



**Classement des revues et des conférences  
dans le domaine des systèmes sur puce**

**Document du 30 novembre 2014**

## Introduction

Ce document a pour objectif d'apporter un éclairage sur le contexte des publications dans le domaine de la conception des systèmes sur puce (SoC), en répertoriant et en classant les principales revues et conférences du domaine.

Le domaine des systèmes sur puce est en effet relativement récent, se situant à la frontière des disciplines traditionnelles de l'électronique, l'informatique, la physique et les mathématiques. De plus, il est fortement caractérisé par une évolution permanente pour traiter les problématiques issues des secteurs d'application très variés et dont le spectre est en constante augmentation, en suivant le niveau d'intégration et le niveau de complexité des systèmes sur puce. L'importance des enjeux socio-économiques conduit à une association très poussée entre les mondes académique et industriel, et par conséquent à un contexte de valorisation scientifique complexe. D'une part, l'originalité d'une approche à elle seule ne suffit pas pour entrer dans les critères de recevabilité à la fois scientifiques et pragmatiques des plus grands journaux et conférences ; il est nécessaire de démontrer et de quantifier les améliorations obtenues au niveau des performances par rapport à l'état de l'art, ainsi que l'applicabilité de l'approche dans le contexte des technologies couramment utilisées. D'autre part, les étroites collaborations avec les acteurs industriels peuvent conduire à une politique de protection de propriété intellectuelle incompatible avec une politique agressive de valorisation scientifique publique. Ainsi la recherche dans ce domaine est orientée plutôt vers une recherche expérimentale et appliquée plutôt que vers une recherche amont.

Ces caractéristiques spécifiques sont souvent peu comprises en dehors du domaine, une situation qui peut conduire à des erreurs d'appréciation sur l'effort de recherche à sa juste valeur des acteurs du domaine, en particulier dans des contextes où les sciences et les techniques de l'information n'occupent pas une place forte. Le GDR SoC-SiP (System on Chip – System in Package), réunissant plus de 600 personnes en France, s'est saisi de la question pour établir une liste des principales publications (revues et conférences) avec leur classement en A et B. Cette liste a été compilée et consolidée par Patrick Girard (DR CNRS) et Olivier Sentieys (DR INRIA), sur la base des classements effectués en amont des évaluations AERES des plus gros laboratoires relevant de ce GDR. Cette liste et ce document ont ensuite été mis en forme par Ian O'Connor et finalisés par le Comité de Pilotage du GDR.

La dimension quantitative, que ce soit pour les revues avec la prise en compte d'indicateurs tels que le facteur d'impact (IF) ou le h-index (Google Scholar), ou pour les conférences avec le taux d'acceptation (sélectivité), le h-index (Google Scholar) ou l'audience (incontournabilité), a été combinée avec la dimension qualitative en faisant appel à l'expertise et à la connaissance des revues et des conférences par l'ensemble des membres du comité de pilotage du GDR SoC-SiP. En effet, même si l'on observe généralement une forte corrélation entre les informations données par les indicateurs bibliométriques et la réalité en ce qui concerne la qualité d'une revue ou d'une conférence, plusieurs analyses portant sur ces indicateurs dénoncent leurs limites, les principales étant que ces indicateurs sont compilés avec des outils logiciels (ISI Web of Knowledge, Scopus, Harzing, Google Scholar, etc.) encore imparfaits et avec une couverture parfois faible de certains domaines, qu'ils pénalisent les revues ou conférences jeunes et en devenir, ainsi que les domaines émergents.

Pour les revues, cette évaluation doit permettre de déterminer un classement de l'impact, tout en dissociant les revues au cœur du domaine SoC-SiP des revues dans des domaines connexes. L'impact d'une revue tient à sa qualité, à sa notoriété mais qualifie aussi sa capacité à présenter des travaux du plus haut niveau scientifique, les plus innovants, les plus fondateurs, les plus "opinion leaders" ou qui font sauter des verrous scientifiques. Par ailleurs, il est avéré que la communauté SoC-SiP française participe très activement à de nombreuses conférences internationales avec actes et comité de lecture, comme cela est souvent le cas en informatique. Certaines de ces conférences sont très sélectives, avec des taux d'acceptation équivalents voire plus faibles que ceux des meilleures revues. L'impact des publications y est donc souvent proche de celui des articles de revue internationale, la préférence des chercheurs pour ce média s'expliquant par des délais plus courts de relecture et par le fait que la présence à ces événements est devenue quasiment incontournable. Une démarche analogue à celle des revues est donc proposée pour les conférences internationales.

Ce document a donc une vocation publique, dont les objectifs sont principalement :

- de fournir aux chercheurs, et en particulier aux plus jeunes, un guide pour les aider dans leur stratégie de publication, en indiquant les revues et conférences stratégiquement les plus pertinentes en termes d'évaluation ;
- de fournir à la direction des départements INS2I et INSIS du CNRS un outil pour faciliter ses évaluations internes et le dialogue avec les autres communautés ;
- d'aider les différents comités scientifiques, nationaux (CoNRS, CNU, AERES), régionaux et locaux, dans leur évaluation des chercheurs et enseignants-chercheurs menant leur recherche dans le domaine SoC-SiP.

