

COMPLEMENTS AU CURRICULUM VITAE DE C. KAISER (Synthèse)**PRINCIPALES PUBLICATIONS****LIVRES D'ENSEIGNEMENT PUBLIÉS CHEZ DES ÉDITEURS**

[1975 DUNOD] CROCUS (nom collectif). *Systèmes d'exploitation des ordinateurs : principes de conception*. Dunod 1975, 3^e édition en 1981, 364 pages (19 500 exemplaires vendus), version espagnole (Omega 1987). Avec J.Bellino, C.Bétourné, J.Briat, B.Canet, E.Cleemann, J.C.Derniame, J.Ferrié, S.Krakowiak, J.Mossière et J.P.Verjus.

Version numérisée accessible gratuitement : <http://cnum.cnam.fr/fSYN/8CA2680.html>

Voir présentation à colloque histoire de l'informatique, publication [1993c].

[1978 AFCET] *Contrôle de l'accès aux objets partagés dans les systèmes informatiques*. Monographie AFCET 1978. Édition Hommes et Techniques. 104 pages. ISBN 2705703012 (2-7057-0301-2) Avec J.S.Banino et J.Ferrié,

[1981 DUNOD] CORNAFION (nom collectif). *Les systèmes informatiques répartis : concepts et techniques*. Dunod 1981. 367 pages, version anglaise (Elsevier 1985) version espagnole (Omega 1987) (8 500 exemplaires vendus au total). Avec F.André, J.S.Banino, C.Bétourné, J.Ferrié, D.Herman, S.Krakowiak, G.Mazaré, J.Mossière, X.Rousset de Pina, J.Seguín et J.P.Verjus.

Version numérisée accessible gratuitement : <http://cnum.cnam.fr/fSYN/8CA3177.html>

[1986 MASSON] GRÉGOIRE (nom collectif). *Cours d'informatique programmation*. 3 tomes. Masson 2^e édition entièrement refondue. Tome 1 en 1986. 240 pages. Tome 2 en 1988. 199 pages. Tome 3 (exercices) en 1990. 261 pages. (15 800 exemplaires vendus pour les 3 tomes). Pour les 2 premiers tomes : avec G.Benay, V.Donzeau-Gouge, Hua Than T., P.Lignelet, A.M.Rasser et F.Y.Villemin; et pour le tome 3 : avec V.Donzeau-Gouge, Hua Than T., Z.Issa, G.Khalil et A.M.Rasser.

[1999 TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR] *Ordonnancement temps réel, ordonnancement réparti*, Collection Techniques de l'Ingénieur, Traité Mesures et contrôle, Articles R8055 et R8056, 1999. Avec Cottet F., Delacroix J., Mammeri Z. Lien internet : www.techniques-ingenieur.fr

[/dossier/ordonnancement temps reel ordonnancement centralise/S8055](#)

[/dossier/ordonnancement temps reel ordonnancement reparti/S8056](#)

[2000 HERMÈS] *Ordonnancement temps réel*, 207 pages, Hermès Science, 2000. (417 exemplaires vendus au 1.1.2005). Avec Cottet F., Delacroix J., Mammeri Z. lien internet www.lavoisier.fr/fr/livres/index.asp?texte=2746200990&select=isbn&from=Hermes

[2002 WILEY] *Scheduling in Real-Time Systems*, 277 pages, Wiley, 2002. ISBN : 0-470-84766-2 (633 exemplaires vendus au 1.1.2005). ISBN 0470856335 (0-470-85633-5) Avec Cottet F., Delacroix J., Mammeri Z. Lien internet :

eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470847662.html

MANUELS, DOSSIERS, SYNTHÈSES, POLYCOPIÉS

- [M1] *Théorie de l'information*. Cours de l'École Supérieure d'Électricité 1967. vol. n° 2064. 161 pages.
- [M2] *Séminaires INRIA sur la structure et la programmation des calculateurs*. Édition des Actes du séminaire, de 1971 à 1974. (4 volumes) ISBN 2726100791 (2-7261-0079-1)
- [M3] *Protection in Operating Systems*. Édition des actes du colloque INRIA. 1974. 250 pages. Avec J.Ferrié, D.Lanciaux et B.Martin.
- [M4] *Operating Systems*. Lecture Notes in Computer Science n° 16. Springer Verlag 1974. 310 pages. ISBN 038706849X (0-387-06849-X) Edited with E.Gelenbe.
- [M5] *Énoncés de problèmes de systèmes informatiques*. Note de travail IRIA Laboria. 1975. 59 pages.
- [M6] *Problèmes de protection*. Note de travail IRIA Laboria. 1977. 35 pages
- [M7] *Synthèses du groupe Cornafion* : 4 publications IRIA. 1977-1978. microprocesseur, 27 pages, bus, 29 pages, désignation dans les réseaux, 29 pages, système CM*, 45 pages.
- [M8] *Comment enseigner la programmation*. Zéro Un Informatique n°.107. Février 1977. pp. 79-84. Également paru sous le titre "Enseignement de la programmation à l'IIIE en 1976" dans le bulletin AFCET Informatique Enseignement vol.1 n°.4. Février 1977. pp. 48-59. Avec B.Meyer et E.Pichat.
- [M9] *Les réseaux de Petri stochastiques et leurs applications à l'évaluation des performances et de la sûreté de fonctionnement des systèmes informatiques* Actes des journées SURF-ADI 1980. Avec G.Florin, B.Girard et S.Natkin.
- [M10] *Modèles de sûreté de fonctionnement basés sur les réseaux de Petri stochastiques et leur traitement numérique*. Actes des journées SURF-ADI 1981. Avec J.P.Baconnet, B.Beyaert, P.Bourlas, G.Florin, B.Girard, B.Lemaire et S.Natkin.
- [M11] *Réseaux de Petri stochastiques*. Actes des journées SURF-ADI 1982. Avec J.P.Baconnet, G.Florin et S.Natkin.
- [M12] *Enseignement et Recherche en Informatique au CNAM. Réalités et projets*. Département Mathématiques Informatique. CNAM 1983. 55 pages.
- [M13] *Réforme du cycle A d'informatique*. Document de synthèse. Département Mathématiques Informatique. CNAM 1991. 50 pages.
- [M14] *TSI 1982-1990. Le temps des mousquetaires*. Editorial. TSI Vol.10 n°.2 pp. 83-84. 1991.
- [M15] *Réforme du cursus d'ingénieur CNAM en informatique*. Document de synthèse. Département d'Informatique CNAM 1995. 17 pages plus 50 pages d'annexes.
- [M16] *Présentation de la collection de synthèses rédigées pour des examens probatoires*. Synthèses informatiques du CNAM. Hermès, de 1995 à 1997. 3 pages.
- [M17] *Cours de Systèmes informatiques B du CNAM*. Polycopié mis à jour chaque année. 300 pages. <http://deptinfo.cnam.fr/Enseignement/CycleProbatoire/SRI/Systemes>
- [M18] *Cours Applications Concurrentes B du CNAM*. Polycopié annuel. 200 pages. <http://deptinfo.cnam.fr/Enseignement/CycleApprofondissement/ACCOV>
- [M19] *Cours de Systèmes et Applications réparties B du CNAM*. Un chapitre du polycopié annuel. 50 pages. <http://deptinfo.cnam.fr/Enseignement/CycleApprofondissement/SAR>

