



## Préhistoire et histoire d'INFORSID Une communauté francophone de recherche en SI

Depuis un demi-siècle, la communauté INFORSID est un lieu d'échange privilégié entre chercheurs du domaine des systèmes d'information. Quelques documents permettent de retracer l'histoire de cette communauté qui démarre au début des années 1970 et s'organise en association en 1982. C'est l'objet de ces quelques pages que d'éclairer ces deux phases.

### 1- Débuts de l'organisation de la recherche en systèmes d'information<sup>1</sup>

En 1966, le Plan Calcul est lancé par le gouvernement français, sous la présidence du Général de Gaulle, et le 3 janvier 1967, l'IRIA (Institut de Recherche en Informatique et Automatique) est créé<sup>2</sup>. En 1972, au sein de l'IRIA, le Service de Synthèse et d'Orientation de la Recherche en Informatique (S.E.S.O.R.I.) est mis en place. Le SESORI va jouer un rôle pour la recherche en informatique en France avec des projets pilotes et des contrats industriels. Il a tenu à jour un répertoire des équipes et des projets de recherche en informatique des organisations, et apporté une aide matérielle à l'organisation des premières rencontres de la communauté INFORSID dès 1975. L'AFCET (Association Française pour la Cybernétique Economique et Technique), société savante française, est créée en 1968. Elle va couvrir les thématiques informatique et automatique en organisant des écoles d'été et des congrès, jusqu'en 1998. L'un des collègues de l'AFCET s'intitulait le GID (Gestion / Informatisation / Décision).

Le rapport d'activité du CNRS de 1969 précise qu'après le lancement des laboratoires associés (dits LA, comme le LA7 créé le 1er janvier 1966 à Grenoble) motivé pour rationaliser les moyens qu'il octroyait aux universités, il est utile de disposer d'un outil plus thématique. Ainsi les ATP (Actions Thématiques Programmées) sont proposées à la fin des années 1960 et vont remplacer progressivement les actions concertées de la DGRST (Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique). Les ATP mettent à l'affichage un faisceau de thèmes soumis aux équipes et chercheurs pour des propositions de projets. Ces ATP ont été une source de financement de projets nationaux de recherche en informatique des organisations au cours des années 1970. En 1974, Claude Delobel préside le comité ATP « **Informatique des Organisations** ». Ce premier appel d'offres retenait deux thèmes : 1) apport de la théorie des systèmes et de l'informatique à l'étude de la conception des organisations, 2) la conception du système informatique en fonction des besoins de l'organisation.

Le "**Club Bases de Données**" s'organise au début des années 1970, sous l'égide de l'IRIA. Il est constitué de trois sous-groupes dont un orienté plus spécifiquement vers les Systèmes d'Information, "**Méthodes et Outils pour la Conception et la Réalisation des Systèmes d'Information**". Plus tard, en 1973, ce sous-groupe prend le nom de groupe **INFORSID (INformatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision)** dont le but est de faciliter les échanges entre chercheurs et industriels et de promouvoir les recherches dans le domaine de l'informatique des organisations. Les 10 et 11 avril 1975, à l'initiative de l'IRIA,

---

<sup>1</sup> De nombreux évènements datés sont issus de « Code source », le petit journal réalisé en 2007 à l'occasion des 40 ans d'Inria. Les sites et revues du CNRS et de l'INRIA ont été très utiles pour établir ces rappels historiques avant la création de l'association INFORSID en 1982.

<sup>2</sup> Le 1er janvier 1980, cet institut devient l'INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique.

à Aix en Provence est organisée **une première rencontre sur le thème "L'Informatique d'Organisation, les Systèmes d'Information et de Décision"**. A la suite de cette rencontre, trois groupes de travail sont organisés et des animateurs sont désignés. Le groupe GTI/2 (*Les Méthodes et les Outils pour la Conception et la Réalisation des SI*) organise deux séminaires en 1976. Colette Rolland organise le premier à Pont à Mousson les 17 et 18 mai 1976, consacré spécifiquement aux « Langages d'Analyse et de Conception des Systèmes d'Information ». Le deuxième s'est déroulé à Saint Pierre de Chartreuse les 14 et 15 octobre 1976 sur la thématique de la « Représentation des Systèmes d'Information : Maquette, Modèle et Prototype, Mesures et Simulation ». Une décennie plus tard a lieu le premier congrès Bases de Données Avancées à St Pierre de Chartreuse du 6 au 8 mars 1985.