Sur ce dernier point, les rédacteurs de cette note insistent sur le fait que l'évaluation des chercheurs doit être conduite par des experts compétents et indépendants. Ils sont bien conscients des limites de l'exercice, notamment en ce qui concerne l'impossibilité de construire une liste pérenne et exhaustive, mais ils espèrent que cette note apportera un éclairage complémentaire sur la qualité de la production scientifique d'un chercheur dans le domaine SoC-SiP.

## Méthodologie

Ce document propose plusieurs listes de revues internationales à comité de lecture et de conférences internationales avec actes et comité de lecture, connues et reconnues par la communauté scientifique française du domaine SoC-SiP.

Pour les **revues**, deux listes ont été établies :

- les **Revues Internationales à Comité de Lecture (RICL) d'excellent niveau**, qui ont en général un IF supérieur à 1, et qui sont jugées comme ayant un impact majeur ;
- les **RICL de bon niveau**, qui ont un IF inférieur à 1, mais qui sont jugées comme ayant un impact significatif.

Toutes ces revues ont bien sûr un éditeur reconnu et un numéro ISSN. Par ailleurs, dans chacune des listes, les revues qui relèvent purement du domaine SoC-SiP ont été séparées de celles qui relèvent de domaines connexes (e.g. traitement du signal, communications numériques, cryptographie) , représentant la variété des domaines servant à la construction des SoC-SiP ainsi que la diversité des applications les utilisant. Néanmoins, il faut signaler le caractère forcément incomplet de ces listes, et noter que la liste des revues de ces domaines connexes n'est pas exhaustive. Il faut noter que la liste des revues de ces domaines connexes n'est pas exhaustive. Enfin, quelques revues récentes, sans facteur d'impact mais considérées comme ayant un fort potentiel, ont été recensées et reportées dans la deuxième liste.

Pour les **conférences**, trois listes ont été établies, en se basant principalement sur le taux d'acceptation. Le *taux d'acceptation* est égal au rapport du nombre de papiers acceptés sur le nombre de papiers soumis ; plus le taux est faible, plus la conférence peut être considérée comme sélective. Ce taux d'acceptation se base soit sur des informations obtenues directement lors de participation à des comités de programme de ces conférences, soit sur des sites référençant ces taux, généralement par domaine. Un autre critère objectif est le h-index de la conférence qui permet de mesurer les citations des articles qui y sont publiés. Un h-index élevé correspondra à une conférence ayant un fort impact dans sa communauté. Les trois listes établies sont les suivantes :

- les **Conférences Internationales avec Actes et Comité de Lecture (CIACL) de rang A+**, qui ont un taux d'acceptation inférieur à 25% et des actes publiés par un éditeur reconnu avec ISBN. Ces CIACL correspondent à des conférences extrêmement sélectives, qui peuvent être soit généralistes, soit spécialisées, et qui constituent des événements incontournables qui rythment la vie scientifique de la communauté.
- les **CIACL de rang A**, qui ont un taux d'acceptation compris entre 25% et 40%, et des actes publiés par un éditeur reconnu avec ISBN. Ces CIACL correspondent à des conférences suffisamment sélectives pour leur assurer une reconnaissance de premier plan par la communauté. Elles peuvent être soit généralistes, soit spécialisées.
- les **CIACL de rang B**, qui ont un taux d'acceptation supérieur à 40%, et des actes publiés par un éditeur reconnu avec ISBN. Ces CIACL correspondent à des conférences de bonne tenue mais moins sélectives. Elles peuvent être soit généralistes, soit spécialisées.

Comme pour les revues, dans chacune des listes, les CIACL qui relèvent purement du domaine SoC-SiP ont été séparées de celles qui relèvent de domaines connexes.

Comme indiqué en préambule, cette classification des CIACL prend en compte plusieurs données en plus du taux d'acceptation :

- *l'audience*, mais cette donnée ne peut être exploitée si elle n'est pas associée à la couverture thématique : une conférence généraliste comme DAC attire 5000 personnes, c'est-à-dire 10 à 20 fois plus qu'une conférence monothématique ;
- le *format de la conférence* (qui détermine aussi l'audience) : nombre de sessions en parallèle, durée des exposés ;
- sa *notoriété*, qui est certes un critère subjectif, et qui se construit entre autres sur la renommée scientifique des membres du comité de programme et la qualité du processus de sélection ;
- le *processus de sélection* : sur article complet avec plusieurs relectures ou sur résumé ;
- la *qualité des actes* : certaines conférences ont des processus d'évaluation proches de ceux mis en œuvre dans les revues et sélectionnent les meilleurs articles pour éditer ensuite un numéro spécial de revue ;
- le *nombre de citations d'articles* des actes d'une conférence, mais ce facteur d'impact n'est pas disponible comme celui des revues ;
- le *parrainage d'une société savante* : les conférences parrainées par certaines sociétés savantes comme IEEE, IFIP ou ACM, respectent habituellement plusieurs critères de qualité.

