
Enrico FORMENTI

Age : 49 ans
Grade : professeur des universités
Classe : 1^{ère}
Ech. : 3 Ch. : D1
Section CNU : 27



Résumé

CURSUS

- 01/09/2008 Promotion à la première classe.
- 01/10/2003 Nommé Professeur des Universités à l'Université Nice Sophia Antipolis.
- 17/10/2002 Habilitation à diriger des recherches à l'Université de Provence.
- 01/09/2001 Nommé Maître de Conférences à l'Université de Provence.
- 23/10/1998 Doctorat en Informatique à l'École Normale Supérieure de Lyon.

RESPONSABILITÉS

- 01/09/2012-16 Membre élu du Conseil de Laboratoire de l'IS3 de l'UNS.
- 01/09/2014-... Resp. scientifique adjoint du Laboratoire de l'IS3 de l'UNS.
- 15/04/2010-... Membre élu du Conseil de Gestion de l'UFR Sciences de l'UNS.
- 15/06/2009-12 Président de la Commission « ad hoc » EPU/IUT/UFR Sciences Sec. CNU 27 de l'UNS.
- 01/09/2008-15 Responsable du Master d'Informatique de l'UNS (6 spéc., env. 200 étud.).
- 01/09/2007-... Responsable de l'équipe MC3 du Lab. IS3 (5 perm., 2 doct., 2 postdoc, 1 assoc.).
- 01/09/2006-... Responsable pédagogique du Partenariat ENS-Lyon, UNS, CG06 (Mise en place d'une future antenne de l'ENS Lyon à Nice).
- 01/09/2005-10 Directeur du Département d'Informatique de l'UFR Sciences de l'Université Nice Sophia Antipolis (35 permanents, une centaine d'intervenants extérieurs).
- 04/02/2005- Vice-président de la Commission des Spécialistes sec. 27 de l'Université Nice Sophia Antipolis.
- 31/08/2008

RECHERCHE ET VALORISATION

- PEDR/PES depuis 01/09/2002.
- Près de 90 publications scientifiques dans les meilleures revues de mon domaine (Theoretical Computer Science, Nonlinearity, Natural Computing, Complex Systems, Parallel Computing, etc.) ou conférences internationales (STACS, MFCS, LATA, CSR, etc.);
- 5 chapitres de livres;
- Membre du comité de rédaction du *Journal of Cellular Automata* et de la revue internationale *Natural Computing*;
- 7 conférences internationales ou workshops organisés;
- 15/an (env.) : articles référés pour des revues ou conférences internationales (TCS, STACS, MFCS, LATIN, LATA, Fundamenta Informaticæ, Complex Systems, etc.);

(PRINCIPAUX) PROJETS NATIONAUX ET INTERNATIONAUX (TOT. : ENV. 1,25M€)

- ECOS Sud (Chili-France) : responsable du projet. Participant aussi : LIFO (Orléans).
- EMC (ANR Blanc) : responsable pour Nice. Participant aussi : LIF (Marseille).
- Sycomore (ANR Blanc) : responsable pour Nice. Participant aussi : LIP (ENS-Lyon) et LIF (Marseille).
- Interlink C (MENRT Italien) : coordinateur français. Partenaires italiens : Università degli Studi di Milano-Bicocca et Università di Bologna. Autres partenaires français : LIP (ENS-Lyon) et LIF (Marseille).

ENCADREMENT D'ACTIVITÉS DE RECHERCHE

- 7 thèses de Doctorat (dont 2 en cours).
 - 7 stages de M2;
 - 8 stages de L3 ENS-Lyon ou ENS-Cachan.
-

CV détaillé

1 Cursus

2008 Promotion à la première classe des Professeur des Universités à l'Université Nice Sophia Antipolis

2003 Nommé Professeur des Universités à l'Université Nice Sophia Antipolis.

2002-2018 Obtention de la prime PEDR/PES.

2002 Habilitation à diriger des recherches. Titre : "De l'algorithmique du chaos dans les systèmes dynamiques discrets". Soutenue à L'université de Provence, le 17 décembre 2002, devant le jury composé par :

Marie-Pierre BEAL (Prof., Université de Marne-la-Vallée)	
Alain COLMERAUER (Prof., Université de la Méditerranée (Marseille))	
François DENIS (Prof., Université de Provence (Marseille))	rapporteur
Bruno DURAND (Prof., Université de Provence (Marseille))	
Jarkko KARI (Prof., Université de Turku, Finlande)	
Jacques MAZOYER (Prof., École Normale Supérieure de Lyon)	président
Michel MORVAN (Prof., École Normale Supérieure de Lyon)	rapporteur

Giancarlo MAURI (Prof., Université de Milan, Italie) a été le deuxième rapporteur externe.

2001 Nommé Maître de Conférences à l'Université de Provence (Marseille).

2000-2001 Boursier Post-doctoral INRIA, Projet SYSDYS.

1999-2000 ATER à temps complet (192h) à l'Université de Provence (Marseille). Laboratoire d'Informatique de Marseille (LIM).

1998-1999 ATER à temps complet (192h) à l'École Normale Supérieure de Lyon. Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme (LIP). Équipe "Modèles de calculs et complexité" (resp. Jacques MAZOYER).

1996-1998 Doctorat préparé grâce à une bourse de "Spécialisation à l'étranger", attribuée par l'Université de Milan. Thèse préparée en deux ans au sein du Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme à l'École Normale Supérieure de Lyon. Soutenance le 23 octobre 1998 devant :

François BLANCHARD (IML Marseille),	Rapporteur
Gianpiero CATTANEO (Université de Milan),	
Max DAUCHET (LIFL Lille),	Président et rapporteur
Bruno DURAND (ENS Lyon),	Directeur de thèse
Daniel KROB (LIAFA Paris),	
Jacques MAZOYER (ENS Lyon),	

1994 Diplôme en Sciences de l'Information (déclaré équivalent au DEA par le CS de l'ENS Lyon) avec la plus haute mention (110/110 *cum laude*). Université de Milan (Italie).

Mémoire de fin d'études au sein du Laboratoire de Fondements Physiques du Département de Sciences de l'Information de Milan (dirigé par le Pr. Gianpiero CATTANEO), menant à une publication dans une conférence internationale [64].

1.1 Langues vivantes

Italien : langue maternelle.