**L'IRIA-SESORI organise du 24 au 26 novembre 1976 à Caen, le 1<sup>er</sup> colloque INFORSID intitulé « La Recherche en Informatique des Organisations »**. Dans les actes de près de 400 pages de ce colloque, figurent sur 118 pages les rapports des trois groupes de travail formés au printemps 1975. Le rapport du groupe INFORSID n°2 (GTI/2) est rédigé par Guillaume Benci, Jacques Kouloumdjian, François Peccoud, Colette Rolland, et Hubert Tardieu. Il est très complet sur les types de problèmes à résoudre et les classes de solutions envisageables dans le domaine de la conception et de la réalisation des SI. Les fondations d'INFORSID sont alors faites avec solidité. Après ces années 1975-1976, ce groupe INFORSID organise régulièrement des séminaires. Nous avons retrouvé les « traces », sans retrouver les actes, d'au moins 5 séminaires : Lyon 1977, Antibes 1977, Cergy-Pontoise 1978, Aix 1980 et La Baule 1981. Ensuite, les fondations d'INFORSID sont fortement renforcées en 1982 par la création d'une association. Un congrès annuel est ainsi organisé chaque printemps. En 2023, La Rochelle est la ville organisatrice de la 41<sup>ème</sup> édition.

Pour comprendre le contexte des débuts de la recherche en SI, il faut rappeler qu'en France il faut attendre la fin des années 1950 pour les premières soutenances de thèses en informatique. La spécialité *informatique* n'étant pas encore reconnue dans l'enseignement supérieur, ces thèses de docteur-ingénieur, de troisième cycle ou de spécialités étaient généralement libellées en *mathématiques* ou en *sciences appliquées*. Il s'agissait de thèses dans les domaines du calcul automatique, de la logique ou d'outils de programmation (assembleur, compilateur, langage, etc.). Le travail de Pierre Mounier-Kuhn sur une histoire quantitative des thèses en calcul et en informatique de 1956 à 1973, précise l'importance de quatre pôles pionniers Grenoble, Toulouse, Paris et Nancy.

Il est difficile d'identifier la première soutenance de thèse en informatique de gestion. Nous avons retrouvé **la thèse de 3<sup>ème</sup> cycle de Claude Delobel, « Modèle de prévisions des résultats de l'entreprise » soutenue à Grenoble en 1965**. Cette thèse est représentative d'une recherche interdisciplinaire en informatique de gestion et mathématiques appliquées, mais sa soutenance n'a pas eu lieu à la faculté des Sciences, elle s'est déroulée à la Faculté de Droit et des Sciences Economiques à Grenoble, sous la spécialité *économie et administration des entreprises*. Il faut attendre les années 1970 pour voir de nombreuses soutenances de thèses en informatique de gestion / systèmes d'information au sein des universités scientifiques. Plusieurs thèses de cette époque ont présenté les résultats de quelques projets de recherche nationaux : projet REMORA par Colette Rolland à Nancy puis Paris, SCAPFACE avec Jacques Luguët à Toulouse, MACSI avec François Peccoud à Grenoble, etc. Ces projets sont présentés en 1976 dans les deux premiers séminaires INFORSID à Pont à Mousson et à Saint Pierre de Chartreuse (figure 1), ainsi qu'au cours du colloque INFORSID de Caen.

