

Actes du 7^{ème} colloque sur L'Histoire de l'Informatique et des Transmissions

Ces actes sont disponibles sous le numéro **AC 20541** dans l'inventaire de la collection de l'ACONIT, Association pour un conservatoire de l'informatique et de la télématique, Grenoble.

Le 7^{ème} colloque s'est tenu les 16, 17 et 18 novembre 2004. Ses actes, en français, ont été préparés par Jacques André et Pierre Mounier-Kuhn, pour être édités par Irisa/inria-Rennes.

Ses actes rassemblent 19 articles.

Les extraits fournis dans le présent PDF sont une copie :

- Des en-têtes, dont un avant-propos et une présentation du colloque,
- Du sommaire des articles,
- Du programme avec les noms des organisateurs et des participants

Pour utiliser ce document, mentionnez les Actes du 7^{ème} colloque, ainsi que la Base de Données ACONIT n° 20541.

Il est rappelé que la loi sur les droits d'auteur n'autorise que les reproductions partielles de documents à titre individuel et pour des motifs de recherche.

AC 20541

Actes du 7^e colloque sur

l'Histoire de l'Informatique et des Transmissions

Espace Ferrié – ESAT – Cesson
16, 17 et 18 novembre 2004



Préparés par
Jacques André &
Pierre Mounier-Kuhn



Septième colloque sur l'Histoire de l'Informatique et des Transmissions
Organisé par

AAMTAT

Association de Amis du Musée de Tradition de l'Arme des Transmissions
Espace Ferrié/ESAT

B.P. 18,
F-35598 RENNES ARMEE
<http://museetrans.free.fr>



INRIA-Rennes

Institut National de la Recherche en Informatique et en Automatique



IRISA/Inria-Rennes
Campus de Beaulieu
F-35042 Rennes cedex
<http://www.irisa.fr/>

Avec la collaboration de



ACONIT
10 bis rue Ampère
38016 Grenoble
www.aconit.org



A H T I
46, rue Barrault
75013 Paris
mapage.noos.fr/ahti/



ARMORHISTEL
Association Armoricaïne
de Recherches Historiques
sur les Télécommunications – Rennes



**FÉDÉRATION
DES ÉQUIPES
BULL**
Fédération des Équipes Bull
2, rue Galvani
91343 Massy Cedex
www.feb-histoire.com

et le soutien de



Imprimé à l'Université de Rennes 1 – ISBN 2-72611-1281-1

Actes du Septième Colloque sur l'Histoire de l'Informatique et des Transmissions

ESAT – Cesson-Sévigné, 16-18 novembre 2004

Préparés par
Jacques ANDRÉ &
Pierre MOUNIER-KUHN

Éditions Irisa/Inria-Rennes

Septième Colloque
sur l'Histoire de l'Informatique et des Transmissions
Espace Ferrié – ESAT, Cesson-Sévigné
16, 17 et 18 novembre 2004

Président d'honneur

Professeur Pascal Griset (Université de Paris)

Président du comité scientifique

Pierre-Éric Mounier-Kuhn (CNRS)

Président du comité d'organisation

Général Alain Guillou (Président de l'Association du Musée)

Organisateurs

Jacques André (Irisa/Inria-Rennes)

LCL Yannick Thévenin (ESAT/Musée)

Comité scientifique

Jacques André (Inria-Rennes) vice-président du comité

Michel Atten (France Télécom)

Michel Banâtre (Irisa)

Jean Bellec (FEB)

Louis Bolliet (ACONIT)

Jean-Pierre Crestin (Ministère de la Défense)

Éric Filiol (ESAT)

Guy Fossey (ESAT)

François Genuys (AHTI)

Claude Kaiser (CNAM)

Pierre Mounier-Kuhn (Sorbonne) président du comité

Louis Pouzin (EUROLINC)

Yannick Thevenin (ESAT)

Jean-Pierre Verjus (INRIA)

Comité d'organisation

Général Alain Guillou (président du comité)

Jacques André (Irisa)

COL Didier Plessiet (ESAT)

Philippe Denoyelle (ACONIT)

LCL Guy Fossey (ESAT)

Élisabeth Lebreton (Irisa)

Guy Pichon (AMORHISTEL)

Marité Pruneault (ESAT)

Valérie Soriot (ESAT)

LCL Yannick Thévenin (ESAT)

