

S. Krakowiak

Publications

Livres, chapitres de livres

- [L13] S. Krakowiak, J.-B. Stefani, “*export-bind* : Un patron d’architecture pour la liaison adaptable”, in *Informatique Répartie*, D. Trystram, Y. Slimani et M. Jemni, ed ., Hermès, 2005
- [L12] F. J. N. Cosquer, P. Verissimo, S. Krakowiak, L. Decloedt, “Support for Distributed CSCW Applications”, in *Recent Advances in Distributed Systems*”, eds. S. Krakowiak and S.K. Shrivastava, Springer Verlag LNCS, vol. 1752, 2000. pp. 295-326
- [L11] Paulo Ferreira, Marc Shapiro, Xavier Blondel, Olivier Fambon, João Garcia, Sytse Kloosterman, Nicolas Richer, Marcus Roberts, Fadi Sandakly, George Coulouris, Jean Dollimore, Paulo Guedes, Daniel Hagimont, Sacha Krakowiak, “*PerDiS: Design, Implementation, and Use of a PERsistent Distributed Store*”, in *Recent Advances in Distributed Systems*”, eds. S. Krakowiak and S.K. Shrivastava, Springer Verlag LNCS, vol. 1752, 2000. pp. 427-452
- [L10] S. Krakowiak and S.K. Shrivastava, editors. “Recent Advances in Distributed Systems”, Springer Verlag LNCS, vol. 1752, 2000
- [L9] S. Krakowiak, Les principales classes de systèmes d’exploitation. H-1518, Traité Informatique, *Techniques de l’Ingénieur*, 1998
- [L8] S. Krakowiak, Systèmes d’exploitation : principes et fonctions. H-3100, Traité Informatique, *Techniques de l’Ingénieur*, 1996
- [L7] *The Comandos Distributed Application Platform*, Cahill. V., Balter R., Harris, N., and Rousset de Pina X. (Editors), Springer-Verlag, 1993) : participation à la rédaction.
- [L6] Balter R. Banâtre J.-P., Krakowiak S. (éditeurs) *Construction des Systèmes d’Exploitation Répartis*, Collection Didactique de l’INRIA, 1991]; rédaction de deux chapitres :
Ch. 2 : Systèmes de communication et machines parallèles
Ch. 4 : Principes et mécanismes de base de la répartition
- [L5] Krakowiak S., *Principes des systèmes d’exploitation des ordinateurs*, Dunod (1985) – 2^{ème} édition (1987) ; *Principles of Operating Systems*, MIT Press (1987) ; *Fundamentos de los sistemas operativos de los ordenadores*, Ediciones Arcadia, Madrid (1987) ; *Основы организаций и функционирования ОС ЕВМ*, Mir, Moscou (1988)
- [L8] Krakowiak S., Distributed Systems: a General Introduction, *Encyclopædia of Systems and Control*, (M. Singh, ed.), Pergamon Press (1983)
- [L4] Krakowiak S., Systèmes intégrés de production de logiciel : concepts et réalisations,

Technique et Science Informatiques, **1**, 3 (sept. 1982)

- [L3] Krakowiak S., Structural Issues in the Design of Large Systems (invited article), *Infotech State of the Art Report on System Design*, Pergamon Press (1981)
- [L2] Cornafion (nom collectif de : André F., Banino J.-S., Bétourné C., Ferrié J., Herman D., Kaiser C., Krakowiak S., Mazaré G., Mossière J., Rousset de Pina X., Séguin J., Verjus J.-P.) *Systèmes informatiques répartis : concepts et techniques*, Dunod (1981) ; *Distributed Computing Systems*, Elsevier (1985) ; *Sistemas informáticos distribuidos*, Omega (1987)
- [L1] Crocus (nom collectif de : Bellino J., Bétourné C., Briat J., Canet B., Cleemann E., Derniame J. -C., Ferrié J., Kaiser C., Krakowiak S., Mossière J., Verjus J.-P.), *Systèmes d'exploitation des ordinateurs : principes de conception*, Dunod (1975) ; rééditions : 1977, 1981, 1985 ; traduit en espagnol.