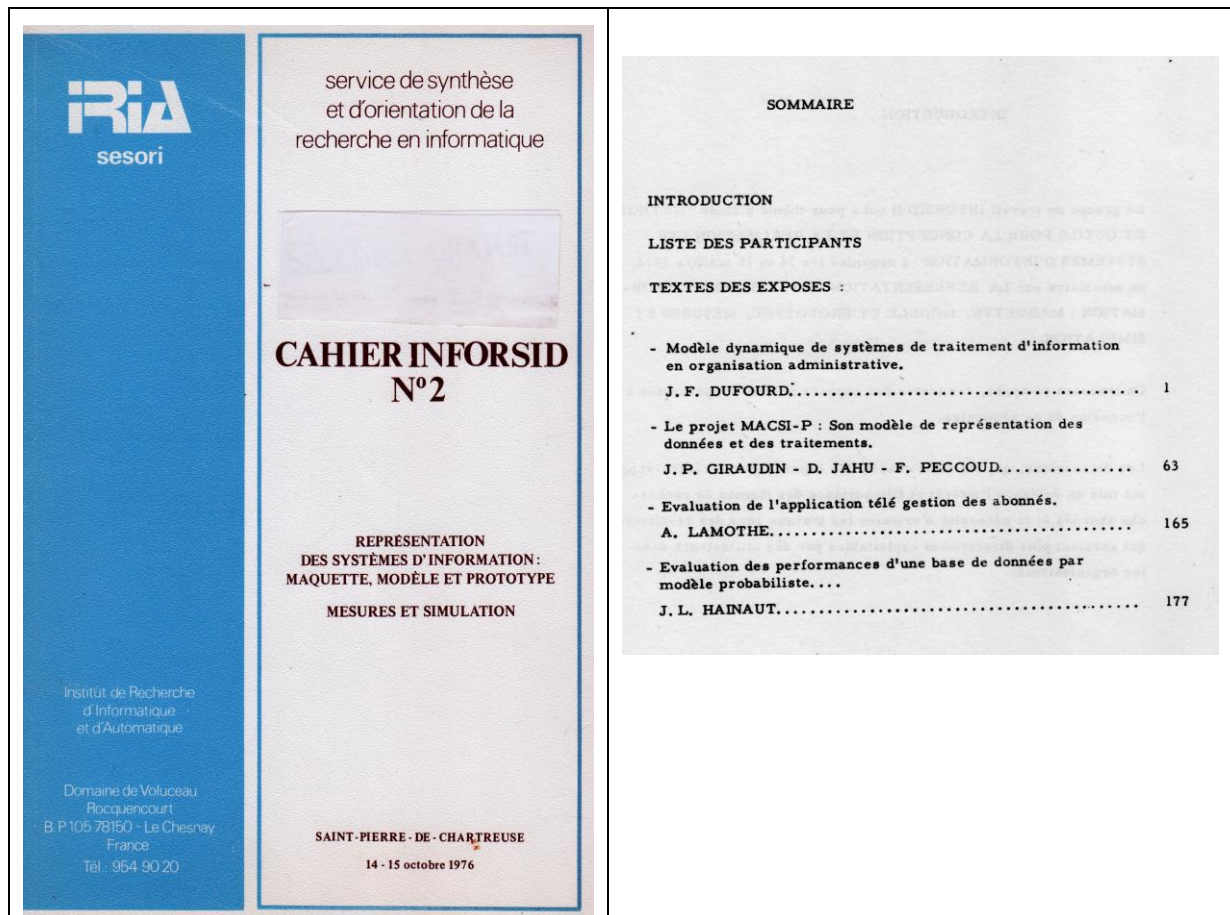


Figure 1 - Cahier INFORSID n°2, St Pierre de Chartreuse, 14-15 octobre 1976

## 2- L'association INFORSID

L'INRIA arrête son aide matérielle pour la gestion du groupe de recherche INFORSID en 1981. Jacques Luguët, Jean-Bernard Crampes, Claude Chrisment et Jean-Paul Anton, quatre chercheurs toulousains, préparent alors les statuts d'une association régie par la loi de 1901. Celle-ci est déposée sous le nom d'INFORSID le **25 octobre 1982**, avec comme objet : **rassembler des chercheurs en informatique des organisations ; échanger des idées ; promouvoir des recherches sur le plan national et international**. En 1982, la communauté SI prend ainsi son destin en main et le premier congrès de l'association est organisé dès le printemps 1983 en Corse avec le soutien matériel de l'ADI (Agence de l'Informatique)<sup>3</sup>. En 2023, le site web de l'association est plus précis sur son objet :