### Observations

Pour l'ensemble des données fournies dans chaque liste, on peut observer qu'il y a une corrélation assez bonne entre IF et h-index pour les revues, et entre h-index et taux d'acceptation pour les conférences.

Toutes les listes établies devront naturellement être mises à jour régulièrement en fonction des évolutions de la discipline.

### Sources Bibliographiques

*Références ayant permis de relever les h-index (pour les revues et les conférences) et les IF (pour les revues)*

- [1] Google scholar metrics, [http://scholar.google.com/citations?view\\_op=search\\_venues&vq=iet&hl=en](http://scholar.google.com/citations?view_op=search_venues&vq=iet&hl=en)  
 [2] SJR, <http://www.scimagojr.com/journalsearch.php>  
 [3] ISI Web of Knowledge, <http://admin-router.webofknowledge.com/?DestApp=JCR>

*Références permettant d'obtenir des informations sur les taux d'acceptation ou les facteurs d'impact*

- [4] Big List of VLSI, Signal Processing, etc. Conferences, Journals, and Magazines, <http://www.ece.ucdavis.edu/vcl/misc/conferences.html>  
 [5] Networking Conferences Statistics, <http://www.cs.ucsb.edu/~almeroth/conf/stats/>  
 [6] Top Crypto and Security Conferences Ranking,  
 [7] <http://icsd.i2r.a-star.edu.sg/staff/jianying/conference-ranking.html>  
 [8] Computer Science Conferences - Acceptance Rates, Statistics, <http://ppadala.net/conferences>  
 [9] CORE Computer Science Conference Rankings, <http://www.gianvecchio.com/tier-conf-final2007.html>

## Définitions

Le *facteur d'impact* relatif, noté IF pour "impact factor", d'une revue calculé à l'année  $n$  est le ratio entre le nombre de citations durant l'année  $n$  d'articles de la revue parus dans les années  $n-1$  et  $n-2$  et le nombre total d'articles publiés pendant ces deux années dans cette revue.

Un scientifique a un indice  $h$  (*h-index*) si  $h$  de ses  $N_p$  articles ont chacun au moins  $h$  citations, et les autres  $(N_p - h)$  articles ont au plus  $h$  citations chacun.

Une conférence ou une revue a un indice  $h$  (*h-index*) si  $h$  de ses articles sont cités au moins  $h$  fois.

Le *h5-index* d'une conférence ou une revue est le  $h$ -index des articles publiés dans les cinq dernières années, c'est à dire  $h$  articles publiés dans la période 2007-2011 et cités au moins  $h$  fois.

Intitulé Complet	Sigle	Société savante	Editeur	Ancienneté	Num/an	h5-index (scholar)	IF
<b>Revue Internationale avec Comité de Lecture (RICL) d'excellent niveau</b>							
<b>Domaine SOC-SIP</b>							
IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics		IEEE	IEEE	1995	6	38	3.466
IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems	TBioCAS	IEEE	IEEE	2007	6	34	3.149
IEEE Journal of Solid State Circuits	JSSC	IEEE	IEEE	1966	12	62	3.106
IEEE Electron Device Letter	EDL	IEEE	IEEE				3.023
IEEE Transactions on Circuits and Systems: for Video Technology	TCSVT	IEEE	IEEE	1991	12	45	2.95
IEEE Transactions on Electron Devices	ED	IEEE	IEEE	1963	12	44	2.45
IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems	TPDS	IEEE	IEEE				2.173
IEEE Transactions of Circuits and Systems I	TCAS-I	IEEE	IEEE	1952	12	40	2.043
IEEE Sensors Journal	Sensors	IEEE	IEEE	2001	12	38	1.852
IEEE Transactions on Computers	TC	IEEE	IEEE	1968	12	33	1.608
IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems	TCAD	IEEE	IEEE	1982	12	32	1.466
IEEE Transactions on Nuclear Science	TNS	IEEE	IEEE	1954	6	37	1.455
IEEE Transactions of Circuits and Systems II	TCAS-II	IEEE	IEEE	1952	12	30	1.436
IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems	TVLSI	IEEE	IEEE	1993	12	28	1.37
IEEE Design and Test of Computers	D&T	IEEE	IEEE	1984	6	-	1.309
IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	IM	IEEE	IEEE	1963	6	29	1.098
Microelectronics Reliability	MJ		Elsevier	1962	12	27	1.066
ACM Transactions on Embedded Computing Systems	TECS	ACM	ACM	2002	4	22	1.057
EURASIP Journal on Advances in Signal Processing	JASP	EURASIP	Springer	2001	12	35	1.01
IET Electronics Letters	EL	IET	IET	1965	26	34	1.009
<b>Autres domaines connexes (liste non exhaustive)</b>							
IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence	TPAMI	IEEE	IEEE	1979	12	85	5.308
IEEE Journal on Selected Areas in Communications	JSAC	IEEE	IEEE	1983	9	66	4.232
Journal of Neural Engineering			IOP	2004		45	3.415
Journal of the ACM	JACM	ACM	ACM	1954	12	30	3.375
Journal of Cryptology	J CRYPTOL	IACR	Springer	1988	4	28	2.675
IEEE Transactions on Signal Processing	TSP	IEEE	IEEE	1953	12	69	2.651
IEEE Transactions on Neural Networks	TNN	IEEE	IEEE	1990	12	42	2.633
Pattern Recognition	PR	PR	Elsevier	1968	12	54	2.607
ACM Transactions on Sensor Networks	TOSN	ACM	ACM	2005	5	28	2.282
IEEE Transactions on Biomedical Engineering	TBE	IEEE	IEEE	1953	12	54	2.233
Journal of Applied Physics		AIP		1931	24	75	2.185
IEEE Transactions on Wireless Communications	WC	IEEE	IEEE	2002	6	69	2.152
ACM Transactions on Mathematical Software	TOMS	ACM	ACM	1975	4	25	2.06