Revues

- [R8] Sara Bouchenak, Daniel Hagimont, Sacha Krakowiak, Noël De Palma and Fabienne Boyer. Experiences Implementing Efficient Java Thread Serialization, Mobility and Persistence. In *Software - Practice and Experience*, 34(4), April 2004.
- [R7] R. Balter, S. Krakowiak. Rétrospective sur le projet Guide : un environnement à base d'objets pour applications réparties, *L'Objet*, vol. 3, n° 2, juin 1997, pp. 113-140
- [R6] Balter R., Bernadat J., Decouchant D., Duda A., Freyssinet A., Krakowiak S., Meysembourg M., Le Dot, P., Nguyen Van, H., Riveill M., Roisin C., Rousset de Pina X., Scioville R., Vandôme G., Architecture and Implementation of Guide, an Object-Oriented Distributed System, *Computing Systems*, 4,1, 1991
- [R5] Krakowiak S., Meysembourg M., Nguyen Van H., Riveill M., Roisin C., Rousset de Pina X. An Object-Oriented, Strongly Typed Language for Distributed Applications, *Journal of Object-Oriented Programming*, vol. 3, 3 (sept.-oct. 1990), pp. 11-22
- [R4] Krakowiak S., Les systèmes d'exploitation répartis : progrès récents et tendances de la recherche, *Technique et Science Informatiques*, **6**, 2 (fév. 1987)
- [R3] Bétourné C., Krakowiak S., Mesures sur un système conversationnel, *Revue RAIRO-Informatique*, **B-2**, (1975)
- [R2] Bétourné C., Krakowiak S., Simulation de l'allocation de ressources dans un système conversationnel à mémoire virtuelle paginée, *Actes du Congrès AFCET*, Grenoble (1972) ; *Revue RAIRO-Informatique*, **B-1**, (1974)
- [R1] Bétourné C., Boulenger J., Ferrié J., Kaiser C., Krakowiak S., Mossière J., Process Management and Resource Sharing in the Multiaccess System Esope, Second ACM SIGOPS Symp. on Operating Systems Principles (Princeton, 1969) ; *Communications of the ACM*, **13**, 12 (dec. 1970)

Congrès et colloques avec comité de lecture

- [C37] S. Bouchenak, F. Boyer, D. Hagimont, S. Krakowiak, A. Mos, N. de Palma, V. Quema, J. B. Stefani. "Architecture-Based Autonomous Repair Management: An Application to J2EE Clusters". Proceedings of 24th IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS), Orlando, Florida, October 2005. -
- [C36] S. Bouchenak, F. Boyer, D. Hagimont, S. Krakowiak, N. de Palma, V. Quema, J. B. Stefani. "Architecture-based autonomous repair management - Application to J2EE Clusters". Poster, The 2nd IEEE International Conference on Autonomic Computing (ICAC-05), Seattle, WA, June 2005.
- [C35] S. Bouchenak, N. De Palma, S. Krakowiak. "Tolérance aux Fautes dans les Grappes d'Applications Internet". In 4ème Conférence Française sur les Systèmes d'Exploitation (CFSE 2005), Le Croisic, France, April 2005.
- [C34] Fabienne Boyer, Sébastien Chassande-Barrioz, Didier Donsez, David Féliot, Sacha Krakowiak. GICOM : un atelier pour l'expérimentation des technologies de systèmes distribués d'entreprise. In TICE 2002, Lyon (France), November 13th-15th, 2002
- [C33] P. Laumay, E. Bruneton, N. De Palma, S. Krakowiak, "Preserving Causality in a Scalable Message-Oriented Middleware", *Middleware 2001, IFIP/ACM International Conference on Distributed Systems Platforms*, Heidelberg, Germany, 12-16 November 2001
- [C32] D. Hagimont, S. Krakowiak, J. Mossière, X. Rousset de Pina, A Selective Protection Scheme for the Java Environment, *First International Workshop on Persistence and Java (PJ1)*, Glasgow, 16-18 Sept. 1996
- [C31] P. Y. Chevalier, A. Freyssinet, D. Hagimont, S. Krakowiak, S. Lacourte, J. Mossière, X. Rousset de Pina, Persistent Shared Object Support in the Guide System: Evaluation and Related Work, *Proc. Conf. on Object-Oriented Programming Systems, Languages, and Applications (OOPSLA)*, Portland, Oregon, pp. 129-144, Oct. 1994
- [C30] S. Krakowiak, Issues in Object-Oriented Distributed Systems (invited paper), *Proceedings International Conf. on Decentralized and Distributed Systems*, IFIP WG 10.3 (M. Cosnard & R. Puigjaner, ed.), Palma de Mallorca ; pp. 31-45, North-Holland, 1994
- [C29] P. Y. Chevalier, A. Freyssinet, D. Hagimont, S. Krakowiak, S. Lacourte, X. Rousset de Pina, Experience with Shared Object Support in the Guide System, *Fourth Symposium on Experiences with Distributed and Multiprocessor Systems (SEDMS)*, Sep. 1993
- [C28] Crocus (nom collectif), Crocus : une étape dans l'enseignement des systèmes d'exploitation, *Troisième Colloque sur l'Histoire de l'Informatique*, Sophia Antipolis, oct. 1993
- [C27] Hagimont D. , Krakowiak S., Rousset de Pina X. , Protection in an Object-Oriented Distributed Virtual Machine, *Proc. 3rd Internat. Workshop on Object Orientation in Operating Systems*, Paris, sept. 1992