« Depuis 1982 le congrès INFORSID (INformatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision) rassemble chaque année des chercheur-es et des professionnel-les afin d'échanger sur les problématiques d'ingénierie et de gouvernance des systèmes d'information. Dans notre société de l'information omniprésente, la transformation numérique est la source d'opportunités nouvelles et nombreuses dont les systèmes d'information sont le moteur. Les entreprises, les organisations, les laboratoires de recherche sont au cœur de ces innovations. L'ingénierie des systèmes d'information et de décision doit faire évoluer les systèmes existants et y intégrer ces innovations. »

Les collègues toulousains se sont très investis et s'investissent toujours dans cette association, en y apportant régulièrement leur contribution à sa bonne marche. Les collègues grenoblois

<sup>3</sup> L'ADI, une agence créée en janvier 1980 pour encourager des recherches sur les nouveaux usages de l'informatique en France, et supprimée en 1987.

sont aussi très actifs au sein de l'association : présidences de l'association (Dominique Rieu et Agnès Front), présidences et membres des comités de programme, organisateurs du congrès annuel, conférenciers, participants aux congrès.

Une anthologie des congrès INFORSID a été créée par Guillaume Cabanac<sup>4</sup> de Toulouse. Par exemple, une carte indique les lieux du congrès de 1983 à 2022. Ainsi, depuis 1983, le congrès INFORSID s'est tenu souvent à Biarritz, Grenoble, Lyon, Paris, Toulouse et sur la côte méditerranéenne. Une autre carte précise le rattachement des conférenciers d'INFORSID et montre que de nombreuses publications sont issues de quatre villes : Paris, Toulouse, Lyon et Grenoble.

Le congrès se déroule ainsi tous les ans dans une ville différente. Le tableau 1 liste les villes ayant accueilli le congrès au fil des ans. On constate qu'il a eu lieu dans de nombreuses régions françaises, ainsi que dans deux pays francophones. Son attractivité est forte (60 à 120 personnes chaque année). Son ouverture sur des domaines connexes (bases de données, génie logiciel, recherche d'informations, intelligence artificielle) est constante. La qualité des manifestations organisées par INFORSID est reconnue et se traduit par des patronages (AFCET et AFIA par exemple) et des soutiens d'organismes dont le CNRS et les Universités locales.

2024	Nancy	2010	Marseille	1996	Bordeaux
2023	La Rochelle	2009	Toulouse	1995	Grenoble
2022	Dijon	2008	Fontainebleau	1994	Aix-en-Provence
2021	Dijon (en distanciel)	2007	Perros-Guirec	1993	Lille
2020	Dijon (en distanciel)	2006	Hammamet (Tunisie)	1992	Clermont-Ferrand
2019	Paris	2005	Grenoble	1991	Paris
2018	Nantes	2004	Biarritz	1990	Biarritz
2017	Toulouse	2003	Nancy	1989	Nancy
2016	Grenoble	2002	Nantes	1988	La Rochelle
2015	Biarritz	2001	Martigny (Suisse)	1987	Lyon
2014	Lyon	2000	Lyon	1986	Fontevraud-l'Abbaye
2013	Paris	1999	La Garde	1985	Bagnères-de-Luchon
2012	Montpellier	1998	Montpellier	1984	Bandol
2011	Lille	1997	Toulouse	1983	Corse

Tableau 1 – Villes ayant accueilli le congrès INFORSID au fil des ans depuis 1983 (source : [https://dbrech.irit.fr/rechpub/cabanac\\_inforsid.accueil](https://dbrech.irit.fr/rechpub/cabanac_inforsid.accueil) (lien consulté le 19 janvier 2024))

Sur le site de Guillaume Cabanac, quarante années de congrès INFORSID, de 1983 à 2021, sont scrutées thématiquement en analysant les titres des articles présentés lors des congrès. Quatre nuages de mots (figure 2) montrent que le thème fondateur des *systèmes d'information* reste central et que progressivement des thèmes ont pris plus d'importance (*modèle, recherche d'informations, sémantique, etc.*). L'avènement du web fait que le thème des *bases de données* très présent durant les 2 premières décennies, est remplacé par les thèmes *donnée, information, ontologie, recommandation, etc.* Le thème *application* est permanent.