Machine Vision and Applications	MVA		Springer	1997	6	20	1.549
IEEE Transactions on Vehicular Technology	TVT	IEEE	IEEE	1967	9	49	1.49
IEEE Transactions on Communications	TCOM	IEEE	IEEE	1972	12	44	1.365
		Acad.					
Comptes Rendus Physique	CR PHYS	Sciences	Elsevier	2002	10	17	1.353
Signal Processing	SP	EASP	Elsevier	1979	12	35	1.351
IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology	CPMT	IEEE	IEEE	1999	12	18	1.236
Digital Signal Processing	DSP		Elsevier	1991	6	25	1.22
<b>Revue Internationale avec Comité de Lecture (RICL) de bon niveau</b>							
<b>Domaines SOC-SIP</b>							
Journal of Real-Time Image processing	JRTIP		Springer	2006	4	15	0.962
ACM Journal on Emerging Technologies in Computing Systems	JETC	ACM	ACM	2005	4	11	0.838
ACM Transactions on Architecture and Code Optimization	TACO	ACM	ACM	2004	4	16	0.824
Microelectronics Journal	MJ		Elsevier	1969	12	21	0.789
Journal of Electronic Imaging	JEI	SPIE	SPIE	1992	4	15	0.709
Journal of Systems Architecture	JSA		Elsevier	1996	12	17	0.667
Integration, The VLSI Journal	IVLSI		Elsevier	1983	4	15	0.663
Journal of Computer Science and Technology	JCST		SCI. PRESS	1986	6	15	0.656
Journal of Signal Processing Systems - formely "Journal of VLSI Signal Processing"	JSPS		Springer	1989	3	17	0.623
Microprocessors and Microsystems	MICRO		Elsevier	1977	8	15	0.545
Journal of Low Power Electronics	JOLPE		American Scientific Publishers	2004	6	10	0.536
IET Circuits, Devices, and Systems	IETCDS	IET	IET	1994	6	12	0.52
International Journal of Electronics and Communications	IJEC		Elsevier	2001	12	19	0.519
ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems	TODAES	ACM	ACM	2008	12	19	0.484
IET Computers and Digital Techniques	IETCDT	IET	IET	1994	6	14	0.484
Analog Integrated Circuits and Signal Processing	AICSP		Springer	1991	12	14	0.452
Journal of Electronic Testing: Theory and Application	JETTA		Springer	1990	6	11	0.41
IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	IEICE T FUND		Denshi Jōhō Tsūshin Gakkai				
	ELECTR	IEICE	(Japan)	2003	12	13	0.291
EURASIP Journal on Embedded Systems	JES	EURASIP	Springer	2004	12	19	-
<b>Revue récentes à fort potentiel</b>							
ACM Transactions on Reconfigurable Technology and Systems	TRETS	ACM	ACM	2008	12	18	-
IEEE Embedded Systems Letters	ESL	IEEE	IEEE	2009	4	13	-
IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems	JETCAS	IEEE	IEEE	2011	4	13	-



Frontiers in neuroscience - neuromorphic engineering			Frontiers	2010	6	35	-
<b>Autres domaines connexes (liste non exhaustive)</b>							
EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking	JWCN		Hindawi	2004	12	29	0.815
IET Signal Processing	IETSP	IET	IET	2007	4	13	0.741
Annals of Telecommunications			Springer	2002	6	15	0.602
<b>Revue non classées (impact faible)</b>							
<b>Domaines SOC-SIP</b>							
Design Automation for Embedded Systems	DAES		Springer	1996	4	-	0.167
International Journal of Electrical and Electronic Engineering	IJEEE		WASET	2007	4	-	-
International Journal of Embedded Systems	IJES		Inderscience	2005	4	-	-
International Journal of Reconfigurable Computing	IJRC		Hindawi	2007		7	-
International Journal of High Performance Systems Architecture	IJHPSA		Inderscience	2007	4	-	-
Journal of Computers	JCP		Academy Publisher	2006	12	15	-
Journal of Control Engineering and Applied Informatics	CEAI	IFAC		1999	4	-	-
Journal of Cryptographic Engineering	JCEN		Springer	2011	4	-	-
Journal of Integrated Circuits and Systems	JICS		SBC	2004	2	-	-
Revue de l'Electricité et de l'Electronique	REE	SEE	SEE	1995	11	3	-
Technique et Science Informatiques	RTSI		Hermes	2001	10	6	-
Traitement du Signal	TS	GRETSI	Hermes	1984	6	5	0.078
Transactions on Systems, Signals and Devices	TSSD		Verlag	2006	4	-	-
VLSI Design			Hindawi	1993		11	-

