Publications version 1.35

Ronan Keryell

July 25, 2022

•	Version PostScrip	ot: http:/	/ronan.ker	vell.fr/	publications.	/biblio/	publications.	0
---	-------------------	------------	------------	----------	---------------	----------	---------------	---

- Version PDF: http://ronan.keryell.fr/publications/biblio/publications.pdf
- Version HTML: http://ronan.keryell.fr/publications/biblio/html

Contents

L	1.1 Various presentations around compilation and parallelism	1 1					
2	Hardware Secure Architectures for Distributed Computing — Sécurité matérielle pour le calcul distri						
3	High Performance Computing Architecture — Architecture des ordinateurs à haute performance 9						
1	Multimedia, Networking & P2P — Multimédia, réseaux & PàP	11					
5	Low Performance Computing ©: Domotics — Informatique à Faible Performance ©: domotique 11						
6	Operating systems — Systèmes d'exploitation	12					
7	Teaching — Enseignement	12					
3	3 Presentations — Présentations	12					
)	D'autres articles et rapports — Some other articles and reports	12					

1 Compilation & Parallelization for HPC and Embedded Systems — Compilation & parallélisation

References

[1] Luc Forget, Gauthier Harnisch, Ronan Keryell and Florent de Dinechin. « A single-source C++ 20 HLS flow for function evaluation on FPGA and beyond. » In HEART2022: International Symposium on Highly-Efficient Accelerators and Reconfigurable Technologies, pages 51–58. Association for Computing Machinery, Tsukuba, Japan, June 2022. doi:10.1145/3535044.3535051. https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03684757.

- [2] Aksel ALPAY, Thomas APPLENCOURT, Gordon BROWN, Ronan KERYELL and Gregory LUECK. « Using interoperability mode in SYCL 2020. »

 In SYCLcon 2022: International Workshop on SYCL. Association for Computing Machinery, May 2022. doi:10.1145/3529538.3529997.

 https://www.iwocl.org/wp-content/uploads/39-presentation-iwocl-syclcon-2022-aksel.phttps://www.youtube.com/watch?v=XIPhuesdqYE.
- [3] Rod Burns, Ronan Keryell, Igor Vorobtsov, Aksel Alpay, Hugh Delaney and Peter Zuzek. « Tutorial: Application Development with SYCL. » In SYCLcon 2022: International Workshop on SYCL. Association for Computing Machinery, May 2022. doi:10.1145/3529538.3530000. https://github.com/codeplaysoftware/syclacademy/tree/iwocl22, https://youtu.be/IeOnlBXTdn4.
- [4] Hyun KWON, Andrew GOZILLON, Ronan KERYELL and Tejus SID-DAGANGAIAH. « Performing multiple functions in single accelerator program without reload overhead in heterogenous computing system. » United States Patent US 11216259 B1, January 2022. URL https://patentimages.storage.googleapis.com/10/77/6f/6223d3faf6dfc5/US11216
- [5] Ronan KERYELL, Andrew GOZILLON, Gauthier HARNISCH, Hyun KWON, Ravikumar CHAKARAVARTHY and Ralph WITTIG. « SYCL for Xilinx Versal ACAP AIE CGRA. » In SYCLcon 2021: International Workshop on SYCL. Association for Computing Machinery, April 2021. https://research-portal.uws.ac.uk/files/23411696/2021_04_27_Keryell_et_al_SYCL_acce
- [6] Gauthier Harnisch, Andrew Gozillon, Ronan Keryell, Lin-Ya Yu, Ralph Wittig and Luc Forget. « SYCL for Vitis 2020.2: SYCL & C++ 20 on Xilinx FPGA. » In SYCLcon 2021: International Workshop on SYCL. Association for Computing Machinery, April 2021.

https://www.iwocl.org/wp-content/uploads/27-iwocl-syclcon-2021-harnisch.pdf.

- [7] Rod Burns, Igor Vorobtsov, Aksel Alpay, Ronan Keryell, Michael Steyer and Gordon Brown. « A Hands-On Introduction To SYCL. » *In SYCLcon 2021: International Workshop on SYCL*. Association for Computing Machinery, April 2021. doi:10.1145/3456669.3456682.
- [8] Andrew GOZILLON, Ronan KERYELL, Lin-Ya YU, Gauthier HARNISCH and Paul KEIR. « triSYCL for Xilinx FPGA. » In The 2020 International Conference on High Performance Computing and Simulation. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., December 2020. https://myresearchspace.uws.ac.uk/ws/portalfiles/portal/22781632/2020_12_22_Gozillo

- [9] Ronan KERYELL and Lin-Ya Yu. « Early Experiments Using SYCL Single-Source Modern C++ on Xilinx FPGA. » *In DHPCC++ 2018: the Distributed & Heterogeneous Programming in C/C++ conference*. Association for Computing Machinery, May 2018.
- [10] Anastasios DOUMOULAKIS, Ronan KERYELL and Kenneth O'BRIEN.