- [C26]Chevalier P.-Y., Hagimont D., Krakowiak S., Rousset de Pina X., System Support for Shared Objects, *ACM SIGOPS European Workshop: Concepts & Paradigms of Distributed Systems*, Saint-Malo, 21-23 sept. 1992
- [C25]Freyssinet, A., Krakowiak, S., Lacourte S., Rousset de Pina, X., A Generic Object-Oriented Virtual Machine, *Proc. 3-rd International Workshop on Object-Orientation in Operating Systems (IWOOS'91)*, Palo Alto, oct. 1991
- [C24]Decouchant D., Krakowiak S., Riveill M., Management of Concurrent Distributed Computation in an Object-Oriented System, *Proc. 3rd Workshop on Large Grain Parallelism*, Pittsburgh, Penn. (10-11 oct. 1989)
- [C23]Balter R., Decouchant D., Duda A., Freyssinet A., Krakowiak S., Meysembourg M., Riveill M., Roisin C., Rousset de Pina X., Scioville R., Vandôme G., Experience with Object-Based Distributed Computation in the Guide Operating System, *Proc. 2nd Workshop on Workstation Operating Systems*, Asilomar, Calif. (sept. 1989), pp. 16-19
- [C22] Decouchant D., Finn E., Harris N., Horn C., Krakowiak S., Riveill M., Experience with Implementing and Using an Object-Oriented Distributed System, *Usenix Conf. on Experience with Distributed Systems*, Ft Lauderdale, Fla. (sept. 1989)
- [C21]Krakowiak S., Meysembourg M., Nguyen Van H., Riveill M., Roisin C., Rousset de Pina X. An Object-Oriented, Strongly Typed Language for Distributed Applications, *Journal of Object-Oriented Programming*, vol. 3, 3 (sept.-oct. 1990), pp. 11-22
- [C20]J. Alves Marques, R. Balter, V. Cahill, P. Guedes, N. Harris, C. Horn, S. Krakowiak, A. Kramer, J. Slattery, G. Vandôme, Implementing the Comandos Architecture, *Proc. 5th Annual ESPRIT Conference*, Bruxelles, North-Holland (nov. 1988), pp. 1140-1157
- [C19]Decouchant D., Krakowiak S., Meysembourg M., Riveill M., Roisin C., Rousset de Pina X., A Synchronization Mechanism for Typed Objects in a Distributed System, *Workshop on Object-Oriented Concurrent Programming*, San Diego, Calif. (oct. 1988), *SIGPLAN Notices* (1989)
- [C18]Krakowiak S., Meysembourg M., Riveill M., Roisin C., Modèle d'objets et langage pour la programmation d'applications réparties, *Actes des Journées Francophones d'Informatique*, Genève (janvier 1988) [*Revue Génie Logiciel et Systèmes Experts*, mars 1988]
- [C17]Horn C., Krakowiak S., Object-Oriented Architecture for Distributed Office Systems, *Proc. 4th Annual ESPRIT Conference*, Bruxelles, North-Holland (sept. 1987)
- [C16]Krakowiak S., Les systèmes d'exploitation répartis : progrès récents et tendances de la recherche, *Technique et Science Informatiques*, 6, 2 (fév. 1987)
- [C15]Krakowiak S. (rapporteur), Rapport d'un groupe de travail sur la formation au génie logiciel, *Génie Logiciel et Systèmes Experts*, n° 8 (juin 1987)
- [C14]Balter R., Krakowiak S., Meysembourg M., Roisin C., Rousset de Pina X., Scioville R.,