<sup>4</sup> <https://www.irit.fr/~Guillaume.Cabanac/inforsid> (lien consulté le 19 janvier 2024)

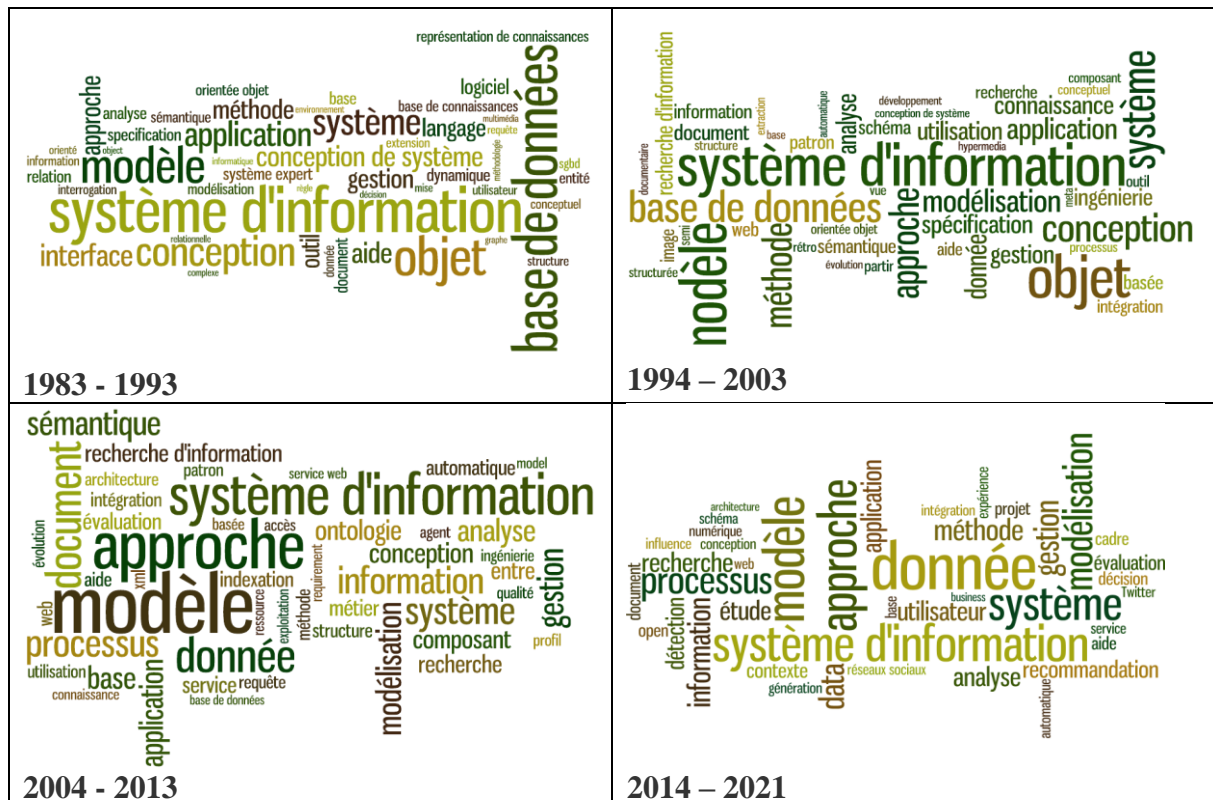


Figure 2 - Thèmes des congrès INFORSID de 1983 à 2021

La dynamique de l'association INFORSID est continue et ses initiatives dans le cadre de son congrès annuel sont régulières. Plusieurs de ces initiatives pérennes sont développées section 3. La communauté INFORSID est aussi active dans plusieurs GdR (Groupements de Recherche) du CNRS : Masses de Données, Informations et Connaissances en Sciences (MaDICS), Méthodes et Applications pour la Géomatique et l'Information Spatiale (MAGIS), Modélisation, Analyse et Conduite des Systèmes dynamiques (MACS), Génie de la Programmation et du Logiciel (GPL), etc. C'était le cas aussi dans le GdR I3 (Information, Interaction, Intelligence) créé début 1998 par la refonte des anciens PRC-GDR BD3 (Bases de Données), CHM (Communication Homme-Machine) et IA (Intelligence Artificielle). Dans ce cadre, des membres de la communauté INFORSID ont contribué à l'écriture de la plupart des chapitres de l'ouvrage qui a fait le point sur ce GdR i3 en 2012.

