

**Yann POLLET**

---

**Ingénieur ENSTA  
I.A.E  
Docteur en Informatique**

**Professeur titulaire de la Chaire d'Intégration des Systèmes du Conservatoire National  
des Arts et Métiers**

**Formation**

- **Ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA) (79).** Option Génie Industriel (Automatique et théorie des systèmes, calcul des structures, mécanique des fluides). Projet de fin d'étude soutenu avec la mention « Très bien ». Première année effectuée à l'E.N.S des Mines de Paris
- **DESS "Administration des Entreprises" (80)** (études effectuées pendant le Service National)
- **Docteur en Informatique** ("Un Système de Gestion de Données pour les Systèmes d'Information et de Communication", mention « Très honorable »)

**Expérience professionnelle**

*- Depuis mars 2001 :*

- **Professeur titulaire de la chaire d'intégration des systèmes au Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM, Paris)**
  - **direction de la chaire**, gestion des personnels enseignants et administratifs, gestion budgétaire
  - Enseignant et responsable de cours :
    - « **Intégration des systèmes organisationnels**. Pratique de l'ingénierie des systèmes. Exploitation des technologies Internet » (cycle C, 3<sup>ème</sup> cycle du CNAM)
    - « **Intégration des systèmes temps réels et Java** » (cycle C))
    - « **Intégration des systèmes Client-serveur** » (cycle B, 2<sup>ème</sup> cycle du CNAM)
  - responsable de la filière d'ingénieur « Ingénierie et Intégration Informatique, Systèmes de Conduite »
  - président de jury de l'ingénieur DPE (Ingénieur Diplôme par l'état) pour la spécialité « informatique »
  - membre du **Centre pour la Maîtrise et la Sûreté des Logiciels (CMSL)**, Institut du CNAM, centre d'excellence dans le domaine de l'ingénierie des systèmes et du génie logiciel. Participation à l'organisation des congrès internationaux ICSSEA'2002 et 2003 et des journées du CMSL
- chargé de cours à l'Université de Rouen
  - « **conception de logiciels, UML** » (DESS Informatique Industrielle)
  - « **Systèmes de Gestion de Bases de Données** » (DESS Informatique Industrielle)
- **Expert près la Cour d'Appel de Rouen** pour les spécialités "**Electronique et**

## Informatique", et "Gestion d'entreprise"

- **Conseiller scientifique du GERDOSS** (Groupe d'Etude et de Recherche pour le Dossier Médical)
- **Conseiller scientifique de la société THET-IS** (spin-off du groupe EADS spécialisée dans l'ingénierie de systèmes collaboratifs et de gestion des connaissances)

- **De 1992 à 2001 : Société MATRA Systèmes & Information** (société du groupe EADS, leader dans le domaine des Systèmes d'Information et de Communication, architecte et intégrateur de Systèmes).

**Responsable de la Division Traitement de l'Information** (12 ingénieurs), entité de Recherche & Développement dans les Systèmes d'Information et de Communication :

- Animation de la **R&D en Informatique Avancée** et **Etudes Systèmes** (Bases de Données, architectures avancées de Systèmes, I.A. Distribuée, Interfaces Homme-Machine et Facteurs Humains, Fusion de Données Symboliques, Systèmes de Retour d'Expérience, réseaux et protocoles, interopérabilité des systèmes)
- **Responsable de projets internationaux** dans le domaine des Systèmes d'Information: TOOBIS (Time Object Oriented dataBases in Information Systems), NOEMIE (Systèmes de Retour d'Expérience industriel), SILK (System Integration via Logic & Knowledge)
- **Expert en analyse et architecture** de Systèmes d'Information et de Communication (systèmes STACOM, SIR Leclerc, ADEMAR, ACCS/OTAN, SIC A, ...). Expert **conception** et **technologies Objet, Bases de Données**, systèmes à objets répartis, Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication
- **Responsable du Laboratoire commun CRIIHS** (Centre de Recherche en Ingénierie Homme-Système) associant EADS / MS&I et les laboratoires universitaires PSI et LIH de la Région Haute-Normandie. **Encadrements de thèses** dans le domaine des architectures logicielles et de la représentation des connaissances

Auteur d'environ **50 publications et communications**, dans le domaine des Systèmes d'Information et de Communication, et des systèmes de fusion de données symboliques dont plus de 30 à des conférences et manifestations d'audience internationale.