Intitulé Complet	Sigle	Société savante	Editeur	Thème	Ancienneté	Nb participants	Nb papiers soumis	h5-index	Sélectivité
<b>Conférences rang A+</b>									
<b>Domaines SOC-SIP</b>									
IEEE/ACM Design Automation Conference	DAC	IEEE/ACM	IEEE	CAD, design		5000	650	27	23%
IEEE/ACM Design, Automation and Test in Europe Conference	DATE	IEEE/ACM	IEEE	CAD, design, test		1500	840	31	22%
IEEE/ACM International Conference on Computer Aided Design	ICCAD	IEEE/ACM	IEEE	CAD, design		700	458	29	26% (2013)
ACM/SIGDA International Symposium on Field-Programmable Gate Arrays	FPGA	ACM	ACM	Reconfigurable		100		17	25% (2014)
IEEE International Test Conference	ITC	IEEE	IEEE	Test	1970	1500	300	20	20%
IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium	IPDPS	IEEE	IEEE	Parallel architecture		300	530	35	25%
IEEE International Solid State Circuits Conference	ISSCC	IEEE	IEEE	IC, Technology		3500		55	24% (2010)
									36%
<b>Autres domaines connexes (liste non exhaustive)</b>									
ACM/IEEE International Symposium on Computer Architecture	ISCA	ACM/IEEE	ACM	Architectures	38 éditions	600	259	-	14.3% (2008)
IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture	MICRO	ACM	ACM	Architectures	43 éditions	213	166	34	21% (2007)
Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems	ASPLOS	ACM	ACM	Architecture, Languages	16 éditions		181	-	18% (2010)
IEEE International Symposium on High Performance Computer Architecture	HPCA	IEEE	IEEE	Architectures	17 éditions	200	161	33	19% (2008)
Usenix Annual Technical Conference	USENIX	USENIX	X	Operating Systems	36 éditions	250	147	-	16.3% (2010)
European System Conference	EUROSYS	USENIX	X	Operating Systems	6 éditions			-	16.1% (2011)
IEEE Symposium on Security and Privacy	S&P	IEEE	IEEE	Security	2001	276	231	42	11.3%
International Conference on Measurement and Modeling of Computer Systems	SIGMETRI CS	ACM	ACM	Simulation				-	14.7 (2011)
IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks	DSN	IEEE/IFIP	IEEE	System, Reliability	1970	250		26	21%
International Cryptology Conference	CRYPTO	IACR		Security		393	206	-	17.6%
Annual International Conference on the Theory and Applications of Cryptographic Techniques	EUROCRY PT	IACR		Security		392	173	-	18.6%
IEEE Nuclear and Space Radiation Effects Conference	NSREC	IEEE	IEEE	Nuclear, Space	1963	500	300		18%

Conférences rang A									
Domaines SOC-SIP									
ACM/IEEE International Symposium on Network on Chip	NOCS	IEEE/ACM	IEEE	Architecture, NoC	2006	150		27	30%
IEEE International Conference on Computer Design	ICCD	IEEE	IEEE	Architectures		100		16	30%
IEEE Int. Conf. on Application-specific Systems, Architectures and Processors	ASAP	IEEE	IEEE	Architectures				14	26% (2010)
International Conference on Compilers Architecture and Synthesis for Embedded Systems	CASES	IEEE/ACM	ACM	Architectures, Compilers				-	43% (2009)
IEEE Symposium on Computer Arithmetic	ARITH	IEEE	IEEE	Arithmetic	1969			-	30%
International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation	ISSAC	ACM	ACM	Arithmetic	1988		150	13	30%
IEEE International Symposium on Asynchronous Circuits and Systems	ASYNC	IEEE	IEEE	Asynchronous	1994		200	-	25%
IEEE/ACM/FIP Int. Conf. on Hardware-Software Codesign and System Synthesis	CODES+ISS	IEEE/ACM	ACM	CAD, Compilers, Architectures			143	11	30%
IEEE/ACM Asia and South Pacific Design Automation Conference	ASP-DAC	IEEE/ACM	IEEE	CAD, Design		400	355	25	33%
International Conference on VLSI Design	VLSID	IEEE/ACM	IEEE	CAD, Design			320	15	25%
IEEE International Symposium on Circuits and Systems	ISCAS	IEEE	IEEE	Circuits, Systems		1000	1600	27	45%
Radio-Frequency Integrated Circuits Symposium	RFIC	IEEE	IEEE	Design RF	1995	900	300	21	30%
IEEE/MTT-S International Microwave Symposium	IMS	IEEE	IEEE	Design RF	1957	3000		22	40%
European Microwave Integrated Circuits Conference	EUMIC	IEEE	IEEE	Design RF				13	30%
IEEE International Symposium on Quality Electronic Design	ISQED	IEEE	IEEE	Design, quality		250	300	20	30%
ACM Great Lakes Symposium on VLSI	GLVLSI	ACM	ACM	IC			165	11	30% (2010)
IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI	ISVLSI	IEEE	IEEE	IC				15	30%
IEEE Custom Integrated Circuits Conference	CICC	IEEE	IEEE	IC, Design	1983			19	33%
IEEE Symposium on VLSI Circuits	VLSIC	IEEE	IEEE	IC, Technology		120		27	30%
European Solid State Circuits Conference	ESSCIRC			IC, Technology		600		18	30%
European Solid State Device Research conference	ESSDERC			IC, Technology		600		14	30%
ACM International Symposium on Physical Design	ISPD	IEEE/ACM	IEEE	Interconnect, physical design				12	31.5% (2010)
ACM/IEEE International Symposium on Low Power Electronics and Design	ISLPED	IEEE/ACM	IEEE	Low-power				15	35%
ACM/IEEE International Workshop on Timing Issues in the Specification and Synthesis of Digital Systems	TAU	IEEE/ACM	IEEE	Modeling, timing				-	-
IEEE Symposium on Field Programmable Custom Computing Machines	FCCM	IEEE	IEEE	Reconfigurable		300		18	16% full 28% short (2014) 22.3%
International Conference on Field-Programmable Technology	FPT	IEEE		Reconfigurable			166	12	(2010)
Field Programmable Logic and Applications	FPL	IEEE	IEEE	Reconfigurable		290 (2014)	230	22	22% (2014)