Remerciements

Cette conférence n'aurait pu avoir lieu sans le soutien (moral ou financier) des organismes suivants (voir aussi la quatre de couverture) que les organisateurs tiennent à remercier :

- **AAMTAT**
Association de Amis du Musée de Tradition de l'Arme des Transmissions
- **ACONIT**
Association pour un Conservatoire de l'Informatique et de la Télématicque
- **AHTI**
Association pour l'Histoire des Télécommunciations et de l'Informatique
- **ARMORHISTEL**
Association Armoricaïne de Recherches Historiques sur les Télécommunica-
tions
- **ESAT**
École Supérieure et d'Application des Transmissions
- **FEB**
Fédération des Équipes Bull
- **IRISA/INRIA-Rennes**
Institut National de reherche en Informatique et Automatique
- **Région Bretagne**

Par ailleurs, les éditeurs des actes tiennent à remercier les membres du comité de programme qui ont relu les pemières versions des auteurs, les auteurs qui ont accepté de revoir, parfois sérieusement, leur texte et les personnes qui ont relu les versions finales.

Sommaire

- Jacques André et Pierre Mounier-Kuhn..... 7
Septième colloque ...

Systèmes périphériques

- Jean Bellec 10
L'introduction des technologies de l'information chez Bull (1960-1995)
- Pierre Mounier-Kuhn 259
Les périphériques, un objet central : PME, grands groupes et politiques gouvernementales (1962-1982)
- André Michaud 24
Contribution à l'histoire de la Société TRANSAC — 1970-1982

Technologies de l'informatique appliquées au patrimoine informatique

- *Présentation de la session* 38
- Hans Pufal 39
Réincarnation d'ordinateurs
- Catherine Cuenca 42
Sauvegarde du patrimoine scientifique et technologique du XX^e siècle

Histoire de Transpac et des réseaux

- Guy Pichon..... 45
Les débuts du réseau public français de commutation de données par paquets : Transpac
- Christian Gateau 71
Le réseau Transpac et la norme X 25 : la sécurité du transport de l'information
- Jacques Billard et Alain Daladoire 81
Le Minitel en Bretagne
- Sylvie Ritzenthaler 87
Histoire de ATM

Histoire de la Sécurité des Systèmes d'Information

- Xavier Ameil, Jean-Pierre Vasseur et Gilles Ruggiu 95
Histoire de la machine Myosotis
- Louis Guillou 126
Histoire de la carte à puce du point de vue d'un cryptologue
- Éric Filiol 155
L'évolution des idées en virologie informatique

Histoire des systèmes

- Jacques André..... 171
IBM 1620 – un mini avant la lettre – et les universités françaises
- Claude Bétourné, Jean Ferrié, Claude Kaiser, Sacha Krakowiak et Jacques Mossière 173
Ésope : une étape de la recherche française en systèmes d'exploitation (1968-1972)
- Daniel Goby..... 199
La commutation temporelle : de la naissance en Bretagne au développement mondial (1962-1983)
- AHTI et FEB 225
Résumé du séminaire FEB/AHTI (septembre 2004) Le projet Bull GCOS7 (1960- ?...)

Histoire des institutions de l'ouest

- Jacques André..... 228
Préhistoire de l'informatique à l'Université de Rennes (1954-1970)
- Valérie Schafer 237
De l'Université de Rennes à l'Irisa : les dix premières années du développement de la recherche (1970-1980)
- *Index des auteurs* 269

Index des auteurs

Ameil, Xavier	95
André, Jacques	7, 38, 171, 228
Bellec, Jean	10
Bétourné, Claude	173
Billard, Jacques	81
Cuenca, Catherine	42
Daladoire, Alain	81
Ferrié, Jean	173
Filiol, Éric	155
Gateau, Christian	71
Goby, Daniel	199
Guillou, Louis	126
Kaiser, Claude	173
Krakowiak, Sacha	173
Michaud, André	24
Mossière, Jacques	173
Mounier-Kuhn, Pierre	7, 225, 259
Pichon, Guy	45
Pufal, Hans	39
Ritzenthaler, Sylvie	87
Ruggiu, Gilles	95
Schafer, Valérie	237
Vasseur, Jean-Pierre	95

7^e Colloque sur l'Histoire de l'Informatique et des Transmissions
Espace Ferrié, ESAT, Cesson-Sévigné, 16-18 novembre 2004