 « SYCL C++ and OpenCL interoperability experimentation with triSYCL. »

 In DHPCC++ 2017: the Distributed & Heterogeneous Programming in C/C++ conference. Association for Computing Machinery, May 2017.

- [11] Jeff Fifield, Ronan Keryell, Hervé Ratigner, Henry Styles and Jim Wu. « Optimizing OpenCL applications on Xilinx FPGA. »

 In IWOCL 2016: Proceedings of the 4th International Workshop on OpenCL. Association for Computing Machinery, April 2016.

 http://ronan.keryell.fr/Talks/2016/2016-04-21-IWOCL-optimizing_OpenCL_Xilinx_FPGA/2
- [12] Ronan KERYELL, Ruyman REYES and Lee HOWES. « Khronos SYCL for OpenCL: a tutorial. » *In IWOCL '15: Proceedings of the 3rd International Workshop on OpenCL*. Association for Computing Machinery, May 2015. doi: /10.1145/2791321.2791345.
- [13] Mehdi AMINI, Corinne ANCOURT, Béatrice CREUSILLET, François IRIGOIN and Ronan KERYELL. *Patterns for Parallel Programming on GPUs*, Chapter "Program Sequentially, Carefully, and Benefit from Compiler Advances for Parallel Heterogeneous Computing", pages 151–171. Saxe-Coburg Publications, 2014.
- [14] Julien MOTTIN, François PACULL, Ronan KERYELL and Pascal SCHLEU-NIGER. *Smart Multicore Embedded Systems (SMECY)*, Chapter "Compilation Tool Chains and Intermediate Representations", pages 21–34. Springer, November 2013.
- [15] Serge GUELTON, François IRIGOIN and Ronan KERYELL. « Compilation pour cibles hétérogènes : le cas Terapix. » *Techniques et Sciences Informatiques*, **32**(6), pages 699-723, 2013. URL http://www.cri.ensmp.fr/classement/doc/A-511.pdf.
- [16] Mehdi AMINI, François IRIGOIN, Fabien COELHO and Ronan KERYELL. « Compilation et optimisation statique des communications hôte-accélérateur. » *Techniques et Sciences Informatiques*, **31**(8-10), pages 1205–1232, 2012.
- [17] François IRIGOIN, Mehdi AMINI, Corinne ANCOURT, Fabien COELHO, Béatrice CREUSILLET and Ronan KERYELL. « Polyèdres et compilation. » *Techniques et Sciences Informatiques*, **31**(8-10), pages 987–1019, 2012.
- [18] Massimo Torquati, Marco Vanneschi, Mehdi Amini, Serge Guelton, Ronan Keryell, Vincent Lanore, François-Xavier Pasquier, Michel Barreteau, Rémi Barrère, Claudia-Teodora Petrisor, Éric Lenormand, Claudia Cantini and Filippo De Stefani. « An innovative compilation tool-chain for embedded multi-core architectures. » In Embedded World Conference 2012. Nuremberg, Germany, February 2012. URL http://calvados.di.unipi.it/storage/paper_files/2012_torquati_ew.pdf.
- [19] Nicolas VENTROUX, Tanguy SASSOLAS, Alexandre GUERRE, Béatrice CREUSILLET and Ronan KERYELL. « SESAM/Par4All: A Tool for Joint Exploration of MPSoC Architectures and Dynamic Dataflow Code Generation. » In RAPIDO'12, 4th Workshop on: Rapid Simulation and Performance Evaluation: Methods and Tools. Paris, France, January 2012. URL http://nventrou.free.fr/papers/RAPIDO2012_NV.pdf. Best paper award.
- [20] Mehdi AMINI, Béatrice CREUSILLET, Stéphanie EVEN, Ronan KERYELL, Onil GOUBIER, Serge GUELTON, Janice Onanian MCMA-HON, François Xavier PASQUIER, Grégoire PÉAN and Pierre VIL-LALON. « Par4All: From Convex Array Regions to Heterogeneous