Workshop on Cryptographic Hardware and Embedded Systems	CHES IEEE		LNCS	Security	1999	260	113	-	27.8%
IEEE SENSORS	SENSORS	IEEE	IEEE	Sensors		600		13	40%
EUROSENSORS	EUROSEN SORS		Elsvier	Sensors		500	602	-	30% papers (2011) 72% posters
International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing	ICASSP	IEEE	IEEE	Architecture		2000	2912	46	46%
IEEE European Test Symposium	ETS	IEEE	IEEE	Test	1996	220	120	14	24%/50%
IEEE Asian Test Symposium	ATS	IEEE	IEEE	Test	1992	200	150	10	30%
IEEE VLSI Test Symposium	VTS	IEEE	IEEE	Test	1982	250	150	18	35%
IEEE International Symposium on Defect and Fault Tolerance of VLSI Systems	DFTVS	IEEE	IEEE	Test		120		13	-
<b>Autres domaines connexes (liste non exhaustive)</b>									
International Conference on High-Performance and Embedded Architectures and Compilers	HIPEAC	ACM	ACM	Architectures, Compilers	6 éditions			-	25% (2010)
IEEE International Conference on Image Processing	ICIP	IEEE	IEEE	Image Processing	18 éditions	3000	1700	28	45% (2008)
International Joint Conference on Neural Network	IJCNN	IEEE/INNS ACM/USE		Neural Networks				19	-
Symposium on Operating System Principles	SOSP	NIX	ACM	Operating Systems	23 éditions			-	
IEEE International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems	MASCOTS GLOBECO	ACM/IEEE	EE	Simulation	19 éditions		120	16	35% (2011)
IEEE Global Communications Conference	M	IEEE	IEEE	Wireless	25 éditions	1500		38	35% (2010)
IEEE International Conference on Communications	ICC	IEEE	IEEE	Wireless	24 éditions	2000	3000	48	35% (2009)
IEEE Wireless Communications and Networking Conference	WCNC	IEEE	IEEE	Wireless				34	38%
IEEE International Reliability Physics Symposium	IRPS	IEEE	IEEE		53 éditions				37%
Conference on Radiation Effects on Components and Systems	RADECS BIODEVIC	IEEE	Radecs Springer	Radiation, Space	23 éditions	350	180	12	22%
International Conference on Biomedical Electronics and Devices	ES	INSTICC	r	Biomedical	2008		360	13	38%
<b>Conférences rang B</b>									
<b>Domaines SOC-SIP</b>									
Euromicro Conference on Digital System Design, Architectures, Methods and Tools	DSD	Euromicro		Architecture, Embedded Systems				15	23% (full paper) 50% (short paper)
Architecture of Computing Systems	ARCS		LNCS	Architecture, Embedded				-	-

