffrey Shallit* (Chapter 13)  
School of Computer Science  
University of Waterloo  
Waterloo, ON N2L 3G1  
Canada

[shallit@uwaterloo.ca](mailto:shallit@uwaterloo.ca)

*Pedro V. Silva* (Chapter 23, 24)  
Centro de Matemática  
Faculdade de Ciências  
Universidade do Porto  
R. Campo Alegre 687  
4169-007 Porto  
Portugal

[pvsilva@fc.up.pt](mailto:pvsilva@fc.up.pt)

*Howard Straubing* (Chapter 16)  
Computer Science Department  
Boston College  
Chestnut Hill, MA 02467  
USA

[straubin@cs.bc.edu](mailto:straubin@cs.bc.edu)

*Wolfgang Thomas* (Chapter 7)  
Lehrstuhl Informatik 7  
RWTH Aachen  
52056 Aachen  
Germany

[thomas@cs.rwth-aachen.de](mailto:thomas@cs.rwth-aachen.de)

*Moshe Y. Vardi* (Chapter 38)  
Department of Computer Science  
Mail Stop 132  
Rice University  
6100 S. Main Street  
Houston, TX 77005-1892  
USA  
[vardi@cs.rice.edu](mailto:vardi@cs.rice.edu)

*Mikhail Volkov* (Chapter 15)  
Institute of Natural Sciences and Mathematics  
620000 Ural Federal University  
Ekaterinburg  
Russia  
[Mikhail.Volkov@usu.ru](mailto:Mikhail.Volkov@usu.ru)

*Igor Walukiewicz* (Chapter 33)  
LaBRI, Université de Bordeaux et CNRS  
351 cours de la Libération  
33405 Talence Cedex  
France  
[igw@labri.fr](mailto:igw@labri.fr)

*Pascal Weil* (Chapter 16)  
LaBRI, Université de Bordeaux et CNRS  
351 cours de la Libération  
33405 Talence Cedex  
France  
ReLaX, CNRS IRL 2000  
and Chennai Mathematical Institute  
SIPCOT IT Park  
603103 Siruseri, Chennai  
India  
[pascal.weil@cnrs.fr](mailto:pascal.weil@cnrs.fr)

*Thomas Wilke* (Chapter 6)  
Department of Computer Science  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
24098 Kiel  
Germany  
[thomas.wilke@email.uni-kiel.de](mailto:thomas.wilke@email.uni-kiel.de)

*Abuzer Yakaryılmaz* (Chapter 39)  
Faculty of Computing  
University of Latvia  
Raina bulv. 19  
Rīga 1586  
Latvia  
[abuzer@lu.lv](mailto:abuzer@lu.lv)