Anglais : parlé et écrit couramment.

Français : parlé et écrit couramment.

2 Activités de recherche

Mots-clés : Systèmes complexes, Systèmes dynamiques discrets, Dynamique symbolique, Automates cellulaires, Tas de sable, décidabilité, complexité.

2.1 Thème : les systèmes complexes

Les systèmes complexes constituent un domaine nouveau et en plein essor qui rassemble des problématiques issues de disciplines scientifiques différentes comme la physique, l'informatique, la biologie, la sociologie etc. Les phénomènes étudiés ont tous un dénominateur commun : une multitude de composantes élémentaires qui coopèrent pour produire un comportement complexe. Dans ce contexte, un grand nombre de nouveaux modèles est proposé. Ces modèles nécessitent souvent d'être formalisés, comparés ou réduits à d'autres ou tout simplement étudiés avec des techniques provenant directement de l'informatique fondamentale.

Dans mes recherches j'essaie de faire ce travail de fond en m'appuyant sur mon expérience acquise dans les domaines de l'informatique théorique comme la calculabilité, théorie des langages, systèmes dynamiques, combinatoire, etc.. Je concentre mon action surtout sur deux modèles paradigmatiques : les automates cellulaires et les tas de sable.

Les résultats obtenus sont le plus souvent de nature théorique. Actuellement, nous sommes en train de nous tourner aussi vers les applications, notamment en bio-informatique et en réseaux de communication.

Nous venons aussi de déposer un projet Européen H2020 pour une collaboration de longue haleine afin d'étudier la viabilité et, éventuellement le prototypage, d'une puce électronique basée sur les automates cellulaires.

Voici une présentation très synthétique des meilleurs résultats et des apports que j'ai pu fournir jusqu'à présent :

- vision algorithmique du chaos déterministe (introduction de nouvelles topologies plus adaptées à l'étude des aspects de complexité algorithmique du phénomène);
- preuve d'indécidabilité de la sensibilité aux conditions initiales (propriété souvent prise comme élément de base pour le chaos déterministe) dans les automates cellulaires;
- construction d'un automate cellulaire dont l'attracteur maximal est un sous-shift mélangeant non-sofique (question qui était ouverte depuis une quinzaine d'années);
- preuve que les points fixes en modalité de mise à jour parallèle et séquentielle sont les mêmes (à un décalage près) pour les piles de sable symétriques;
- formule explicite de la relation entre distance (physique) de deux gènes de l'ADN et leur lois d'interaction (ce travail a été cité dans les highlights du CNRS pour le 2012).

3 Encadrement d'activités de recherche

3.1 Thèses de doctorat

2014-... Direction de la thèse de Sébastien AUTRAN.

Titre : "Algorithmique dans les automates cellulaires".

2010-13 Co-direction (50%) de la thèse de Kevin PERROT. Ancien élève de l'ENS Lyon.

Titre : "Piles de sable à la Kadanoff".

Publications issues : 5 conférence internationales avec comité de lecture (MFCS, LATA, LATIN, AUTOMATA) et 1 revue internationale (TCS).

Situation actuelle : Maître de Conférences à l'Université Aix-Marseille.

2009-12 Direction de la thèse de Julien PROVILLARD. Ancien élève de l'ENS Lyon.

Titre : "Automates cellulaires non-uniformes".

Publications issues : 4 conférence internationales avec comité de relecture (LATA, DLT) et 2 articles dans des revues internationales (TCS, Inf. & Comp.).

Situation actuelle : Maître de Conférences à l'Université Nice Sophia Antipolis.

2005-08 Co-direction (50%) de la thèse de Pierre GUILLON. Ancien élève de l'ENS Lyon.

Titre : "Automates cellulaires : dynamiques, simulations, traces".

Publications issues : 3 articles dans des conférences internationales avec comité de relecture (MFCS, STACS, CIE) et 1 article dans une revue internationale (TCS).

Situation actuelle : CR CNRS à IML, Marseille.

2003-06 Direction de la thèse de Benoît MASSON. Ancien élève de l'ENS Lyon.

Titre : "Problèmes de décision dans la dynamique des automates cellulaires".

Publications issues : 4 articles dans des revues internationales (TCS, FI, IJUC), 2 articles dans des conférences internationales (MFCS, ACRI).

Situation actuelle : développeur chez Visascol. Anciennement : directeur pédagogique régional de

EPITECH, antenne de Rennes.

1999-2002 Co-direction (50%) de la thèse de Julien CERVELLE. Ancien élève de l'ENS Lyon.

Titre : "Complexité structurelle et algorithmique des pavages et des automates cellulaires", soutenue le 4 janvier 2002.

Publications issues : 3 articles dans des conférences internationales avec comité de relecture (STACS, MFCS) et 1 article dans une revue internationale (TCS).

Situation actuelle : Professeur des Universités à l'Université de Paris 12 - Val de Marne.

3.2 Stages de Master 2

2014 Directeur du stage de M2 de Sébastien AUTRAN. Titre : "Algorithmique dans les automates cellulaires".

2013 Co-directeur (50%) (avec Alexandra Fronville) du stage de M2 de Ilias HASSALA. Titre : "La morphogenèse cellulaire modélisée par des automates cellulaires : cas du nématode *C. elegans*".

2010 Co-directeur du stage (avec Eric Rémila) de M2 de Kevin PERROT. Titre : "Piles de sable à la Kadanoff".

2009 Directeur du stage de M2 de Julien PROVILLARD. Titre : "Automates cellulaires perturbés".

2007 Directeur du stage de M2 de Andrea COSTANZO. Titre : "Tas de sable et cancer".

2006 Directeur du stage de M2 de Théophilos PISOKAS. Titre : "Piles de sable symétriques".

2003 Directeur du stage de DEA de Benoît MASSON. Titre : "Graphes et automates de sable".

2002 Directeur du stage de DEA de Georges VAROUCAS. Titre : "Automates cellulaires, dynamique et indécidabilité".

3.3 Stages de MIM1

Ces sont des stages de première année de l'ENS Lyon ou Cachan en Informatique.