- Vandôme G., Principes de conception du système d'exploitation réparti Guide, *BIGRE + Globule*, n° 52 (déc. 1986)
- [C13] Krakowiak S., Problèmes et perspectives de la formation au génie logiciel (conférence invitée), *Troisième Colloque de Génie Logiciel*, AFCET, Versailles (juin 1986)
- [C12] Estublier J., Ghouli S., Krakowiak S., Preliminary Experience with a Configuration Control System for Modular Programs, *Proc. ACM Sigplan-Sigsoft Symp. on Practical Software Development Environments*, Pittsburgh (avr. 1984)
- [C11] Estublier J., Krakowiak S., Mossière J., Rouzaud Y., Design Principles of the Adèle Programming Environment, *Proc. Internat. Computing Symposium (ACM)*, Nüremberg (mar. 1983)
- [C10] Cheval J.-L., Estublier J., Ghouli S., Krakowiak S., Modularité et composition des programmes dans l'atelier de logiciel Adèle, *Premier Colloque de Génie Logiciel*, AFCET, Paris (juin 1982)
- [C9] Briat J., Cheval J.-L., Krakowiak S., Laforgue P., Mossière J., Raymond J., Rouzaud Y., Adèle : un atelier de développement de logiciel, *Actes du Congrès AFCET-Informatique*, Paris (oct. 1981)
- [C8] Krakowiak S., Methods and Tools for Information Systems Design (invited paper), *Proc. Second ECI Congress*, Venise (oct. 1978), *Lecture Notes in Computer Science*, **65**, Springer-Verlag (1978)
- [C7] Cheval J.-L., Cristian F., Krakowiak S., Montuelle J., Mossière J., An Experiment in Modular Program Design, *Proc. IFIP Congress*, Toronto (aug. 1977)
- [C6] Cheval J.-L., Cristian F., Krakowiak S., Lucas M., Montuelle J., Mossière J., Un système d'aide à l'écriture de systèmes d'exploitation, *Actes du Congrès AFCET*, Paris (juin 1976)
- [C5] Krakowiak S., Lucas M., Montuelle J., Mossière J., A Modular Approach to the Structured Design of Operating Systems, *Proc. MRI Symp. on Computer Software Engineering*, Polytechnic Institute, New-York (Mar. 1976)
- [C4] Kaiser C., Krakowiak S., Design and Implementation of a Time-sharing System: a Critical Appraisal, *Proc. IFIP Congress*, Stockholm (Aug. 1974)
- [C3] Kaiser C., Krakowiak S., Analyse de quelques pannes d'un système d'exploitation, *Proc. Internat. Symp. on Operating Systems*, IRIA (Rocquencourt), *Lecture Notes in Computer Science*, **16**, Springer-Verlag (1974)
- [C2] Bétourné C., Ferrié J., Kaiser C., Krakowiak S., Mossière J., System Design and Implementation using Parallel Processes, *Proc. IFIP Congress*, Ljubljana (Aug. 1971)
- [C1] Bétourné C., Boulenger J., Ferrié J., Kaiser C., Krakowiak S., Mossière J., série de 3 articles :
- Présentation générale du système Esope

- Notion d'espace virtuel dans le système Esope
 - Allocation de ressources dans le système Esope
- Actes du Congrès AFCEP, Paris (juin 1970)*

[C0'] Krakowiak S., La réduction de la résistance de vagues des navires, IX^{èmes} Journées de l'Hydraulique, Société Hydrotechnique de France, Paris (1966)

[C0] Brard R., Krakowiak S., Quelques problèmes d'hydrodynamique relatifs aux supports d'arbres, *Bulletin de l'Association Technique Maritime et Aéronautique*, n°1369, Paris (1963)

Thèse

Krakowiak S., Conception et réalisation de systèmes à accès multiple : allocation de ressources, Thèse de Doctorat d'Etat, Université Pierre et Marie Curie (fév. 1973)