- Computing. » In 2nd International Workshop on Polyhedral Compilation Techniques (IMPACT 2012). Paris, France, January 2012. URL http://impact.gforge.inria.fr/impact2012/workshop_IMPACT/amini.pdf.
- [21] Mehdi AMINI, Fabien COELHO, François IRIGOIN and Ronan KERYELL. « Static Compilation Analysis for Host-Accelerator Communication Optimization. » In LCPC'2011: The 24th International Workshop on Languages and Compilers for Parallel Computing. Fort Collins, Colorado, USA, September 2011.
- [22] François IRIGOIN, Mehdi AMINI, Corinne ANCOURT, Fabien COELHO, Béatrice CREUSILLET and Ronan KERYELL. « Polyèdres et Compilation. » *In RenPar'20* 20èmes Rencontres Francophones en Parallélisme. Saint-Malo, France, May 2011. http://www.cri.ensmp.fr/classement/doc/A-464.pdf.
- [23] Mehdi AMINI, Fabien COELHO, François IRIGOIN and Ronan KERYELL. « Compilation et optimisation statique des communications hôte-accélérateur. » In RenPar'20 20èmes Rencontres Francophones en Parallélisme. Saint-Malo, France, May 2011. http://www.cri.ensmp.fr/classement/doc/A-451.pdf.
- [24] Serge GUELTON, Ronan KERYELL and François IRIGOIN. « Compilation pour cibles hétérogènes : automatisation des analyses, transformations, et décisions nécessaires. » In RenPar'20 20èmes Rencontres Francophones en Parallélisme. Saint-Malo, France, May 2011. http://www.cri.ensmp.fr/classement/doc/A-449.pdf.
- [25] Mehdi AMINI, Corinne ANCOURT, Fabien COELHO, Béatrice CREUSIL-LET, Serge GUELTON, François IRIGOIN, Pierre JOUVELOT, Ronan KERYELL and Pierre VILLALON. « PIPS Is not (just) Polyhedral Software. » In First International Workshop on Polyhedral Compilation Techniques (IMPACT 2011). Chamonix, France, April 2011. http://perso.ens-lyon.fr/christophe.alias/impact2011/impact-09.pdf.
- [26] Jean-Christophe Le LANN, Bernard POTTIER, Matthieu GODET and Ronan KERYELL. Loosely Coupled Accelerators for Reconfigurable SoC . Technical Report, ENST Bretagne, May 2007. http://ronan.keryell.fr/publications/rapports/2007/CommeEngineSoC/article.pdf.
- [27] Frank HANNIG, Hritam DUTTA, Alexey KUPRIYANOV, Jürgen TEICH, Rainer SCHAFFER, Sebastian SIEGEL, Renate MERKER, Ronan KERYELL, Bernard POTTIER and Olivier SENTIEYS. « Co-Design of Massively Parallel Embedded Processor Architectures. » *In ReCoSoC'05*. Montpellier, France, June 2005. http://ronan.keryell.fr/publications/conf/2005/ReCoSoC.
- [28] Joël CAMBONIE, Sylvain GUÉRIN, Ronan KERYELL, Loïc LAGADEC, Bernard POTTIER, Olivier SENTIEYS, Bernt WEBER and Samar YAZ-DANI. « Compiler and system techniques for soc distributed reconfigurable accelerators. » In SAMOS IV: International workshop on Systems, Architectures, MOdeling, and Simulation, Volume 3133. Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Samos, Greece, July 2004. http://www.springerlink.com/content/ujxyjbkgrcy8eanh/fulltext.pdf.