2008 Directeur du stage de Julien PROVILLARD. Titre : "Automates cellulaires perturbés".

2007 Directeur du stage de Fabien GIVORS. Titre : "Machines de Turing et entropie topologique".

2006 Co-directeur (50%) du stage de Denis KUPERBERG. Titre : "Piles de sable en mode parallèle".

2006 Co-directeur (50%) du stage de Thibaut BALABONSKI. Titre : "Automates de sable et langages à alphabet infini".

2006 Co-directeur (50%) du stage de Yannick LE BRAS. Titre : "Automates cellulaires et pavages".

2001 Co-directeur (50%) du stage de Sylvain FOUR. Titre : "Non-monotonic logic and Kolmogorov Complexity".

2001 Co-directeur (33%) du stages de Loris MARCHAL. Titre : "Automates cellulaires number-conserving : dynamique et décidabilité".

2000 Co-directeur (50%) du stage de G. VAROUCAS. Titre : "Modélisation de la dynamique d'un ruban d'ADN".

4 Jurys de thèse/HdR

2016 Membre du jury de thèse de S. OUAZZANI. Thèse soutenue à l'Univ. de Montpellier 2.

2016 Membre du jury de thèse de A. SARR. Thèse soutenue à l'Univ. de Bretagne Occidentale (Brest).

2015 Membre du jury de thèse de A. POULY. Thèse soutenue à l'Ecole Polytechnique.

2015 Membre du jury de thèse de S. IVANOV. Thèse soutenue à l'Université de Paris-Est Créteil Val de Marne.

2014 Opponent pour la thèse de V. SALO. Thèse soutenue à l'Université de Turku (Finlande).

2013 Rapporteur de la thèse de R. LOMBARDO. Thèse soutenue à l'Université de Verona (Italie).

2012 Rapporteur de l' HdR de S. SÉNÉ. HdR soutenue à l'Université d'Évry.

2012 Membre du jury de thèse de P. VANIER. Thèse soutenue à l'Université de Provence.

2012 Rapporteur de la thèse de R. CHEMLAL. Thèse soutenue à l'Université de Paris-Est Marne-la-Vallée.

2011 Président du jury de thèse de M. DELACOURT. Thèse soutenue à l'Université de Provence.

2010 Rapporteur de la thèse de L. BOYER. Thèse soutenue à l'Université de Savoie.

2008 Membre du jury de thèse de G. RICHARD. Thèse soutenue à l'Université de Provence.
2007 Rapporteur de la thèse de P. DI LENA. Thèse soutenue à l'Université de Boulogne (Italie).
2007 Membre du jury d'habilitation de J. CERVELLE. HdR soutenue à l'Université de Paris-Est Marne-la-Vallée.
2006 Président du jury de thèse de J.-S. SERENI. Thèse soutenue à l'Université Nice Sophia Antipolis.
2005 Membre du jury d'habilitation de B. MARTIN. HdR soutenue à l'Université Nice Sophia Antipolis.
2005 Président du jury de thèse de S. VEREL. Thèse soutenue à l'université Nice Sophia Antipolis.
2005 Président du jury de thèse de A. GOLDZSTEJN. Thèse soutenue à l'Université Nice Sophia Antipolis.
2002 Membre du jury de thèse de J. CERVELLE. Thèse soutenue à l'Université de Provence.

5 Organisation de conférences/Comités

PC chair

AUTOMATA : 2017, 2012, 2001
LATA : 2015
ACA (satellite workshop of ACRI) : 2016, 2014, 2014, 2012
CIBB : 2013
PRIB : 2013
JAC : 2012
TAI (workshop) : 2011

En 2002, j'ai été aussi l'organisateur des Journées Francophones "Automates cellulaires et classification" qui ont eu lieu à Luminy (France).

Membre du PC

AUTOMATA : 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2001
CIBB : 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008
ACA (satellite workshop of ACRI) : 2016, 2014, 2012, 2010
CiE : 2016
ACRI : 2016
MFCS : 2015
LATA : 2015, 2011
ECAL : 2013
PRIB : 2013
JAC : 2012
Unconventional Computing (workshop) : 2005
TAI (workshop) : 2001

6 Invitations

Les nombreux séminaires faits en France ou à l'étranger de caractère non international sont omis.

2014 Séjour invité (1 mois) à l'Université de Turku, Finlande.

2013 Conférencier invité à la conférence internationale "AUTOMATA 2013", Giessen (Allemagne), 17-19 juillet 2013.

2013 Conférencier invité à la conférence internationale "UCNC 2013", Milan (Italie), 1-5 juillet 2013.

2011 Séjour invité (1 semaine) au sein de l'équipe du prof. P. KŮRKA (Charles University, Prague).

2010 Conférencier invité à la conférence internationale "Automata 2010", Nancy (France), 14-16 juin 2010.

2007 (avril) Séjour invité de 1 mois au sein de l'équipe du Prof. Jarkko Kari (Université de Turku, Finlande). Ce séjour a donné lieu à une publication dans une conférence internationale avec comité de lecture [87]. Une version longue est soumise à un revue internationale.

2004 Conférencier invité au “Workshop on Discrete Models for Complex Systems”, Turku (Finlande), 9-10 juillet 2004.

2002 Conférencier invité à la “Winter School on Complex Systems”, Lyon, 9-13 décembre 2002.

1998 Séjour invité au sein de l’équipe du prof. P. KŮRKA (Charles University, Prague) qui a donné lieu à l’article publié dans une revue internationale [8].

7 Responsabilités collectives, stages

2014-... Directeur scientifique adjoint du Laboratoire I3S.

2014-... Responsable de l’équipe MDSC du laboratoire I3S de l’UNS (25 membres et une dizaine de collaborateurs extérieurs).

2010-... Membre élu du Conseil de Gestion de l’UFR Sciences de l’UNS.

2012-2016 Membre élu du Conseil de Laboratoire de l’I3S de l’UNS.

2008-15 Responsable du Master d’Informatique de l’Université Nice Sophia Antipolis (6 spécialités, 2 sites, env. 200 étudiants).

2007-... Responsable de l’équipe MC3 du Laboratoire I3S de Sophia Antipolis (6 permanents, 3 doctorants, 2 post-doctorants).

2006-... Responsable pédagogique (pour l’informatique) du Partenariat ENS-Lyon, UNS, CG06 (Mise en place d’une future antenne de l’ENS Lyon à Nice).

2005-10 Directeur du Département d’Informatique de l’UFR Sciences de l’Université Nice Sophia Antipolis (10 PR, 19 MCF, 3 PRAG, 3 PAST, 2 ITA/IATOS et une centaine d’intervenants extérieurs).