PUBLICATIONS DE RECHERCHE

- [1967] *Le système HALIOTIS*. Revue de l'AFCEC, RIRO n° 6 pp. 3-25, 1967. Avec D.Derville, Y.Peirotes et P.Tellier.
- [1970a] *Process Management and Resource Sharing in the Multiaccess System ESOPE*. Communications of the ACM. Vol.13 n° 12. 1970. pp. 727-733. Avec C.Bétourné, J.Boulenger, J.Ferrié, S.Krakowiak et J.Mossière.
(présenté d'abord à "Second Symposium on Operating Systems Principles" ACM, Princeton University, October 20-22, 1969)
- [1970b] *Présentation générale du système ESOPE..* Congrès AFCET 1970. pp. 5-16. Avec C.Bétourné, J.Boulenger, J.Ferrié, S.Krakowiak et J.Mossière.
- [1970c] *Notion d'espace virtuel dans le système ESOPE*. Congrès AFCET 1970. pp. 17-36. Avec C.Bétourné, J.Boulenger, J.Ferrié, S.Krakowiak et J.Mossière.
- [1970d] *Allocation de ressource dans le système ESOPE*. Congrès AFCET 1970. pp 37-57. Avec C.Bétourné, J.Boulenger, J.Ferrié, S.Krakowiak et J.Mossière.
- [1971] *System Design Using Parallel Processes*. IFIP congress 1971. North Holland. pp. 345-352. Avec C.Bétourné, J.Ferrié, S.Krakowiak et J.Mossière.
- [1972a] *Entrées-sorties dans un système à mémoire virtuelle*. Congrès AFCET 1972. pp. 265-280. Avec G.Baudet, J.Ferrié et J.Mossière.
- [1972b] *Quelques problèmes de parallélisme et leurs solutions par sémaphore*. Société Mathématique de Bretagne. Actes des séminaires de Rennes 1972.23 pages
- [1973] *Conception et réalisation de systèmes à accès multiples : gestion du parallélisme*. Thèse d'Etat publiée à l'Université de Paris VI, 1973. 251 pages.
- [1974a] *Design and Implementation of a Time-Sharing system : a critical appraisal*. IFIP Congress 1974. North Holland. pp. 247-251. Avec S.Krakowiak.
- [1974b] *Analyse de quelques pannes d'un système d'exploitation*. Operating Systems. Lecture Notes in Computer Science 16. Springer Verlag 1974. pp. 188-207. Avec S.Krakowiak.
- [1974c] *Eléments pour un système de protection extensible*. Rapport IRIA Laboria n°. 80. 1974. 49 pages. Avec J.Ferrié, D.Lanciaux et B.Martin.
- [1976a] *An Extensible Structure for Protected Systems' Design*. The Computer Journal vol.19 no.4, November 1976. pp. 315-321. Avec J.Ferrié, D.Lanciaux et B.Martin.
- [1976b] *Un modèle pour le traitement des erreurs dans un système à domaines*. Rapport IRIA Laboria n°.173. 1976. 28 pages. Avec D.Lanciaux.
- [1976c] *Définition d'une architecture de machine à domaines*. Rapport IRIA Laboria n°.182. 1976. 26 pages. Avec D.Lanciaux et B.Martin.
- [1976d] *Quelques problèmes des systèmes informatiques répartis*. Convention informatique 1976. pp. 118-122.
- [1978a] *Architecture d'un système multi-processeur à forte disponibilité utilisé dans la conduite d'un atelier de mécanique*. Journées AFCET multiprocesseurs et multiordinateurs en temps réel, 1978. 13 pages. Avec J.Langet, S.Palassin et J.F.Poitvin (société CERCI).
- [1978b] *Instrumentation and Measurement of a Dynamic Memory Allocator for a Real-Time System : ALADYN's Chronicle*. MECO-78 Athens 1978. 5 pages. Avec C.Guesnon.
- [1978c] *Design of a Continuously Available Distributed Real-Time System*. FTCS-8, Toulouse 1978. IEEE Computer Society. pp. 195-196. Avec J.Langet et J.F.Poitvin (société CERCI).
- [1978d] *Système informatique réparti utilisé pour la conduite d'un atelier mécanique*. Congrès Afcet Informatique 1978. Editions Hommes et Techniques. pp. 157-169. Avec M.Kronental, J.Langet, S.Natkin et S.Palassin (société CERCI).
- [1979a] *Synchronization for Distributed Systems Using a Single Broadcast Channel*. First International Conference on Distributed Computing Systems. Huntsville USA 1979.