- [29] Sylvain GUÉRIN, Ronan KERYELL and Bernt WEBER. Transformations de langage de haut niveau pour exécution partielle en logique reconfigurable. Technical Report ENSTBr/INFO/RR/2004-?, Département Informatique, Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne, France, April 2004. http://ronan.keryell.fr/publications/rapports/2004/PHRASE/toReconfig.
- [30] Stéphanie EVEN, Ronan KERYELL, Nicolas FLIPO and Michel POULIN. Développements et interfaçages de PROSE 3.5, Contribution du Centre d'Informatique Géologique au Programme de recherche Piren Seine. Technical Report LHM/RD/04/04, Laboratoire Informatique & Télécommunications, École Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne, France, 2004.
- [31] Stéphanie EVEN, Nicolas FLIPO, Michel POULIN, Stéphane BONNIEZ and Ronan KERYELL. Développements opérationnels des outils de modélisation de la qualité de l'eau dans le bassin de la Seine, PROSE à tubes de courant, version 3, Contribution du Centre d'Informatique Géologique de l'Ecole des Mines de Paris au Programme de recherche Piren Seine. Technical Report, Laboratoire Informatique & Télécommunications, École Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne, France, 2003.
- [32] Laura BARRERO SASTRE, Fabien DAGNAT, Emmanuel Donin DE ROSIÈRE, Ronan KERYELL and Nicolas TORNERI. « BibTEX++: Toward Higher-order BibTEXing. » In EuroTeX'2003 14th European TeX Conference. ENST Bretagne, France, June 2003. http://ronan.keryell.fr/publications/conf/2003/EuroTeX.
- [33] Thi Viet Nga NGUYEN, François IRIGOIN, Corinne ANCOURT and Ronan KERYELL. « Efficient Intraprocedural Array Bound Checking. » In Second International Workshop on Automated Program Analysis, Testing and Verification (WAPATVO1). Toronto, Canada, May 2001. http://www.cri.ensmp.fr/doc/A-316.ps.
- [34] Corinne ANCOURT, Fabien COELHO, François IRIGOIN and Ronan KERYELL. « A Linear Algebra Framework for Static HPF Code Distribution. » Scientific Programming, 6(1), pages 3–27, Spring 1997. Special Issue High Performance Fortran Comes of Age http://downloads.hindawi.com/journals/sp/1997/195689.pdf.
- [35] Corinne ANCOURT, Fabien COELHO, Béatrice CREUSILLET and Ronan KERYELL. « How to Add a New Phase in PIPS: the Case of Dead Code Elimination. » In Proceedings of the Sixth Workshop on Compilers for Parallel Computers (CPC'96), pages 19–30. Aachen, Germany, December 1996. Récupérable par WWW à http://www.cri.ensmp.fr/classement/doc/A-300.
- [36] Corinne ANCOURT, Fabien COELHO, Béatrice CREUSILLET, François IRIGOIN, Pierre JOUVELOT and Ronan KERYELL. « PIPS: a Workbench for Program Parallelization and Optimization. » *In European Parallel Tool Meeting* '96. ONERA, October 1996.
- [37] Ronan KERYELL, Corinne ANCOURT, Fabien COELHO, Béatrice CREUSIL-LET, François IRIGOIN and Pierre JOUVELOT. *PIPS: A Framework for Building Interprocedural Compilers, Parallelizers and Optimizers.* Technical Report 289, Centre de Recherche en Informatique, École Nationale

- Supérieure des Mines de Paris, France, April 1996. Récupérable par WWW à http://www.cri.ensmp.fr/classement/doc/A-283.ps.gz.
- [38] Pierre FIORINI, François IRIGOIN and Ronan KERYELL. « Modèle de Compilation d'HPF pour la Machine MIMD à Bancs Mémoire et Réseau Distribué Programmable Phénix. » In RenPar'8, May 1996.

 http://www.cri.ensmp.fr/classement/doc/A-283-compilation_phenix-HP-4Si-MX-600dpi-A4
- [39] Corinne ANCOURT, Fabien COELHO, François IRIGOIN and Ronan KERYELL. A Linear Algebra Framework for Static HPF Code Distribution. Technical Report A-278-CRI, Centre de Recherche en Informatique, École Nationale Supérieure des Mines de Paris, France, November 1995. À paraître dans « Scientific Programming ». Récupérable par WWW à http://www.cri.ensmp.fr/classement/doc/A-278.ps.qz.
- [40] Corinne ANCOURT, Fabien COELHO, François IRIGOIN and Ronan KERYELL. « A Linear Algebra Framework for Static HPF Code Distribution. » *In CPC'93: Fourth Workshop on Compilers for Parallel Computers*. Delft, Hollande, December 1993.

1.1 Various presentations around compilation and parallelism

Look at the presentations in https://github.com/keryell/ronan/tree/gh-pages/Talks

- 2016/01/18 SYCL tutorial at HiPEAC *Task graphs in SYCL and concurrent execution in triSYCL*;
 - 2016/01/19 keynote at HiPEAC WRC 2016 From modern FPGA to highlevel post-modern C++ abstractions for heterogeneous computing with OpenCL SYCL & SPIR-V;
 - 2016/01/21 presentation at ANL REFORM 2016 FPGA & high-level programming tools;
 - 2016/01/22 presentation at ANL REFORM 2016 Post-modern C++ abstractions for FPGA & heterogeneous computing with OpenCL SYCL & SPIR-V;
 - 2016/03/13 keynote at PPoPP 2016 SYCL workshop *Experiments with triSYCL: poor (wo)man shared virtual memory*;
 - 2016/06/25 Presentation at ISO C++ committee in Oulu *P0367R0: Accessors wrapper classes to qualify accesses*;
 - 2016/11 presentation at SC16 on Khronos Group SYCL standard booth *triSYCL Open Source Implementation*;
- 2015/12/16 presentation *Open standards from Khronos for heterogeneous computing: Vulkan, SPIR-V & OpenCL SYCL* at GPU2015 school, Grenoble;
 - 2015/12/17 presentation *High-level programming tools for FPGA* at GPU2015 school, Grenoble;
- 2014/07/02 presentation OpenCL 2.0, OpenCL SYCL & OpenMP 4 at Ter@tec conference;