2005-08 Vice-président de la commission des spécialistes section 27 de l’Université Nice Sophia Antipolis.

2003-06 Coordinateur filière DEUG MI2 de l’Université Nice Sophia Antipolis.

2003-07 Membre (suppléant) du Comité des Projets du Laboratoire I3S.

2002-03 Membre de la commission “bibliothèque” du LIF (Laboratoire d’Informatique Fondamentale de Marseille).

1998-99 Responsable du groupe de travail “Automates et géométrie” de l’équipe MC2 du LIP, ENS Lyon.

Relecteur pour diverses conférences et revues internationales (ICALP, STACS, MFCS, CSR, LATA, LATIN, Automata, PPSN, CIBB, TCS, Discrete Mathematics, Fundamenta Informaticæ, Information Processing Letters, Complex Systems, Chaos, IEEE Transactions on Computers, Mathematical Reviews, JCA, Soochow Journal of Mathematics, Computer and Mathematics with Applications, Bulletin Mathématique de la Société Mathématique de Roumanie, Journal of Unconventional Computing, Journal of Computer and Systems Sciences, Nonlinearity, Journal of Statistical Physics, Acta Mathematica Scientia, Discrete and Continuous Dynamical Systems A, etc.) en raison d’une quinzaine par an.

Référée pour un projet de L’Académie des Sciences de la République Tchèque (2007).

Référée pour des projets du CONICYT, Chili (2008, 2013).

Référée pour un projet ANR Blanc (2010).

8 Relations internationales et projets

Les nombreux financements de obtenus dans le cadre de l’organisation de conférences internationales sont omis.

2015-2017 Projet Région PACA : resp. partenaire Niçois. Porteur : Sylvain SENÉ (LIF, Marseille). Financement : 48K€.

2012-2015 Projet ECOS-Sud (Chili-France) : responsable du projet. Financement : 1 séjour (1 mois) pour un permanent/an et 1 séjour (15 jours) pour un doctorant/an dans chacun des deux pays.

2010 Projet PEPS “Chaos”, partenaire. Porteur : François BLANCHARD (IGM, Marne-la-Vallée). Financement : 10K€

2009-14 Projet EMC (ANR "Blanc") en partenariat avec le LIF de Marseille. Financé à hauteur de 751K€

2009 Projet Fondazione CARIPOLO (banque italienne). Partenaire italien : Università degli Studi di Milano-Bicocca. Financement : 3,6K€.

2009-... Collaboration avec l'Université du Chili et Adolfo Ibanez (Santiago, Chili), en particulier avec le Prof. Eric GOLES. Obtention de 3 mois de prof. invité et d'un poste rouge de 6 mois. La collaboration se poursuit aussi via un projet ECOS-Sud.

2008-09 Projet Région PACA/Italie. Partenaire italien : Università degli Studi di Milano-Bicocca. Financement : 2,5K€.

2005-08 Projet Sycomore (ANR "Blanc") en partenariat avec le LIF de Marseille, le LIP de l'ENS-Lyon et l'IGM de Marne-la-Vallée. Financé à hauteur de 350K€. Je suis le responsable pour Nice et Marne-La Vallée. Nombreuses publications issues de ce projet ont été présentées à des conférences internationales avec comité de lecture (STACS, MCFS, CSR, CIE, ACRI) ou ont été publiées dans des revues internationales (TCS, Fund. Inform., IJUC).

2008-... La collaboration précédente se poursuit sous la forme d'un projet "Erasmus-enseignants" pour lequel nous avons obtenu 6 semaines (4 en 2008, 2 en 2009, 1 chaque année jusqu'à présent) de séjour invité à l'Université Nice Sophia Antipolis, financées par l'Université degli Studi di Milano-Bicocca.

2005-08 Projet Interlink type C (MENRT Italien) en partenariat avec LIF de Marseille et le LIP de l'ENS-Lyon. Financé à hauteur de 70K€. Je suis le responsable français du projet. Il faut remarquer que seulement un tout petit nombre de projets de ce type a été financé par le MENRT Italien. Publications issues : 1 article dans une conférence internationale, 5 articles soumis (2 conf. int. et 3 revues int.).

2005-... Collaboration avec l'Université de Turku (Finlande), en particulier avec le Prof. Jarkko KARI. Obtention de 2 mois de prof. invité. Plusieurs articles dans des conférences internationales ou dans des revues internationales sont issus de cette collaboration.

2005-... Collaboration avec l'Université Charles de Prague (Rép. Tchèque), en particulier avec le Prof. Petr KŮRKA. Obtention de 8 mois de prof. invité sur 2 ans; ainsi que plusieurs autres ressources pour des séjours dans l'un des deux pays. Plusieurs articles dans des conférences internationales ou dans des revues internationales sont issus de cette collaboration.

1996-... Collaboration avec l'Université de Milan (puis Université Milano-Bicocca), Italie. Travaux de recherche en collaboration avec Gianpiero CATTANEO, Giancarlo MAURI et plus récemment avec Alberto DENNUNZIO et leurs groupes de recherche. Plus d'une vingtaine de publications dans des conférences ou des revues internationales sont issus de cette collaboration.

9 Publications

Les rapports de recherche sont omis.

9.1 Habilitation & thèse

- [1] E. Formenti. *Automates cellulaires et chaos : de la vision topologique à la vision algorithmique*. PhD thesis, Ecole normale supérieure de Lyon, Lyon (France), October 1998.
- [2] E. Formenti. *De l'algorithmique du chaos dans les systèmes dynamiques discrets*. PhD thesis, Université de Provence, Marseille (France), December 2002.

9.2 Revues internationales (avec comité de lecture)

- [3] L. Acerbi, A. Dennunzio, and E. Formenti. Conservation of some dynamical properties for operations on cellular automata. *Theoretical Computer Science*, 410 :3685–3693, 2009.
- [4] Luca Acerbi, Alberto Dennunzio, and Enrico Formenti. Surjective multidimensional cellular automata are non-wandering : A combinatorial proof. *Information Processing Letters*, 113(5–6) :156–159, 2013. Contribution : 33%.
- [5] Sébastien Autran, Enrico Formenti, and Julien Provillard. More decision algorithms for global properties of 1D CA. *Journal of Cellular Automata*, 2017. To appear.