### 3- INFORSID : des innovations scientifiques et pédagogiques

La communauté des chercheurs INFORSID est aussi une **communauté d'enseignants-chercheurs**. Dès la création des départements informatique d'IUT en 1966 et des MIAGE dans les années 1970, des équipes pédagogiques se sont organisées sur la thématique *informatique des organisations / systèmes d'information*. Ces équipes se sont investies pour construire de nouveaux enseignements et participer aux premiers projets de recherche soutenus par la communauté nationale. Cette communauté de chercheurs et d'enseignants-chercheurs anime depuis plus de quarante ans des innovations pédagogiques et des innovations pour animer des débats scientifiques et rendre les congrès annuels chaque fois plus riches et attractifs. Dès 1987, des cours étaient organisés lors d'une journée précédant le congrès INFORSID. Plusieurs de ces innovations sont rappelées ci-dessous.

1. En 1976, lors des séminaires de Pont à Mousson et de Saint Pierre de Chartreuse, à chaque article retenu était associé **un contre-rapport**. L'exposé de l'article était alors suivi de l'exposé de son contre-rapport, ce qui suscitait des débats animés et fructueux.

2. Tous les 2 ans, depuis 2000, le congrès INFORSID est complété par un **Forum Jeunes Chercheurs**, pour permettre aux jeunes chercheurs en 1ère et 2ème année de thèse de présenter leur problématique de recherche et d'établir des contacts concernant leur travail.
3. Depuis 2006, des **ateliers** sont organisés régulièrement dans le cadre du congrès annuel. Ils prennent la forme de demi-journées de travail sur des thématiques spécifiques ou émergentes liées aux systèmes d'information. Leur programme organisé par 2 ou 3 porteurs comporte des sessions de travail en groupe, des présentations, des conférences invitées et/ou des tables rondes. Par exemple, de 2017 à 2021, un atelier *Systemes d'Information et de Decision, et Democratie des Organisations* était proposé, et en 2023, c'est l'atelier *Enseigner les SI responsables* qui est mis en place. Des ateliers étaient déjà organisés lors des premiers congrès de l'association à Luchon en 1985 et à l'Abbaye de Fontevraud en 1986. Ces ateliers étaient alors centrés sur des présentations et démonstrations de logiciels.
4. Depuis 2018, l'association INFORSID décerne un **prix de thèse** pour récompenser la meilleure thèse soutenue dans les thématiques de l'association, l'année qui précède le congrès.
5. Tous les 4 ans, avec le changement de Président d'INFORSID, un **article de synthèse** est rédigé pour faire le point sur les recherches en SI, les thématiques émergentes, les verrous scientifiques significatifs, etc. C'est le cas par exemple, avec l'article collectif rédigé à l'issue du congrès de Lille en 2011. Cet article intitulé « *La recherche en SI et ses nouvelles frontières* » présente une vue des recherches dans ce domaine selon 14 thèmes et une soixantaine de verrous, structurés selon 3 axes : A1) Ingénierie des SI et des Méthodes, A2) Evolution, Adaptation et Sécurité dans les SI, A3) Données, Documents et Connaissances dans les SI. Cet article met en évidence que ces recherches ont historiquement un caractère pluridisciplinaire, voire interdisciplinaire pour appréhender des défis communs ou connexes, comme avec les communautés bases de données, représentation des connaissances ou recherche d'information.
6. Pour la promotion de la recherche, l'association a toujours eu le souci de favoriser la publication dans une revue française. Dans ce cadre, elle a organisé la collaboration avec Hermes-Lavoisier pour que chaque année, un numéro spécial INFORSID soit publié dans la **revue ISI - Ingénierie des Systèmes d'Information**, avec la sélection des 5 ou 6 meilleurs articles du congrès. Vu l'intérêt qui a été manifesté, l'éditeur décide alors de maintenir la revue ISI et a proposé la constitution d'un comité de rédaction sous la responsabilité de membres d'INFORSID pour la faire vivre. Depuis 2020, c'est la *revue ouverte d'ingénierie des systèmes d'information* (ISTE-OpenScience) qui joue ce rôle. Son comité de rédaction et son conseil scientifique sont composés principalement de membres de la communauté INFORSID.
7. INFORSID a soutenu une ouverture internationale de la communauté SI avec les conférences **RCIS (Research Challenges in Information Science)**. En 2007, la 1<sup>ère</sup> conférence internationale RCIS s'est tenue au Maroc sous la présidence de Colette Rolland, et Jean-Louis Cavarero pour l'organisation. En 2023, c'est à Corfou que s'est déroulée la 17<sup>ème</sup> conférence RCIS. Cette conférence internationale est organisée régulièrement en France conjointement avec le congrès national INFORSID : Nice (2010), Paris (2013), Grenoble (2016), Nantes (2018).