- 2014/07/03 Paris HPC-GPU meetup presentation on OpenCL 2.0, OpenCL SYCL & OpenMP 4;
- 2014/11/18 SYCL presentation at the OpenCL BoF at SuperComputing SC14:
- 2012/01/24 presentation on Par4All at the HiPEAC OpenGPU workshop;
 - 2012/01/25 Paris HPC-GPU meetup presentation on Par4All;
 - 2012/04/23 presentation at the HPC-GPU Meetup CMU/Sillicon Valley Par4All — From Sequential Applications to Heterogeneous Parallel Computing
 - 2012/07/04 presentation *HPC Overview* at LCI 2012, École d'été sur les Clusters de calcul HPC, Montpellier.

2 Hardware Secure Architectures for Distributed Computing — Sécurité matérielle pour le calcul distribué

References

- [1] Guillaume DUC and Ronan KERYELL. « Un panorama des architectures informatiques sécurisées et de confiance. » In CE&SAR'2008 (Computer & Electronics Security Applications Rendez-vous), December 2008. http://ronan.keryell.fr/publications/conf/2008/CESAR.
- [2] Christophe Cérin, Jean-Christophe Dubacq, Thomas Hérault, Ronan Keryell, Jean-Louis Pazat, Jean-Louis Roch and Sébastien Varette. Systèmes répartis en action : de l'embarqué aux systèmes à large échelle : Sécurité dans les grilles de calcul, Chapter 8, pages 153–186. Informatique et systèmes d'information. Hermes Science Publications / Lavoisier, Paris, traité ic2 Edition, November 2008.
- [3] Guillaume DUC and Ronan KERYELL. « CryptoPage : une architecture efficace combinant chiffrement, intégrité mémoire et protection contre les fuites d'informations. » *Techniques et Sciences Informatiques*, **27**(6), pages 779–814, 2008.
- [4] Guillaume DUC and Ronan KERYELL. CryptoPage: une architecture efficace combinant chiffrement, intégrité mémoire et protection contre les fuites d'informations (version étendue) . Technical Report, ENST Bretagne, August 2008. http://ronan.keryell.fr/publications/conf/2008/TSI.
- [5] Sebastien VARRETTE, Jean-Louis ROCH, Guillaume DUC and Ronan KERYELL.

 « Building Secure Resources to Ensure Safe Computations in Distributed and Potentially Corrupted Environments. » In Workshop on Secure, trusted, manageable and controllable Grid Services (SGS'2008), August 2008. http://ronan.keryell.fr/publications/conf/2008/SGS.
- [6] Guillaume DUC and Ronan KERYELL. « Improving virus protection with an efficient secure architecture with memory encryption, integrity and information leakage protection. » Journal in Computer Virology, September 2007. http://ronan.keryell.fr/publications/articles/2007/JiCV/CryptoPage-JiCV.pdf.

- [7] Guillaume DUC and Ronan KERYELL. « Support architectural pour identification de programmes chiffrés dans une architecture sécurisée sans système d'exploitation de confiance. » In Symposium en Architecture de Machines (SYMPA'2008), February 2008. http://ronan.keryell.fr/publications//2008/SympA.
- [8] Guillaume Duc and Ronan Keryell. « CryptoPage : un processeur sécurisé avec chiffrement, intégrité mémoire et protection contre les fuites d'informations. » In Symposium sur la Sécurité des Technologies de l'Information et des Communications (SSTIC 2007), May 2007. http://actes.sstic.org/SSTIC07/CryptoPage.
- [9] Guillaume DUC and Ronan KERYELL. « CryptoPage: an Efficient Secure Architecture with Memory Encryption, Integrity and Information Leakage Protection. » In Proceedings of the 22th Annual Computer Security Applications Conference (ACSAC'06), pages 483–492. IEEE Computer Society, December 2006. https://info.enstb.org/projets/cryptopage/documents/2006/ACSAC.
- [10] Guillaume DUC and Ronan KERYELL. « CRYPTOPAGE/HIDE : une architecture efficace combinant chiffrement, intégrité mémoire et protection contre les fuites d'informations. » *In Symposium en Architecture de Machines* (SYMPA'2006), pages 178–188, October 2006.
- [11] Sebastien VARRETTE, Guillaume DUC, Ronan KERYELL, Jean-Louis ROCH and Franck LEPREVOST.