- [6] V. Bernardi, B. Durand, E. Formenti, and J. Kari. A new dimension sensitive property for cellular automata. *Theoretical Computer Science*, 345 :235–247, 2005.
- [7] F. Blanchard, J. Cerveille, and E. Formenti. Some results about chaotic behavior of cellular automata. *Theoretical Computer Science*, 349(3) :318–336, 2005.
- [8] F. Blanchard, E. Formenti, and P. Kurka. Cellular automata in the Cantor, Besicovitch and Weyl topological spaces. *Complex Systems*, 11 :107–123, 1999.
- [9] G. Cattaneo, E. Formenti, G. Manzini, and L. Margara. Ergodicity and regularity for linear cellular automata over Z_m . *Theoretical Computer Science*, 233(1–2) :147–164, 1999.
- [10] G. Cattaneo, E. Formenti, L. Margara, and G. Mauri. Transformations of the one-dimensional cellular automata rule space. *Parallel Computing*, 23 :1593–1611, 1997.
- [11] G. Cattaneo, E. Formenti, L. Margara, and G. Mauri. On the Dynamical Behavior of Chaotic Cellular Automata. *Theoretical Computer Science*, 217 :31–51, 1999.
- [12] J. Cerveille, E. Formenti, and B. Masson. From sandpiles to sand automata. *Theoretical Computer Science*, 381 :1–28, 2007.
- [13] Sukanta Das, Enrico Formenti, and Jarkko Kari. Non-uniform cellular automata. *Theor. Comput. Sci.*, 559 :1–2, 2014.
- [14] A. Dennunzio, P. Di Lena, E. Formenti, and L. Margara. On the directional dynamics of additive cellular automata. *Theoretical Computer Science*, 410(47–49) :4823–4833, November 2009.
- [15] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Luca Manzoni. Computational issues of asynchronous cellular automata. *Fundamenta Informaticæ*, 120 :1–17, 2012.
Contribution : 33%.
- [16] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Luca Manzoni. Limit properties of doubly quiescent m -asynchronous elementary cellular automata. *J. Cellular Automata*, 9(5-6) :341–355, 2014.
- [17] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Luca Manzoni. Reactions systems and extremal combinatorics properties. *Theoretical Computer Science*, 598 :138–149, 2015.
- [18] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, Luca Manzoni, and Giancarlo Mauri. m -asynchronous cellular automata : from fairness to quasi-fairness. *Natural Computing*, 12(4) :561–572, 2013.
Contribution : 30%.
- [19] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Julien Provillard. Non-uniform cellular automata : Classes, dynamics, and decidability. *Inf. Comput.*, 215 :32–46, 2012.
Contribution : 33%.
- [20] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Julien Provillard. Local rule distributions, language complexity and non-uniform cellular automata. *Theoretical Computer Science*, 504 :38–51, 2013.
Contribution : 33%.
- [21] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Julien Provillard. Three research directions in non-uniform cellular automata. *Theor. Comput. Sci.*, 559 :73–90, 2014.
- [22] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Michael Weiss. Multidimensional cellular automata : closing property, quasi-expansivity, and (un)decidability issues. *Theor. Comput. Sci.*, 516 :40–59, 2014.
Contribution : 33%.
- [23] Alberto Dennunzio, Pietro Di Lena, Enrico Formenti, and Luciano Margara. Periodic orbits and dynamical complexity in cellular automata. *Fundamenta Informaticæ*, 126(2-3) :183–199, 2013.
Contribution : 25%.
- [24] J-C. Dubacq, B. Durand, and E. Formenti. Kolmogorov complexity and cellular automata classification. *Theoretical Computer Science*, 259(1–2) :271–285, 2001.
- [25] B. Durand, E. Formenti, A. Grange, and Z. Róka. Number conserving cellular automata : new results on decidability and dynamics. volume AB of *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science*, pages 129–140, 2003. Version “conférence” de [26] et [29].
- [26] B. Durand, E. Formenti, and Z. Róka. Number conserving cellular automata I : decidability. *Theoretical Computer Science*, 299(1–3) :523–535, 2003.
- [27] B. Durand, E. Formenti, and G. Varouchas. On undecidability of equicontinuity classification for cellular automata. volume AB of *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science*, pages 117–128, 2003.
- [28] E. Formenti. On the sensitivity of cellular automata in Besicovitch spaces. *Theoretical Computer Science*, 301(1–3) :341–354, 2003.

- [29] E. Formenti and A. Grange. Number conserving cellular automata II : dynamics. *Theoretical Computer Science*, 304(1–3) :269–290, 2003.
- [30] E. Formenti and P. Kůrka. Subshift attractors of cellular automata. *Nonlinearity*, 20 :105–117, 2007.
- [31] E. Formenti and B. Masson. On computing fixed points for generalized sand piles. *International Journal on Unconventional Computing*, 2(1) :13–25, 2005.
- [32] E. Formenti and B. Masson. A note on fixed points of generalized ice piles models. *International Journal on Unconventional Computing*, 2(2) :183–191, 2006.
- [33] E. Formenti, B. Masson, and T. Pisokas. Advances on symmetric sandpiles. *Fundamenta Informaticæ*, 76(1–2) :91–112, 2007.
- [34] Enrico Formenti, Eric Goles Ch., and Bruno Martin. Computational complexity of avalanches in the kadanoff sandpile model. *Fundam. Inform.*, 115(1) :107–124, 2012.
Contribution : 33%.
- [35] Enrico Formenti, Jarkko Kari, and Siamak Taati. On the hierarchy of conservation laws in a cellular automaton. *Natural Computing*, 10(4) :1275–1294, 2011.
Contribution : 33%.
- [36] Enrico Formenti, Petr Kůrka, and Ondra Zahradnik. A search algorithm for subshift attractors of a cellular automata. *Theory of Computing Systems*, 46 :479–498, 2010.
Contribution : 33%.
- [37] Enrico Formenti, Luca Manzoni, and Antonio Enrico Porreca. On the complexity of occurrence and convergence problems in reaction systems. *Natural Computing*, 14(1) :185–191, 2015.
- [38] Enrico Formenti, Van Trung Pham, Thi Ha Duong Phan, and Tran Thi Thu Huong. Fixed point forms of the parallel symmetric sandpile model. *Theoretical Computer Science*, 533 :1–14, 2014. To appear.
Contribution : 25%.
- [39] Luca Mariot, Alberto Leporati, Alberto Dennunzio, and Enrico Formenti. Computing the periods of preimages in surjective cellular automata. *Natural Computing*, 2017. To appear.
- [40] Siamak Taati, Enrico Formenti, Gilles Bernot, and Jean-Paul Comet. On the impact of the distance between two genes on their interaction curve. *Journal of Mathematical Biology*, 64 :131–147, 2012.
Contribution : 25%.