- IEEE Publication. Avec J.S.Banino et H.Zimmermann.
- [1979b] *A Critical Study of Different Flow Control Methods in Computer Networks*. ACM SIGDC Computer Communication Review. vol. 9 n°3. 1979. pp. 23-32. Avec le groupe Cornafion.
- [1980a] *Design and Appraisal of Operating Systems Matched in Selective Active Redundancy*. FTCS-10. Kyoto. Japan 1980. IEEE Computer Society. 3 pages. Avec C.Gaudé, B.Girard, J.Langet et S.Palassin (société CERCI).
- [1980b] *Distributed Processing as a Key to Reliable and Evolving Software for Real-time Applications*. Congrès IFIP. Tokyo and Melbourne 1980. North Holland. pp. 315-320. Avec C.Gaudé, J.Langet et S.Palassin (société CERCI).
- [1981a] *Presentation of a Locally Distributed System for Real-Time Control. Workshop on Design and Implementation of Complete Distributed Computing Systems*. INRIA April 1981. 4 pages. Avec J.Langet et S.Natkin (société CERCI).
- [1981b] *De l'utilisation de la priorité en présence d'exclusion mutuelle*. Rapport de Recherche n° 84. Juillet 1981. 24 pages .
- [1982] *Exclusion mutuelle et ordonnancement par priorité*. Revue TSI vol.1 n°1 pp. 59-68. 1982.
- [1983] *Expérience d'écriture et de transport de systèmes informatiques en Pascal*. Revue TSI vol.2 n°6 pp. 401-417. 1983. Avec J.C.Hanout, H.Lucas et B.Martin.
- [1984] *Problèmes actuels des systèmes répartis*. Conférence invitée au congrès "De nouvelles architectures pour les communications" Paris ENST 1984. 8 pages.
- [1988a] *Electing a leader in one round on rings of processors*. 3d Int. Symp. on Computer Science. ISCIS III, Izmir, Turkey, 1988 IEEE publications, 7 pages.
- [1988b] *The CHORUS Distributed Operating Systems*. Computing Systems. Vol. 1 no 4. The Journal of the Usenix Association. 1988. pp. 305-370. Avec M.Rozier, V.Abrossimov, F.Armand, I.Boule, M.Gien, M.Guillemont, F.Herrmann, S.Langlois, P.Leonard et W.Neuhauser (société Chorus Systèmes).
- [1989a] *Election sur un anneau par parcours de reconnaissance*. Revue TSI. Technique et Science Informatique. Vol. 8 no 3. 1989. pp. 59-68.
- [1989b] *Petri Net Model of a Distributed Election Protocol on Unidirectional Ring*. 10th International Conference on Application and Theory of Petri nets. Bonn 1989, in Advances in Petri nets 89. LNCS Springer Verlag. 1989. 26 pages. Avec G.Florin et S.Natkin.
- [1989c] *Ada, le temps réel et la répartition*. Rapport de Recherche CEDRIC 89/20. 1989. 45 pages. Avec C.Carrez, G.Florin et S.Natkin.
- [1990] *Le langage Ada et le temps réel*. Congrès Le Temps réel : Automatique, productique, informatique. Nantes 1990. AFCET. pp. 103-112. Avec C.Carrez.
- [1992] *Les systèmes temps réel et les limites du langage ADA*. Communication invitée à la Deuxième Conférence Maghrébine en Génie Logiciel et Intelligence Artificielle. Tunis 1992. 25 pages. Rapport de recherche CEDRIC 92/03.
- [1993a] *The Dune_iX Real-Time Operating System*. Computing Systems, vol.5 n° 4, 43 pages. The Journal of the Usenix association (1993). Avec J.S.Banino et G.Morisset (société Dune Technologies) et J. Delcoigne (CEA-LETI).
- [1993b] *Lacunes des théories d'ordonnancement temps réel*. Studies and Researches in Computer and Informatics, vol 3 n° 3, 25 pages, (1993). Avec J. Delacroix.
- [1993c] *Crocus : une étape dans l'enseignement des systèmes d'exploitation*. Colloque sur l'histoire de l'informatique . Sophia Antipolis oct 1993. 7 pages. AFCET (1993). Avec les membres du groupe CROCUS.
- [1994] *Ada, pivot d'un atelier d'enseignement des problèmes fondamentaux de la concurrence entre processus* Revue TSI. Technique et Science Informatique. Vol. 13 n° 5. 1994. pp. 671-696.
- [1997a] *Comparing the Reliability Provided by Tasks or Protected Objects for*