Après plus d'un demi-siècle de recherches en informatique des organisations, la 41<sup>ème</sup> édition du congrès de l'association INFORSID en 2023, a symbolisé le dynamisme de cette communauté et sa constante adaptation aux évolutions d'une **discipline aux frontières de nombreuses autres (bases de données, génie logiciel, sciences de gestion, sciences sociales, sciences de la communication, etc.)**. Lors des premiers congrès de l'association, en 1985 et

1986, une journée était dédiée aux bases de données relationnelles et des sessions sur les thèmes bases de données multimédia et bases de connaissances étaient au sommaire. La recherche en systèmes d'information reste bien ancrée dans le paysage scientifique français et le rayonnement de ses membres n'est plus à prouver y compris au niveau international, ils sont régulièrement impliqués dans les journaux internationaux en *Information Systems*<sup>5</sup>.

Le rédacteur de ces pages souhaite remercier tous les responsables successifs de l'association qui réalisent un travail important et dont les tâches sont nombreuses, souvent obscures, mais essentielles pour assurer chaque année le succès du congrès depuis 1983 avec l'aide du comité de programme et du comité local d'organisation. Des échanges avec Guillaume Cabanac, Claude Chrisment, André Flory, Michel Léonard et Colette Rolland, ont permis de confirmer ou corriger des événements et faits. Nous remercions chaleureusement Claude Chrisment pour son soutien continu à INFORSID. Il y a apporté son empreinte pour que chaque congrès soit un moment riche scientifiquement et plein de convivialité sur le plan humain.

#### 4- Notes bibliographiques

Les sites et revues du CNRS de l'INRIA donnent de nombreux points de repères historiques sur les débuts de l'informatique de gestion [INRIA 2007, SESORI 1976], ainsi que le rapport de Claude Delobel sur l'ATP « Informatique des Organisations » [Delobel 1976] et le document de Claude Chrisment [Chrisment 1995]. Le travail de Pierre Mounier-Kuhn [Mounier-Kuhn 2021] donne un bon aperçu des thèses en informatique. Après les thèses de Louis Cariou [Cariou 1959] ou celle de Marion Créhange [Créhange 1961] axées sur les bases de la programmation, Claude Delobel soutient la sienne en informatique de gestion [Delobel 1965].

Les projets académiques en informatique de gestion des années 1970 sont décrits dans [Luguet 1975, Peccoud 1975, Rolland 1976, Thiery 1976]. Les actes des premiers séminaires et colloques INFORSID sont riches en enseignements sur la compréhension des types de préoccupations de cette époque fondatrice des années 1970 [INFORSID *et al.* 1976a, INFORSID *et al.* 1976b, INFORSID *et al.* 1976c]. Des articles de synthèse sur le domaine de la recherche en SI sont régulièrement publiés [Rolland *et al.* 1990, GDRI3 *et al.* 2012, INFORSID *et al.* 2012].

#### Références bibliographiques

[Cariou 1959] Cariou L. (1959). *Étude du programme d'assemblage symbolique optimum PASO II*. Thèse d'ingénieur-docteur de la faculté des sciences de l'Université de Rennes.