9.3 Chapitres de livres

- [41] J. Cervelle, A. Dennunzio, and E. Formenti. Chaotic behavior of cellular automata. In B. Meyers, editor, *Mathematical basis of cellular automata*, Encyclopedia of Complexity and Systems Science, pages 978–989. Springer Verlag, 2009.
- [42] J. Cervelle and E. Formenti. Algorithmic complexity and cellular automata. In B. Meyers, editor, *Mathematical basis of cellular automata*, Encyclopedia of Complexity and Systems Science, pages 243–257. Springer Verlag, 2009.
- [43] M. Delorme and J. Mazoyer, editors. *Cellular Automata*, chapter 4, pages 213–259. Mathematics and its Applications. Kluwer Academic Pub., 1999. (En collaboration avec G. Cattaneo et L. Margara).
- [44] A. Dennunzio, E. Formenti, and P. Kůrka. Cellular automata dynamical systems. In G. Rozenberg, T. Baeck, and J. Kok, editors, *Handbook of natural computing*, pages 25–75. Springer, 2012.
Contribution : 33%.
- [45] E. Formenti and P. Kůrka. Dynamics of cellular automata in non-compact spaces. In B. Meyers, editor, *Mathematical basis of cellular automata*, Encyclopedia of Complexity and Systems Science, pages 2232–2242. Springer Verlag, 2009.

9.4 Edition de proceedings ou numéros spéciaux

- [46] Julien Cervelle, Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Andrzej Skowron. Preface. *Fundamenta Informaticæ*, 126(2-3) :i–ii, 2013.
Contribution : 25%.
- [47] Adrian Horia Dediu, Enrico Formenti, Carlos Martín-Vide, and Bianca Truthe, editors. *Language and Automata Theory and Applications - 9th International Conference, LATA 2015, Nice, France, March 2-6, 2015, Proceedings*, volume 8977 of *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 2015.

- [48] Alberto Dennunzio, Nazim Fatès, and Enrico Formenti. Foreword : asynchronous cellular automata and applications. *Natural Computing*, 12(4) :537–538, 2013.
Contribution : 33%.
- [49] Alberto Dennunzio and Enrico Formenti. Foreword : cellular automata and applications. *Natural Computing*, 12(3) :305, 2013.
Contribution : 50%.
- [50] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, Giancarlo Mauri, and Thomas Worsch. Foreword : asynchronous behavior of cellular automata and discrete models. *Natural Computing*, 14(4) :505–506, 2015.
- [51] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, Ferdinand Peper, and Hiroshi Umeo. Forewords : asynchronous cellular automata and nature-inspired computation. *Natural Computing*, 11(2) :267–268, 2012.
Contribution : 25%.
- [52] Enrico Formenti, editor. *Proceedings 18th international workshop on Cellular Automata and Discrete Complex Systems and 3rd international symposium Journées Automates Cellulaires*, volume 90 of EPTCS, 2012.
Contribution : 100%.
- [53] Enrico Formenti, Roberto Tagliaferri, and Ernst Wit, editors. *Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics - 10th International Meeting, CIBB 2013, Nice, France, June 20-22, 2013, Revised Selected Papers*, volume 8452 of *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 2014.
- [54] Enrico Formenti, Roberto Tagliaferri, and Ernst C. Wit, editors. *Electronic Proceedings of the Tenth International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics (CIBB 2013)*. Università di Salerno, Italy, 2013.
Contribution : 50%.
- [55] Alioune Ngom, Enrico Formenti, Jin-Kao Hao, Xing-Ming Zhao, and Twan van Laarhoven, editors. *Pattern Recognition in Bioinformatics - 8th IAPR International Conference, PRIB 2013, Nice, France, June 17-20, 2013. Proceedings*, volume 7986 of *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 2013.
Contribution : 10%.

9.5 Conférences internationales (avec comité de lecture)

- [56] L. Acerbi, A. Dennunzio, and E. Formenti. Shifting and lifting of cellular automata. In S. Barry Cooper, B. Loewe, and A. Sorbi, editors, *Computation and Logic in the Real World. Third Conference on Computability in Europe (CiE 2007)*, volume 4497 of *Lectures Notes in Computer Science*, pages 1–10, Siena, Italy, June 2007. Springer-Verlag.
- [57] V. Bernardi, B. Durand, E. Formenti, and J. Kari. A new dimension sensitive property for cellular automata. In Jiri Fiala, Václav Koubek, and Jan Kratochvíl, editors, *Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'2004)*, volume 3153 of *Lectures Notes in Computer Science*, pages 416–426, Prague (Czech Rep.), august 2004. Springer Verlag.
- [58] Gilles Bernot, Jean Paul Comet, Enrico Formenti, and Siamak Taati. Gene regulatory networks : the impact of distance between genes. In *MTNS 2010*, 2010.
Contribution : 25%.
- [59] F. Blanchard, J. Cervelle, and E. Formenti. Periodicity and transitivity for cellular automata in Besicovitch topologies. In B. Rován and P. Vojtas, editors, *Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'2003)*, volume 2747 of *Lectures Notes in Computer Science*, pages 228–238, Bratislava (Slovakia), august 2003. Springer Verlag.
- [60] G. Cattaneo, A. Dennunzio, E. Formenti, and J. Provillard. Non-uniform cellular automata. In A. Horia Dediu, A.-M. Ionescu, and C. Martín-Vide, editors, *Language and Automata Theory and Applications, Third International Conference (LATA 2009)*, volume 5457, pages 302–313, Tarragon (Spain), 2009.
- [61] G. Cattaneo, E. Formenti, G. Manzini, and L. Margara. On Ergodic Linear Cellular Automata Over Z_m . In *Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS'97)*, number 1200 in *Lectures Notes in Computer Science*, pages 427–438, Hansestadt Lübeck (Germany), 1997. Springer-Verlag.
- [62] G. Cattaneo, E. Formenti, L. Margara, and G. Mauri. Essential transformations of the one-dimensional cellular automata rule space and endomorphisms of compact abelian group. In G. Mauri and S. Bandini, editors, *Cellular automata for research and industry (ACRI'96)*, pages 42–56, Milan, 1996. Springer-Verlag.
- [63] G. Cattaneo, E. Formenti, L. Margara, and J. Mazoyer. A Shift-invariant Metric on S^Z Inducing a Non-trivial Topology. In I. Privara and P. Rusika, editors, *Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'97)*, volume 1295 of *Lectures Notes in Computer Science*, pages 179–188, Bratislava, 1997. Springer-Verlag.