P R O G R A M M E

Mardi 16 novembre

14:00	Ouverture du colloque Professeur Pascal Griset
14:30	Introduction au colloque André Renault, <i>Demain c'était hier ou les télécommunications d'aujourd'hui imaginées 25 ans auparavant</i>
15:00	Systèmes périphériques Président de séance: Louis Pouzin (Euroline) Jean Bellec (FEB), <i>Introduction des technologies du traitement de l'information dans la vie quotidienne du personnel de Bull (1960-1995)</i>
15:30	Pierre Mounier-Kuhn (Sorbonne), <i>Les périphériques, un objet central : PME, grand groupes et politiques gouvernementales (1962-1982)</i>
16:00	André Michaud (MCO), <i>Contribution à l'histoire de la Société TRANSAC et des « terminaux intelligents » SPD 10/20</i>
16:30	Pause-café
17:00	Les Nouvelles Technologies de l'Information appliquées au patrimoine informatique Président de séance: Philippe Denoyelle (ACONIT) Hans Pufal (ACONIT+CNAM), <i>Réincarnation d'ordinateurs</i>
17:30	Catherine Cuenca (Atlantech et CNAM), <i>Sauvegarde du patrimoine technologique du XX^e siècle</i>
20:00	Dîner de gala (réservé aux personnes inscrites) <i>Taverne Maître Kanter, 2 rue Alma, à la sortie station métro Charles De Gaulle</i>

Mercredi 17 novembre 2004

9:30	Histoire de TRANSPAC et des réseaux Président de séance: Michel Atten (France Télécom) Guy Pichon (Amorhistel), <i>Les débuts du réseau public français de commutation de données par paquet : Transpac</i>
10:00	Christian Gateau (Transpac), <i>Histoire de la sécurité du transport de l'information dans le réseau Transpac</i>
10:30	Pause-café
11:00	Jacques Billard et Alain Daladoire (Amorhistel), <i>Le Minitel et l'annuaire électronique en Ile et Vilaine.</i>
11:30	Sylvie Ritzenthaler, <i>Histoire de l'ATM</i>
13:00	Déjeuner (Pour les personnes inscrites: Sup Elec)
14:30	Histoire de la Sécurité des Systèmes d'Information Président de séance: Pierre Mounier-Kuhn (Sorbonne) Général Desvignes, ouverture de la session : <i>Petit aperçu sur l'histoire de la SSI</i>
15:00	Xavier Ameil, Jean-Pierre Vasseur et Gilles Ruggiu, <i>Histoire de la machine à chiffrer Myosotis</i>
15:30	Pause-café
16:00	Louis Guillou (FT R&D), <i>Histoire de la carte à puce vue de la cryptologie</i>
16:30	Eric Filiol (ESAT), <i>L'évolution des idées en virologie informatique</i>
17:00	Visites guidées - Musée des transmissions - Expositions « Histoire de la SSI » et « Télécommunications en Bretagne »
18:30	Cocktail

Jeudi 18 novembre 2004

9:30	Systèmes (I) Président de séance: François Genuys (AHTI) Claude Bétourné, Jean Ferrié, Claude Kaiser, Sacha Krakowiak et Jacques Mossière, <i>Ésope : une étape de la recherche française en systèmes d'exploitation (1968-1972)</i>
10:00	Daniel Goby, <i>La commutation temporelle: de la naissance en Bretagne au développement mondial – un témoignage.</i>
10:30	Pause-café
11:00	Systèmes (II) Président de séance: Jean-Pierre Crestin (Défense) Fédération des Équipes Bull, <i>Le projet Bull GCOS7 (1960–...)</i> Résumé du séminaire FEB / AHTI (septembre 2004), synthèse et discussions
12:00	Discussion générale sur le colloque
13:00	Déjeuner (Pour les personnes inscrites: Sup Elec)
14 30	Histoire des institutions de l'ouest Président de séance: Jean-Pierre Verjus (INRIA) Jacques André (Inria-Rennes), <i>Préhistoire de l'informatique à l'Université de Rennes (1954-1970)</i>
15:00	Valérie Schafer (Université de Paris-4), <i>De l'Université de Rennes à l'Irisa: les dix premières années du développement de la recherche (1970-1980)</i>
15:30	Fin du colloque