 Ensure Safe Computations in Distributed and Potentially Corrupted Environments

 **In Technical Report, ENST Bretagne, June 2006.*

 http://ronan.keryell.fr/publications/rapports/2006/SAFESCALE.*
- [12] Guillaume DUC and Ronan KERYELL. The concept of secure processes for LINUX on the CRYPTOPAGE/x86 secure architecture. Technical Report, ENST Bretagne, January 2006.

 https://info.enstb.org/projets/cryptopage/documents/2006/TechReports/techreport_200
- [13] Guillaume DUC, Ronan KERYELL and Cédric LAURADOUX.

 « CryptoPage : support matériel pour cryptoprocessus. » Techniques et Sciences Informatiques, 24/6, pages 667–701, 2005.

 http://ronan.keryell.fr/publications/articles/2005/TSI.
- [14] Guillaume DUC and Ronan KERYELL. « Portage de l'architecture sécurisée CRYPTOPAGE sur un microprocesseur x86. » In Symposium en Architecture de Machines (SympA'2005), pages 61–72. Le Croisic, presqu'île de Guérande, France, April 2005. http://ronan.keryell.fr/publications/conf/2005/SympA.
- [15] Guillaume DUC and Ronan KERYELL. Portage d'un système GNU/LINUX sur *l'architecture* sécurisée CRYP-Technical Report, ENST Bretagne, December 2004. TOPAGE/x86. http://info.enstb.org/projets/cryptopage/documents/techreport_200412.pdf.
- [16] Guillaume Duc, Ronan Keryell and Cédric Lauradoux. CryptoPage: support matériel pour cryptoprocessus version étendue. Technical Report ENSTBr/INFO/RR/2004-?, Laboratoire Informatique & Télécommunications, École Nationale Supérieure

- des Télécommunications de Bretagne, France, August 2004. http://ronan.keryell.fr/publications/rapports/2004/TSI.
- [17] Sylvain GUILLEY, Philippe HOOGVORST, Ronan KERYELL, Jean LEROUX LES JARDINS, Philippe MATHERAT, Yves MATHIEU, Renaud PACALET and Jean PROVOST. Spécifications de la carte à puce libre OpenSmartCard. Technical Report, GET, June 2004. http://www-elec.enst.fr/recherche/opensmartcard/opensmartcard_specs.pdf.
- [18] Cédric LAURADOUX and Ronan KERYELL. « CryptoPage-2: un processeur sécurisé contre le rejeu. » In Symposium en Architecture et Adéquation Algorithme Architecture (SympAAA'2003), pages 314–321. La Colle sur Loup, France, October 2003. http://ronan.keryell.fr/publications/conf/2003/SympAAA.
- [19] Ronan KERYELL. « CryptoPage-1 : vers la fin du piratage informatique ? (version courte). » In EUROSEC'2001. Paris, March 2001. http://www.cri.ensmp.fr/~keryell/publications/ENSTBr_INFO_2001-001.
- [20] Ronan KERYELL. « CryptoPage-1 : vers la fin du piratage informatique ? » In Symposium d'Architecture (SympA'6), pages 35-44. Besançon, France, June 2000. http://ronan.keryell.fr/publications/ENSTBr_INFO_2000-001.
- [21] Ronan KERYELL. Microprocesseur sécurisé. Demande de brevet français 00 07891, École Nationale des Télécommunications de Bretagne, June http://ronan.keryell.fr/publications/brevets/2000/CryptoPage-1.