- [64] G. Cattaneo, E. Formenti, and G. Mauri. Rule space transformations and one-dimensional cellular automata. In J. Dassow et al., editor, *Development in language theory (DLT'95)*, pages 409–419, Magdeburg, 1995. World Scientific Publishing Co.
- [65] Gianpiero Cattaneo, Giampiero Chiaselotti, Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Luca Manzoni. Non uniform cellular automata description of signed partition versions of ice and sand pile models. In Jaroslaw Was, Georgios Ch. Sirakoulis, and Stefania Bandini, editors, *Cellular Automata - 11th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, ACRI 2014, Krakow, Poland, September 22-25, 2014. Proceedings*, volume 8751 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 115–124. Springer, 2014.
- [66] J. Cerveille, B. Durand, and E. Formenti. Algorithmic information theory and cellular automata dynamics. In *Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'01)*, volume 2136 of *Lectures Notes in Computer Science*, pages 248–259. Springer Verlag, 2001.
- [67] J. Cerveille and E. Formenti. On sand automata. In *Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS'2003)*, volume 2607 of *Lectures Notes in Computer Science*, pages 642–653. Springer Verlag, 2003.
- [68] J. Cerveille, E. Formenti, and P. Guillon. Sofic trace subshift of a cellular automaton. In S. Barry Cooper, B. Loewe, and A. Sorbi, editors, *Computation and Logic in the Real World. Third Conference on Computability in Europe (CiE 2007)*, volume 4497 of *Lectures Notes in Computer Science*, pages 152–161, Siena, Italy, June 2007. Springer-Verlag.
- [69] J. Cerveille, E. Formenti, and B. Masson. Basic properties for sand automata. In *Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'2005)*, volume 3618 of *Lectures Notes in Computer Science*, pages 192–211, Gdansk (Poland), august 29 – september 2 2005. Springer Verlag.
- [70] Julien Cerveille, Enrico Formenti, and Pierre Guillon. Ultimate traces of cellular automata. In Jean-Yves Marion and Thomas Schwentick, editors, *STACS*, volume 5, pages 155–166. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2010.
Contribution : 33%.
- [71] Jérôme Chandesris, Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Luca Manzoni. Computational aspects of asynchronous cellular automata. In Giancarlo Mauri and Alberto Leporati, editors, *Developments in Language Theory*, volume 6795 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 466–468. Springer, 2011.
Contribution : 30%.
- [72] A. Dennunzio, P. Di Lena, E. Formenti, and L. Margara. Classification of directional dynamics for additive cellular automata. In B. Durand, editor, *First Symposium on Cellular Automata "Journées Automates Cellulaires" (JAC 2008)*, pages 40–53, Uzès (France), 2008. MCCME Publishing House, Moscow.
- [73] A. Dennunzio and E. Formenti. Decidable properties of 2d cellular automata. In M. Ito and M. Toyama, editors, *Development in language theory (DLT2008)*, volume 5257 of *Lectures Notes in Computer Science*, pages 264–275, Berlin Heidelberg, 2008. Springer Verlag.
- [74] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Luca Manzoni. Extremal combinatorics of reaction systems. In Adrian Horia Dediu, Carlos Martín-Vide, José Luis Sierra-Rodríguez, and Bianca Truthe, editors, *Language and Automata Theory and Applications, Eighth International Conference (LATA 2014)*, volume 8370 of *Lectures Notes in Computer Science*, pages 297–307. Springer, 2014.
Contribution : 33%.
- [75] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, Luca Manzoni, and Giancarlo Mauri. m -asynchronous cellular automata. In Stefania Bandini and Georgios Sirakoulis, editors, *ACRI 2012*, volume 7495 of *Lectures Notes in Computer Science*, pages 653–662. Springer, 2012.
Contribution : 30%.
- [76] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, Luca Manzoni, and Antonio E. Porreca. Ancestors, descendants, and gardens of eden in reaction systems. *Theor. Comput. Sci.*, 608 :16–26, 2015.
- [77] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, Luca Manzoni, and Antonio E. Porreca. Preimage problems for reaction systems. In Adrian Horia Dediu, Enrico Formenti, Carlos Martín-Vide, and Bianca Truthe, editors, *Language and Automata Theory and Applications - 9th International Conference, LATA 2015, Nice, France, March 2-6, 2015, Proceedings*, volume 8977 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 537–548. Springer, 2015.
- [78] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, Luca Manzoni, and Antonio E. Porreca. Reachability in resource-bounded reaction systems. In Adrian Horia Dediu, Jan Janousek, Carlos Martín-Vide, and Bianca Truthe, editors, *Language and Automata Theory and Applications - 10th International Conference, LATA 2015, Nice, France, March 2-6, 2015, Proceedings*, volume 9618 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 592–602. Springer, 2016.