- Implementing a Resource Allocating Service : a Case Study*. Tri-Ada'97 Conference, nov. 1997, Saint-Louis, USA. 15 pages. ACM publication (1997). Avec J.F. Pradat-Peyre.
- [1997b] *Petri Nets Based Proofs of Ada 95 Solution for Preference Control*. Joint APSEC97/ICSC97 Conference. Hong-Kong December 1997, 15 pages. IEEE CS Press (1997). Avec K. Barkaoui et J.F. Pradat-Peyre.
- [1998a] *Pétrarque. Plate-forme d'expérimentation pour l'ordonnancement adaptatif temps réel strict d'applications réparties*. Revue TSI. Technique et Science Informatique. pp 39-62 vol 17 n° 1, 1998. Avec C. Santellani.
- [1998b] *Un modèle de tâches temps réel pour la résorption contrôlée des surcharges*. Congrès R.T.S.'98, Paris, pp. 45-61, Teknéa, 1998. Avec J. Delacroix
- [1998c] *Reliable, fair and Efficient Concurrent Software with Dynamic Allocation of Identical Resources*. pages 109-125, Congrès MCSEAI'98, Tunis, December 1998. Avec J.F. Pradat-Peyre.
- [1999] *Système d'acquisition et d'analyse en temps réel des signaux d'un laminoir*. Rapport de recherche Cedric 99-01, février 1999, 20 pages. Avec G. Stoffel.
- [2000] *Validation temporelle d'un logiciel temps réel : application à un laminoir industriel*, Congrès CIFA, 6 pages, Lille juillet 2000. Avec P. Richard et F. Cottet.
- [2001a] *Description et critique d'un système temps réel pour le suivi d'un laminoir : Robustesse et potentiel d'évolutivité*, Revue TSI, Technique et Science Informatiques. Vol. 20 n° 2, pp. 179-211, 2001
- [2001b] *Précédences généralisées et ordonnançabilité des tâches de suivi temps réel d'un laminoir*. Revue APII-JESA, pp. 1055-1071, vol.35 n° 9. 2001 Avec P. Richard et F. Cottet (ENSMA).
- [2003a] *How to Manage Replicated Real-Time Databases in an Overloaded Distributed System*. Congrès International RTS'03, Paris avril 2003, pages 484-501, Teknéa, Avec S. Saad-Bouzeffrane.
- [2003b] *Distributed Overload Control for Real-Time Replicated Database Systems - International Conference ICEIS'2003*, pages 380-388, Angers avril 2003, France. Avec S. Saad-Bouzeffrane.
- [2003c] *Quasar : a New Tool for Concurrent Ada Programs Analysis*. Ada-Europe 2003 conference, Toulouse June 2003, p.166-181, Reliable Software Technologies, LNCS 2655, Springer Verlag, avec S. Evangelista, J.F. Pradat-Peyre, P. Rousseau.
- [2003d] *Chameneos, a Concurrency Game for Java, Ada and Others*. 8 pages, ACS/IEEE Int. Conf. AICCSA'03, Tunis, July 2003. IEEE CS Press. Avec J.F. Pradat-Peyre.
- [2004a] *Verifying Linear Time Temporal Logic Properties of Concurrent Ada Programs with Quasar*. SigAda 2003 Int. Conf., Ada Letters 24,1 ACM Press, March 2004 pages 17-24. Avec S. Evangelista, J.F. Pradat-Peyre, P. Rousseau.
- [2004b] *ESOPE : une étape de la recherche française en systèmes d'exploitation (1968-72)*. 7ème colloque sur l'Histoire de l'Informatique et des Télécommunications. Cesson-Rennes novembre 2004. France. pages 173-198. Éditions Irisa/Inria-Rennes, 2004. ISBN 2-72611-1281-1. Avec C. Bétourné, J. Ferrié, S. Krakowiak et J. Mossière.
- [2005] *Dynamic tasks verification with Quasar*. 10th International Conference on Reliable Software Technologies. Ada-Europe 2005, York UK pp. 91-104, LNCS 3555, 2005. Springer Verlag. Avec S. Evangelista, Ch. Pajault, J.F. Pradat-Peyre, P. Rousseau.
- [2006a] *Noyau de concurrence par moniteur pour Java ou C# : pour une autre sémantique plus fiable et plus performante*. Rapport de recherche CEDRIC No 1021, pp. 12 pages, 2006. Avec J.F. Pradat-Peyre.
- [2006b] *Comparing Java, C# and Ada Monitors queuing policies : a case study and its refinement*. Ada Letters, 26(2): 15 pages, ACM, 2006. Avec J.-F. Pradat-Peyre, S. Evangelista et P. Rousseau.
- [2007] *Modelling remote concurrency with Ada. Case study of symmetric non-deterministic rendez-vous*. 12th Int. Conf. on Reliable Software Technologies, Ada-Europe 2007, LNCS

- 4498, pp. 192-207, Springer Verlag, 2007. Avec C. Pajault et J.-F. Pradat-Peyre.
- [2008a] *Concurrent Program metrics drawn by QUASAR*. 13th Int. Conf on Reliable Software Technology, Ada-Europe 2008, pp. 101-114, Springer Verlag, 2008. Avec C. Pajault et J.-F. Pradat-Peyre.
- [2008b] *Gestion de la surcharge dans les systèmes de gestion de base de données temps réel.*, Revue TSI, Technique et Science Informatiques. Vol. 27 n° 7, 2008, pp. 879-910. Avec S. Bouzeffrane et J.-P. Etienne.
- [2008c] *Handling Overload and Data-relaxation Control in Distributed Real-Time Database Systems*. Revue IJCA. The International Journal for Computers and Their Applications. Vol 15 n° 3, 2008, 35 pages. Avec S. Bouzeffrane et J.-P. Etienne.
- [2009] *Weak Fairness Semantic Drawbacks in Java Multithreading*. In Reliable Software Technologies Ada-Europe 2009, LNCS 5570, pp. 90-104, Springer-Verlag, 2009. juin 2009. Avec J.-F. Pradat-Peyre.

Sur le site du laboratoire CÉDRIC : [liste commentée de quelques dernières publications](#)

Voir aussi ma page personnelle <http://cedric.cnam.fr/~claudio/>