3 High Performance Computing Architecture — Architecture des ordinateurs à haute performance

References

- [1] Ronan KERYELL. « Architecture des machines parallèles modernes. » In Journée de rencontre des utilisateurs du pôle de calcul intensif pour la mer. IFREMER, October 2006. http://ronan.keryell.fr/publications/exposes/2006/IFREMER.
- [2] Ronan KERYELL. « Apport des Instructions Multimédia Quelques Techniques de Compilation. » In Séminaire Environnements Virtuels Distribués'97, December 1997. http://ronan.keryell.fr/publications/exposes/1997/EVD1997.
- [3] Ronan KERYELL. « Les Supercalculateurs. » In Les Entretiens de la Villette 8 La Vitesse, March 1997.
- [4] Ronan KERYELL. « Architecture Globale des Ordinateurs : du Séquentiel au Parallélisme. » In Technologie, Architecture et Logiciel de Base : Situation et Évolution des Calculateurs Numériques. Club des Utilisateurs de l'Informatique du CEA (CUIC) Comité Simulation et Téraflops Direction de l'Informatique

- du CEA (SG/DI), CEA, CEA-CE Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette Cédex, 13 avril 1995.
- [5] Ronan KERYELL. « D'un Petit Ordinateur Massivement Parallèle : Synthèse du Projet POMP. » Techniques et Sciences Informatiques, 12(6), pages 715-743, 1993. URL http://www.cri.ensmp.fr/classement/doc/A-244.ps.
- [6] Ronan KERYELL and Nicolas PARIS. « Activity Counter: New Optimization for the Dynamic Scheduling of SIMD Control Flow. »

 In 1993 International Conference on Parallel Processing Volume II: Software, pages II—184—II—187. Saint Charles, Ohio, USA, August 1993. URL http://www.cri.ensmp.fr/classement/doc/A-249.pdf.
- [7] Ronan KERYELL and Nicolas PARIS. Activity Counter: a New Optimization for SIMD Control Flow (extended version). Technical Report A-265-CRI, Centre de Recherche en Informatique, École Nationale Supérieure des Mines de Paris, France, 1993. URL http://www.cri.ensmp.fr/classement/doc/A-265.pdf.
- [8] Ronan KERYELL. « MATISSES : une Machine à Transputer Incluant la Synchronisation Scalaire. » *In RenPar5* 5èmes Rencontres sur le Parallélisme, pages 253–256. Laboratoire Informatique de Brest France, May 1993.
- [9] Ronan KERYELL. *POMP: d'un Petit Ordinateur Massivement Parallèle SIMD à Base de Processeurs RISC Concepts, Etude et Réalisation.* Thèse, Laboratoire d'Informatique de l'Ecole Normale Supérieure Université Paris XI, October 1992. http://ronan.keryell.fr/publications/these.
- [10] Ronan KERYELL. « Le Contrôle de Flot dans les Machines SIMD. » *In RenPar4* 4èmes rencontres de Parallélisme, pages 100–103. Université des Sciences et Technologies de Lille Villeneuve d'Ascq, France, March 1992.
- [11] Philippe HOOGVORST, Ronan KERYELL, Philippe MATHERAT and Nicolas PARIS. « POMP or How to Design a Massively Parallel Machine with Small Developments. » In PARLE '91 Parallel Architectures and Languages Europe, Volume 505(I), pages 83—100. Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, June 1991. http://www.springerlink.com/content/51k7x4106115t2t2/fulltext.pdf.
- [12] Philippe HOOGVORST, Ronan KERYELL, Philippe MATHERAT and Nicolas PARIS. POMP or How to Design a Massively Parallel Machine with Small Developments. Technical Report 91-5, Laboratoire d'Informatique de l'École Normale Supérieure, April 1991. URL http://ronan.keryell.fr/publications/conf/1991/PARLE/liens-91-5.US.ps.
- [13] Ronan KERYELL, Philippe MATHERAT and Nicolas PARIS. « POMP: un Petit Ordinateur Massivement Parallèle SIMD. » In 3èmes Rencontres sur les Algorithmes & Architectures Massivement Parallèles, pages 21–22. CIRM Luminy, France, October 1990.
- [14] Ronan KERYELL, Philippe MATHERAT and Nicolas PARIS. « POMP : a Massively Parallel Small Computer. » In International Workshop on Algorithms and

- Parallel VLSI Architectures, Volume Part A, page 181. Abbaye des Prémontrés Pont-à-Mousson, France, June 1990.
- [15] Ronan KERYELL, Philippe MATHERAT and Nicolas PARIS. « Rapport d'Avancement de POMP. » *In Premières Journées du PRC Architecture de Machines Nouvelles*, pages 53–57. INPG/IMAG, Grenoble, France, November 1989.
- [16] Ronan KERYELL. *POMP2 : D'un Petit Ordinateur Massivement Parallèle*. Rapport de magistère, LIENS Ecole Normale Supérieure, October 1989.
- [17] Ronan KERYELL. *POMP : Vidéo & Entrées-Sorties*. Diplôme d'étude approfondie, Paris XI, September 1988.