Séminaires, présentations diverses, vulgarisation (depuis 1986)

[]* : document écrit

[S18] Architectures de systèmes – passé et avenir, conférence invitée, Conférences CFSE-RENPAS-SYMPA (ASTI'2001), Paris (Cité des Sciences de La Villette), avril 2001

[S17] Introduction aux systèmes répartis, Séminaire de l'École Normale Supérieure de Lyon, avril 1999

[S16] Avancées récentes en systèmes répartis et leur impact sur les SGBD, conférence invitée, Journées "Bases de Données Avancées", Grenoble, septembre 1997

[S15]* Les systèmes d'exploitation, numéro sur "La Recherche en Informatique", *Courrier du CNRS*, février 1993

[S14] Les systèmes d'exploitation répartis, *Conférence du Greco Informatique*, Paris, 14 nov. 1991

[S13] State of the Art in Distributed Systems, *ESPRIT Basic Research Workshop*, Bruxelles, 22-23 oct. 1990

[S12] Introduction aux systèmes d'exploitation répartis, cycle de conférences sur "Le traitement coopératif", EDF, 15 mars 1990

[S11] Gestion du parallélisme et de la répartition dans un système à objets persistants, *Journées du Centre Jacques Cartier*, Lyon (dec. 1989)

[S10]* (avec R. Balter) Le projet Guide et l'Unité Mixte de Recherche Bull-IMAG, *Journées Unix*, Grenoble (oct. 1989)

[S9]* (avec R. Balter et J.-P. Verjus) La recherche en systèmes informatiques répartis, 3-èmes Rencontres Régionales de la Recherche, Grenoble, sept. 1989

- [S8] Évolution récente des systèmes d'exploitation répartis : au-delà du modèle client-serveur, Journée "Informatique et Recherche", Elf-Aquitaine, 13 juin 1989
- [S7] The Object-Oriented Architecture of the Guide/Comandos Project, presentation of work in progress, *11th ACM SOSP*, Austin (nov. 1987)
- [S6]* Current Trends in Software Development Environments, *Europhysics Conf. on Control*, Villars sur Ollon (oct. 1987) , B. Kuiper, ed., pp. 493-504
- [S5] Types and Classes in an Object-Oriented Language for Distributed Applications, *Crai-Altair Workshop on Database Programming Languages*, Roscoff (sept. 1987)
- [S4] Les systèmes d'exploitation répartis : problèmes ouverts, tendances actuelles de la recherche, INRIA, Sophia-Antipolis (déc. 1986)
- [S3] Principes de conception du système d'exploitation réparti Guide
Grenoble (oct. 1986)
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (déc. 1986)
Centre Universitaire d'Informatique, Genève (mai 1987)
- [S2]* Design Principles of Guide, an Object-based Distributed System, *ACM SIGOPS European Workshop: "Making Distributed Systems Work"*, Amsterdam (sept. 1986)
- [S1]* Formation au Génie Logiciel, Journées sur la formation au Génie Logiciel, Agence de l'Informatique, Versailles (mai 1986)

Cours dans des Écoles thématiques (depuis 1990)

- [E6] Patrons et canevas pour l'intergiciel, Première École ICAR (Intergiciel et Construction d'Applications Réparties), Autrans, août-septembre 2003
- [E5] Patterns and Frameworks for Middleware Construction, 1st Franco-Mexican School on Distributed Systems, Jalapa, Mexique, mai 2002
- [E4]* Code mobile : principe et techniques, *Écoles INRIA sur la Construction des Applications Réparties*, Autrans 1998, Autrans 1999
- [E3]* Introduction aux applications réparties, *Écoles INRIA sur la Construction des Applications Réparties*, Saint-Malo 1996, Autrans 1998, Autrans 1999
- [E2] Gestion physique des données, *École des Jeunes Chercheurs en Bases de Données*, Le Grau du Roi, 1997
- [E1] Principes de base des systèmes répartis ; algorithmes répartis, *Écoles INRIA sur la Construction de Systèmes d'Exploitation Répartis*, Saint-Malo 1990, Saint-Malo 1991, Autrans 1993

Publications sur le Web

[W1] The Jonathan Tutorial, ObjectWeb Consortium, <http://jonathan.objectweb.org/doc/tutorial>