Systems									
Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing	DASIP	IEEE	ECSI	Architectures for Signal and Image					68% (2010) 44%/68% (2013)
Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers	ACSSC			Architectures, Arithmetic, Signal	500	348	22		41%
IEEE International New Circuits and Systems Conference	NewCAS	IEEE	IEEE	Circuits, Systems	160		9		40% (2012)
International Conference on Electronics, Circuits and Systems	ICECS	IEEE	IEEE	Circuits, Systems	300-500	500	10		72% (2007)
IEEE International Conference on Computer and Information Technology	CIT	IEEE	IEEE	Computer, IT	11 éditions		13		-
IEEE/IFIP International Symposium on Rapid System Prototyping	RSP	IEEE		Design Methods					-
		IEEE/CED		Design Methods, Languages					-
Forum on Design Languages	FDL	A	ECSI	Languages					-
IEEE International Workshop on Electronics Design, Test and Applications	DELTA	IEEE	IEEE	Design, Test	2002	120	120		34%/50%
IEEE International Design and Test Workshop	IDT			Design, Test					-
IEEE International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems	DDECS	IEEE	IEEE	Design, Test, Reliability	1997	130	131	8	39%/67%
International Symposium on Systems, Architectures, Modeling and Simulation	IC-SAMOS	IEEE		Embedded Systems				10	36%
International Conference on Embedded Software and Systems	ICCESS	IEEE	IEEE	Embedded Systems	8 éditions			9	-
Electrical Overstress/Electrostatic Discharge Symposium	EOS/ESD			ESD	34 éditions	300			-
Symposium on Integrated Circuits and System Design	SBCCI	ACM	ACM	IC, Design		150-250	119		36%
IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems	MWCAS	IEEE		IC, Design	1959	300		12	68%
IEEE International Conference on IC Design and Technology	ICICDT	IEEE	IEEE	IC, Design, Technology	2004				-
International Instrumentation and Measurement Technology Conference	IMTC	IEEE	IEEE	Instrumentation	1984			15	-
IEEE Workshop on Signal Propagation on Interconnects	SPI	IEEE	IEEE	Interconnect		100		8	40%
System level Interconnect Prediction	SLIP	IEEE	IEEE	Interconnect	1999				60%
IEEE International Workshop on Logic Synthesis	IWLS	IEEE		Logic Synthesis		60			-
International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation	PATMOS		LNCS	Low Power	1991	100	60		40%
European Workshop on CMOS Variability	VARI	IEEE	IEEE	Variability	2010	100	30		50%
IEEE International Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications	RTCSA	IEEE	IEEE	Real-Time	17 éditions			17	-
IEEE Real Time and Embedded Technology and Application Symposium	RTAS	IEEE	IEEE	Real-Time	17 éditions			19	23% (2012)
Reconfigurable Architectures Workshop	RAW			Reconfigurable					-
Applied Reconfigurable Computing	ARC		LNCS	Reconfigurable					32%/64%

Conference on Adaptive Hardware and Systems	NASA/ESA AHS			Reconfigurable			12	-	
International Conference on ReconFigurable Computing and FPGAs	RECONFI G	IEEE		Reconfigurable			8	40%	
European Symposium on Reliability of Electron Devices	ESREF			Reliability			-	-	
IEEE International Symposium on Hardware-Oriented Security and Trust	HOST	IEEE	IEEE	Security	2008		-	-	
Smart Card Research and Advanced Application Conference	CARDIS			Security			-	-	
IEEE International Workshop on Information Forensics and Security	WIFS	IEEE	IEEE	Security			8	-	
IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security	NTMS	IEEE	IEEE	Security	2007		-	-	
Constructive Side Channel Analysis and Secure Design	COSADE	Springer		Security			-	-	
IEEE Technologies for Homeland Security	HST	IEEE	IEEE	Security	2007		11	-	
European Signal Processing Conference	EUSIPCO	EURASIP		Signal Processing, DSP Architecture		600	-	60%	
IEEE Workshop on Signal Processing Systems	SIPS	IEEE		Signal Processing, DSP Architecture		120	104	14 53% (2008)	
IEEE/IFIP Conference on VLSI-SoC	VLSI-SOC	IEEE/IFIP		SoC	18 éditions	100	9	28%-50%	
IEEE International SOC Conference (Formerly ASIC/SOC)	SOCC	IEEE	IEEE	SoC	2003	100	10	44%	
International Symposium on System-on-Chip	SOC	IEEE	IEEE	SoC			8	-	
IEEE International Conference on Microelectronic Test Structures	ICMTS			Test			8	-	
International Mixed-Signal Testing Workshop	IMSTW			Test			-	-	
IEEE International On-Line Testing Symposium	IOLTS	IEEE	IEEE	Test		100	11	59%/83%	
IEEE International Workshop on Memory Technology, Design, and Testing	MTDT	IEEE	IEEE	Test			-	-	
IEEE International High Level Design Validation and Test Workshop	HLDVT	IEEE	IEEE	Test, Validation			8	-	
IEEE International Symposium on Workload Characterization	IISWC	IEEE	IEEE	Workload	7 éditions		16	34% (2008)	
IEEE Biomedical Circuits and Systems Conference	BioCAS	IEEE	IEEE	Circuits, Systems	2005		13	40%	
Radio and Wireless Week	RWW	IEEE	IEEE	RF			-	65%	
International Wireless Symposium and Exhibition	IWS	IEEE	IEEE	RF			-	-	
<b>Autres domaines connexes (liste non exhaustive)</b>									
East European Conference on Advances in Databases and Information Systems	ADBIS	Springer	Springer	Database			7	-	
International Conference on Management of Data	COMAD	computer Sc of India		Database	17 éditions		289	38 16%	
International Workshop on Flash-based Database Systems	FlashDB			Database, Storage	2 éditions		-	-	
Asia-Pacific Workshop on Systems	ApSys	ACM/Useni	ACM/U	Operating Systems	2 éditions		-	-	