- [79] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Julien Provillard. Acceptance conditions for Ω -languages. In Hsu-Chun Yen and Oscar H. Ibarra, editors, *Developments in Language Theory*, volume 7410 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 320–331. Springer, 2012.
Contribution : 33%.
- [80] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Julien Provillard. Computational complexity of rule distributions of non-uniform cellular automata. In Adrian Horia Dediú and C. Martín-Vide, editors, *Language and Automata Theory and Applications, Sixth International Conference (LATA 2012)*, volume 7183 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 204–215, La Coruña (Spain), 2012. Springer.
Contribution : 33%.
- [81] Alberto Dennunzio, Enrico Formenti, and Michael Weiss. 2d cellular automata : dynamics and undecidability. In *Computability in Europe (CiE) 2010*, 2010. Booklet proceedings.
Contribution : 33%.
- [82] E. Formenti and P. Kůrka. A search algorithm for the maximal attractor of a cellular automaton. In W. Thomas and P. Weil, editors, *Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS'2007)*, volume 4393 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 356–366. Springer-Verlag, 2007.
- [83] E. Formenti and B. Masson. On computing fixed points for generalized sand piles. In *Discrete Models for Complex Systems (DMCS'04)*, 2004. Version préliminaire de [31].
- [84] E. Formenti, B. Masson, and T. Pisokas. On symmetric sandpiles. In S. El Yakoubi and B. Chopard, editors, *Cellular automata for research and industry (ACRI'06)*, volume 4173 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 676–685, Perpignan, 2006. Springer-Verlag.
- [85] Enrico Formenti, Markus Holzer, Martin Kutrib, and Julien Provillard. ω -rational languages : High complexity classes vs. borel hierarchy. In Adrian Horia Dediú, Carlos Martín-Vide, José Luis Sierra-Rodríguez, and Bianca Truthe, editors, *Language and Automata Theory and Applications - 8th International Conference (LATA 2014)*, volume 8370 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 372–383. Springer, 2014.
Contribution : 25%.
- [86] Enrico Formenti, Katsunobu Imai, Bruno Martin, and Jean-Baptiste Yunès. Advances on random sequence generation by uniform cellular automata. In Cristian S. Calude, Rusins Freivalds, and Iwama Kazuo, editors, *Computing with New Resources - Essays Dedicated to Jozef Gruska on the Occasion of His 80th Birthday*, volume 8808 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 56–70. Springer, 2014.
- [87] Enrico Formenti, Jarkko Kari, and Siamak Taati. The most general conservation law for a cellular automaton. In *Computer Science Symposium in Russia (CSR 2008)*, *Lecture Notes in Computer Science*. Springer Verlag, 2008.
- [88] Enrico Formenti, Luca Manzoni, and Antonio Enrico Porreca. Cycles and global attractors of reaction systems. In Helmut Jürgensen, Juhani Karhumäki, and Alexander Okhotin, editors, *Descriptive Complexity of Formal Systems - 16th International Workshop, DCFS 2014, Turku, Finland, August 5-8, 2014. Proceedings*, volume 8614 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 114–125. Springer, 2014.
- [89] Enrico Formenti, Luca Manzoni, and Antonio Enrico Porreca. Fixed points and attractors of reaction systems. In Arnold Beckmann, Erzsébet Csuhaj-Varjú, and Klaus Meer, editors, *Language, Life, Limits - 10th Conference on Computability in Europe, CiE 2014, Budapest, Hungary, June 23-27, 2014. Proceedings*, volume 8493 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 194–203. Springer, 2014.
- [90] Enrico Formenti, Kevin Perrot, and Eric Rémila. Computational complexity of the avalanche problem on one dimensional kadanoff sandpiles. In Teijiro Isokawa, Katsunobu Imai, Nobuyuki Matsui, Ferdinand Peper, and Hiroshi Umeo, editors, *Cellular Automata and Discrete Complex Systems - 20th International Workshop, AUTOMATA 2014, Himeji, Japan, July 7-9, 2014, Revised Selected Papers*, volume 8996 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 21–30. Springer, 2014.
- [91] Petr Kůrka, Enrico Formenti, and Alberto Dennunzio. Asymptotic distribution of entry times in a cellular automaton with annihilating particles. In Alejandro Maass Nazim Fatès, Eric Golès and Ivan Rapaport, editors, *Automata 2011*, volume AP of *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science*, pages 47–58, 2011.
Contribution : 33%.
- [92] S. Dal Zilio and E. Formenti. On the dynamics of PB systems. In C. Martín-Vide, Gh. Paun, G. Rozenberg, and A. Salomaa, editors, *WMC'2003*, volume 2933 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 153–167. Springer Verlag, 2003.

9.6 Posters (avec comité de lecture/sélection)

- [93] E. Formenti and B. Masson. Fixed points of generalized ice pile models. In *Poster Proceedings of ECCS'05*, Paris, November 2005.

9.7 Conférences internationales (sans comité de lecture)

- [94] Sébastien Autran, Enrico Formenti, and Julien Provillard. More decision algorithms for global properties of 1D CA. In Jarkko Kari, editor, *AUTOMATA 2015*, TUCS. Turku University, 2015.
- [95] G. Cattaneo, E. Formenti, L. Margara, and J. Mazoyer. Additive chaos in shift-invariant topologies. In *AUTOMATA'97*, Gargnano (Italy), 1997.
- [96] G. Cattaneo, E. Formenti, and G. Mauri. Transformations on 1d cellular automata. In *Workshop on Cellular Automata*, Ravisholzhausen (Germany), 1996. Version préliminaire de [63].
- [97] G. Cattaneo, E. Formenti, and G. Mauri. Subshifts and languages of one-dimensional cellular automata. In *AUTOMATA'98*, Santiago (Chili), 1998.
- [98] J. Cervelle, B. Durand, and E. Formenti. Kolmogorov complexity and dynamical systems. In *TAI'01*, Giens (France), 2001. Version préliminaire de [66].
- [99] J.-C. Dubacq, B. Durand, and E. Formenti. Kolmogorov complexity and cellular automata classification. In *Journées sur la complexité de Kolmogorov*, Lille (France), 1997. Version préliminaire de [24].
- [100] B. Durand, E. Formenti, and Z. Róka. On global properties of number-conserving ca. In *AUTOMATA'01*, Giens (France), 2001. Version préliminaire de [26].
- [101] B. Durand, E. Formenti, and G. Varouchas. On the decidability of some topological properties in cellular automata. In *AUTOMATA'02*, Praha (Czech Rep.), 2002. Version préliminaire de [27].
- [102] E. Formenti. On the sensitivity of cellular automata in besicovitch spaces. In *AUTOMATA'99*, Lyon (France), 1999. Version préliminaire de [28].
- [103] E. Formenti, K. Imai, B. Martin, and J.-B. Yunès. On 1-resilient, radius 2 elementary ca rules. In *AUTOMATA'2011*, Valpariso (Chile), 2011. Local proceedings.
- [104] Luca Mariot, Enrico Formenti, and Alberto Leporati. Constructing ortogonal latin squares from linear cellular automata. In *AUTOMATA 2016*, 2016.