



ARAGO 15

**INFORMATIQUE
TOLÉRANTE
AUX FAUTES**

**OBSERVATOIRE FRANÇAIS
DES TECHNIQUES AVANCÉES**



MASSON

2-005-177-1

2-005-177-1



ARAGO 15

INFORMATIQUE TOLÉRANTE AUX FAUTES

MASSON

Paris Milan Barcelone Bonn

1994

Sommaire

Recommandations du Groupe	13
--	-----------

Argumentaire

1- Historique	25
<i>Jean-Claude LAPRIE (LAAS-CNRS)</i>	

Méthodes et techniques

2- Concepts de base de la tolérance aux fautes	29
<i>Jean-Claude LAPRIE (LAAS-CNRS)</i>	
3- Composants matériels	47
<i>Alain COSTES (LAAS-CNRS) et Bernard COURTOIS (INP Grenoble - TIMA)</i>	
4- Systèmes répartis	55
<i>Gérard LE LANN (INRIA), Pascale MINET (INRIA) et David POWELL (LAAS-CNRS)</i>	
5- Systèmes commerciaux	73
<i>Jean ARLAT, Yves DESWARTE et David POWELL (LAAS-CNRS)</i>	
6- Projets de recherche en architectures tolérantes aux fautes	81
<i>David POWELL (LAAS-CNRS)</i>	
7- Tolérance aux fautes logicielles	85
<i>Paul CASPI (Laboratoire VERIMAG) et Jean-Claude LAPRIE (LAAS-CNRS)</i>	
8- Aspects économiques	93
<i>Jean-Claude LAPRIE (LAAS-CNRS)</i>	

Applications

9- Systèmes transactionnels	99
<i>Gérard LE LANN (INRIA), Jean-Claude PEYRIN (Bull), Éric CHICHA (Bull) et Jean Michel STÉPHANT (Bull)</i>	
10- Télécommunications	111
<i>Gilles BONNET (Alcatel-CIT)</i>	

11- Production industrielle	123
<i>Jean-Claude PEYRIN (Bull), Jean-Paul GRIVEAUX (PSA Peugeot-Citroën) et Gérard SÉGARRA (Renault)</i>	
12- Commande et surveillance des centrales nucléaires.....	131
<i>Anne-Marie LAPASSAT (LETI CEA)</i>	
13- Transports ferroviaires : le SACEM et ses dérivés	141
<i>Claude HENNEBERT (RATP)</i>	
14- Avionique civile	151
<i>Louis BARBASTE (Aérospatiale)</i>	
15- Systèmes radar	161
<i>Gérard FOLIGUET (Thomson-CSF)</i>	
16- Automobile	167
<i>Christian ZIEGLER (Siemens Automotive, Laboratoire MORGAS et LAAS-CNRS), Philippe DESROCHES (Siemens Automotive et Laboratoire MORGAS) et David POWELL (LAAS-CNRS)</i>	
17- Espace	179
<i>Catherine HOURTOLLE (CNES), Bernard HURT (Matra Marconi Space), Alain RAGOT (CNES) et Noël THÉBAULT (CNES)</i>	
18- Aide au commandement : les systèmes d'information et de communication	197
<i>Philippe OZIARD (Alcatel ISR) et Sylvain ROTH (DGA-DCN)</i>	

Références.....	209
------------------------	------------

Table des matières	229
---------------------------------	------------