		x	senix						
Workshop on Programming Languages and Operating Systems	PLOS	ACM	ACM	Operating Systems, Languages	6 éditions		-	-	
International Workshop on Data Management on New Hardware	DaMoN	ACM	ACM	Storage	6 éditions		-	-	
Parallel Data Storage Workshop	PDSI	IEEE/ACM	CM	Storage	6 éditions		-	45% (2011)	
IEEE Vehicular Technology Conference	VTC	IEEE	IEEE	Wireless			32	40%	
IEEE International Symposium on Personal and Indoor Mobile Radio Conference	PIMRC	IEEE	IEEE	Wireless				43%	
International Conference on Sensor Technologies and Applications	SensorCo mm	IARIA		Wireless, Sensor	6 éditions			30%	
IEEE EMBS Neural Engineering Conference	NEC	IEEE	IEEE	Neural Eng.	2007				
<b>Conférences non classées</b>									
Design, Test, Integration & Packaging of MEMS/MOEMS	DTIP			MEMS	1998	250			
Radio and Wireless Symposium	RWS	IEEE	IEEE	Microwave	1998 (ancien RAWCON)		320	63%	
RF&Microwave Power Amplifier Wireless and Radio Applications	PAWR	IEEE	IEEE	Microwave	2008		100	64%	
European Microwave Conference	EuMC							17	
European Conference on Circuit Theory and Design	ECCTD				1973	400			73%
International Conference Mixed Design of Integrated Circuits and Systems -	Mixdes	IEEE			1994				
IEEE Int. Conf. on Sensors, Circuits and Instrumentation Systems	SSD	IEEE							
IEEE International Conference on Industrial Technology	ICIT	IEEE			1994				
<b>International Conference on Microelectronics</b>	ICM	IEEE	IEEE		1984	130			
Southern Programmable Logic Conference	SPL	IEEE		Reconfigurable Design, Technology, Test				7	
Design & Technology of Integrated Circuits	DTIS		IEEE		2005	100	80		60%
Conference on Design of Circuits and Integrated Systems	DCIS								
Reconfigurable Communication-Centric SoCs	ReCoSoC								
Engineering of Reconfigurable Systems and Algorithms	ERSA								
IEEE Latin-American Test Workshop	LATW					70			80%
IEEE Faible Tension Faible Consommation	FTFC	IEEE	IEEE	Low Power	2002				
IEEE East-West Design & Test Workshop	EWDTW								
Workshop on Dependable and Secure Nanocomputing	WDSN								
IEEE Int. Conf. on Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics	PRIME	IEEE			2004	160	140 (2014)	4	75%
Workshop on Tamper-Resistant Architectures and Cryptographic Devices	TRACD								

## COMITE SCIENTIFIQUE et ANIMATION DU GDR SOC/SIP

### *Directeur*

Patrick Garda, LIP6

### *Directeurs adjoints*

Patrick Girard, LIRMM

Ian O'Connor, INL

### *Responsables d'axes et animateurs des thématiques*

#### *Architectures des systèmes numériques intégrés*

Sébastien Pillement, IETR, Univ. Nantes

Adjoint : Philippe Coussy, Lab-STICC

Animateurs :

*Manycores*

Franck Wajsburt, LIP6

*Reconfigurable*

Loïc Lagadec, Lab-STICC

#### *Sécurité Test Fiabilité Vérification*

Lilian Bossuet, LaHC, Univ. St Etienne

Animateurs :

*Sécurité*

Marie-Lise Flottes, LIRMM

*Test*

Serge Bernard, LIRMM et Mounir Benabdenbi, TIMA

*Vérification*

Katell Morin, TIMA (à confirmer)

#### *Dispositifs émergents et Cyberphysique AMS*

Cristell Maneux, IMS

Adjointe : Patricia Desgreys, Télécom ParisTech

Animateurs :

*AMS-RF*

Nathalie Deltimple, IMS

*Systèmes hétérogènes*

Marie-Minerve Louërat, LIP6

*Technologies émergentes*

Jacques-Olivier Klein, IEF

*Capteurs et modélisation multiphysique*

Luc Hébrard, iCube

#### *Défis sociétaux*

Cécile Belleudy, LEAT

Adjoint : Fabien Mieyeville, INL

Animateurs :

*Consommation*

Eric Senn, Lab-STICC

*Systèmes embarqués pour la santé*

Sylvie Renaud, IMS et Olivier Romain, ETIS

#### **Autres membres du Comité de Pilotage :**

Guy Gogniat (Lab-STICC), Bertrand Granado (LIP6), Régis Leveugle (TIMA), Frédéric Pétrot (TIMA), Michel Renovell (LIRMM), Gilles Sassatelli (LIRMM), Olivier Sentieys (IRISA), Lionel Torres (LIRMM).