4 Multimedia, Networking & P2P — Multimédia, réseaux & PàP

References

- [1] Claude DUVALLET, Ronan KERYELL, Sylvain GUÉRIN, Yerom-David BROMBERG and Gérard BABONNEAU. « Multi-diffusion et répartition de contenus vidéos dans un réseau actif : un modèle en couches. » In RenPar'15 15èmes Rencontres Francophones en Parallélisme, pages 223—226. La Colle sur Loup, France, October 2003. http://ronan.keryell.fr/publications/conf/2003/RenPar.
- [2] Claude DUVALLET, Ronan KERYELL, Sylvain GUÉRIN, Yerom-David Bromberg and Gérard Babonneau. Streaming contents in an active network over multicast IP using a layer ENST Bretagne, 2003. Technical Report, October http://ronan.keryell.fr/publications/rapports/2003/ReActiVE.

5 Low Performance Computing ©: Domotics — Informatique à Faible Performance ©: domotique

Un clin d'œil à LPF (Low Performance Fortran) ©. A winckle to LPF (Low Performance Fortran) ©.

References

[1] Mahmoud GHORBEL, Maria-Teresa SEGARRA, Jérome KERDREUX, Ronan KERYELL, Andre THEPAUT and Mounir MOKHTARI. « Networking and Communication in Smart Home for People with Disabilities. » In ICCHP'2004 — 9th International Conference on Computers Helping People with Special Needs, Volume 3118. Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Paris, France, July 2004. http://ronan.keryell.fr/publications/conf/2004/ICCHP2004.

- [2] Maria-Teresa SEGARRA, André THÉPAUT, Ronan KERYELL, Jérôme POICHET, Arantzazu PLAZAOLA and Benoît PECATTE. « Ametsa: a Generic Home Control System Based on UPnP. » *In ICOST2003*. Paris, France, September 2003. http://ronan.keryell.fr/publications/conf/2003/ICOST.
- [3] Maria-Teresa SEGARRA, Ronan KERYELL, Arantzazu PLAZAOLA and Mounir MOKHTARI. « Ametsa: un système de contrôle de l'environnement domestique générique fondé sur UPnP. » *In SETIT2003*. Sousse, Tunisie, March 2003. http://ronan.keryell.fr/publications/conf/2003/SETIT.

6 Operating systems — Systèmes d'exploitation

References

- [1] Ronan KERYELL. Utilisation du logiciel de sauvegarde AMANDA
 version étendue. Technical Report ENSTBr/INFO/RR/2001-009,
 Laboratoire Informatique & Télécommunications, École Nationale
 Supérieure des Télécommunications de Bretagne, France, October 2001.
 http://www.cri.ensmp.fr/~keryell/publications/conf/2001/JRES2001/amanda.
- [2] Ronan KERYELL. « Utilisation du logiciel de sauvegarde AMANDA. » In Actes de la conférence JRES2001. Lyon, France, December 2001. http://www.cri.ensmp.fr/~keryell/publications/conf/2001/JRES2001/amanda.
- [3] Ronan KERYELL. Utilisation du logiciel d'administration automatique Cfengine version étendue. Technical Report ENSTBr/INFO/RR/2001-011, Laboratoire Informatique & Télécommunications, École Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne, France, October 2001. http://www.cri.ensmp.fr/~keryell/publications/conf/2001/JRES2001/cfengine.
- [4] Ronan KERYELL. « Utilisation du logiciel d'administration automatique Cfengine. » *In Actes de la conférence* JRES2001. Lyon, France, December 2001. http://www.cri.ensmp.fr/~keryell/publications/conf/2001/JRES2001/cfengine.

7 Teaching — Enseignement

Voir see http://ronan.keryell.fr/cours

8 Presentations — Présentations

See quite old stuff at http://ronan.keryell.fr/articles_et_programmes.html

9 D'autres articles et rapports — Some other articles and reports

• Des rapports d'étudiants - Some student reports : http://ronan.keryell.fr/eleves ;

- Au Laboratoire d'Informatique à l'TÉLÉCOM Bretagne At the Computer Science Laboratory of TÉLÉCOM Bretagne: http://departements.telecom-bretagne.eu/info/publications/
- Au Centre de Recherche en Informatique (CRI) des MINES ParisTech At the Computer Science Research Center (CRI) of MINES ParisTech: http://www.cri.ensmp.fr/classement/
- Au Laboratoire d'Informatique (LIENS) de l'École Normale Supérieure (ENS) At the Computer Science Department (LIENS) of the École normale supérieure (ENS) : mais où est-ce bien passé ???