[Chrisment 1995] Chrisment C. (1995). *Le billet du président de l'association*. La Gazette INFORSID, XIIIe congrès INFORSID, Grenoble.

[Créhange 1961] Créhange M. (1961). *Structure du code de programmation*. Doctorat de 3ème cycle en Mathématiques (faculté des sciences) de l'Université de Nancy.

[Delobel 1965] Delobel C. (1965). *Modèle de prévisions des résultats de l'entreprise*. Thèse de spécialité « Economie et Administration des Entreprises », Faculté de Droit et des Sciences Economiques, Université de Grenoble.

[Delobel 1976] Delobel C. (1976). *Présentation des projets de l'ATP INFORMATIQUE DES ORGANISATIONS 1974*. Actes du colloque INFORSID, Caen, 24-26 novembre 1976.

[GDRI3 *et al.* 2012] Collectif GDRI3 (2012). *Le point sur le i(3)*. Ouvrage du GDR Information-Interaction-Intelligence, Ed(s) Florence Sèdes, Jean-Marc Ogier et Pierre Marquis, Cépaduès Editions.

[INFORSID *et al.* 1976a] INFORSID (1976). *Cahier INFORSID n°1 - Langage d'analyse et de conception des systèmes d'information automatisés*. Actes du séminaire INFORSID, Edition IRIA-SESORI, Pont à Mousson / Nancy, 17-18 mai 1976.

---

<sup>5</sup> [https://dbrech.irit.fr/rechpub/cabanac\\_inforsid.accueil](https://dbrech.irit.fr/rechpub/cabanac_inforsid.accueil) (lien consulté le 19 janvier 2024)

- [INFORSID *et al.* 1976b] INFORSID (1976). *Cahier INFORSID n°2 - Représentation des systèmes d'information : maquette, modèle et prototype - mesures et simulation*. Actes du séminaire INFORSID, Edition IRIA-SESORI, Saint Pierre de Chartreuse, 14-15 octobre 1976.
- [INFORSID *et al.* 1976c] INFORSID (1976). *La recherche en informatique des organisations*. Actes du colloque INFORSID, Edition IRIA-SESORI, Caen, 24-25-26 novembre 1976.
- [INFORSID *et al.* 2012] Collectif INFORSID (2012). *La recherche en systèmes d'information et ses nouvelles frontières*. Revue des Sciences et Technologies de l'Information - Série ISI : Ingénierie des Systèmes d'Information, Hermes-Lavoisier, vol. 17, n°3, pp.9 - 68.
- [INRIA 2007] INRIA (2007). *Code Source - 1967-1977*. Petit journal souvenir INRIA.
- [Luguet 1975] Luguet J. (1975). *SCAPFACE*. Doctorat d'état ès-Science de l'Université de Toulouse.
- [Mounier-Kuhn 2021] Mounier-Kuhn P. (2021). *Base de données sur les thèses en calcul et en informatique (1956-1973)*. CNRS, Sorbonne Université & Centre Alexandre-Koyré.
- [Peccoud 1975] Peccoud F. (1975). *MACSI - Méthode d'Aide à la Conception des Systèmes d'Informations*. Doctorat d'état ès-Science de l'Université Scientifique et Médicale de Grenoble et de l'Institut National Polytechnique de Grenoble.
- [Rolland 1976] Rolland C. (1976). *Bilan de deux années de recherche sur le projet REMORA*. Actes du colloque INFORSID, Caen, 24-26 novembre 1976.
- [Rolland *et al.* 1990] Rolland C., Flory A. (1990). *La Conception des systèmes d'information - Etat de l'art et nouvelles perspectives*. Dans « Nouvelles perspectives des systèmes d'information », Eyrolles.
- [SESORI 1976] SESORI (1976). *Répertoire des équipes et des projets de recherche en informatique des organisations*. Publication IRIA-SESORI.
- [Thiery 1976] Thiery O. (1976). *L'aide à la conception dans le projet REMORA*. Doctorat de 3<sup>e</sup> cycle de l'Université de Nancy.