### *Technologies logicielles maîtrisées :*

- Méthodes et langages de spécification et de conception : UML, OMT, SADT, SART, Merise, KDD, ...
  - Langages : Java, C++, Pascal, ADA, Fortran, SQL 2 et 3, ODMG, HTML, XML
  - Technologies objet : CORBA, RMI, ...
  - Outils et approches pour la gestion des connaissances
- 
- **Maître de Conférence Associé (PAST)** à la Faculté de Sciences et Techniques de Université de Rouen (depuis 92) (cours « Systèmes de Gestion de Bases de Données », « Conduite de projet », "Méthodes d'Analyse et de Conception", "Droit de la Propriété Industrielle").

### *- De 1986 à 1991 : MATRA S.A., Secteur Défense*

Responsable de projets informatiques, Direction des Programmes Moyens d'Aide au Commandement.

- Base de Données d'Images pour la reconnaissance aérienne sur station Unix avec gestion de Disques Optiques Numériques (responsable logiciel, matériel et intégration)
- Logiciel de Photo-interprétation des images satellitaires. Encadrement équipe logiciel (4 ingénieurs).

**- De 1981 à 1986 : MATRA S.A., Secteur Défense, Département Simulateurs**

- Animation de l'activité modèles mathématiques / simulation
- Définition et responsabilité technique d'un simulateur "pilotage-guidage des missiles" (présenté au salon du Bourget 83)

**- 1980 : Laboratoire de Recherches Balistiques et Aérodynamiques(L.R.B.A.), (Vernon, Eure), Département Composants Inertiels**

Service National Scientifique : Modélisation de la dérive aléatoire de gyroscopes "marine", identification récursive de modèle d'état de centrale inertielle

**- De mars à juillet 1979 : S.A. Automobiles Citroën (quai André Citroën, Paris)**

Projet de fin d'études : Optimisation technico-économique d'une unité de production combinée chaleur-énergie motrice

## Principales réalisations industrielles

### Direction de projets en développements de Systèmes

- **DOPAMINE** (Dossier Partagé Médical Informatisé) : système de santé informatisé pour la région Haute-Normandie, permettant le partage du dossier médical, et basé sur les technologies issues d'Internet ; gestion et partage du dossier médical sur la base des technologies XML, gestion de connaissances médicales (documents, thesaurus, bases de connaissances) ;
- **SILK** (« System Integration via Logic and Knowledge ») (programme Européen IST) : conception et développement de nouvelles technologies logicielles à base d'agents pour l'intégration de systèmes distribués, utilisant des sources de données hétérogènes (Bases de Données SQL, données semi-structurées XML et applications Corba). Directeur technique du projet dans un consortium de 3 sociétés (France, Hongrie, Grèce) et un laboratoire de recherche (Roumanie) (à partir de 2000)
- **NOEMIE** (programme Européen « Technologies for Business Process ») : conception et développement d'un système de gestion de la connaissance pour le retour d'expérience industrielle. Intégration de technologies (Systèmes de Gestion de Bases de Données, Raisonnement à base de cas, fouille de données et réseaux bayésiens). Directeur technique et scientifique du projet dans un consortium de 4 sociétés (dont la société Schlumberger), et deux laboratoires de recherche (programme « Technologies for Business Process »). Développement en Java avec technologies Internet) (1997 à 1999)
- **TOOBIS** (programme Européen Esprit 4) : conception et développement d'un système de Gestion de Données bitemporelles Orienté Objet. Chef de projet MS&I au sein d'un consortium de 3 sociétés et 2 universités. Responsable de la définition du modèle de données, du développement (C++ sous Windows NT sur PC) et de l'application (Gestion de données pour la Recherche clinique) avec la société GlaxoWellcome (1995 à 1998)
- **CINNA 3 PI** : responsable de projet. Logiciel de photo-interprétation d'images satellitaires SPOT. Architecture logicielle, encadrement de l'équipe de développement (4 ingénieurs) et participation au développement (C et C++ sous UNIX sur station SUN) (1986 à 1987)
- **BACCARA** : responsable technique équipement (Programmes ARGUS et TELESAR). Responsable logiciel, matériel et intégration d'une station temps réel de gestion d'images sur disques optiques numériques, dans une station aérotransportable de reconnaissance aérienne. Participation au développement en Pascal et C sous UNIX (1985 à 1986)
- **SIMULATEUR** « aérodynamique » : responsable de projet (logiciel et matériel, soufflerie d'essai). Programme export BAZ (1983 à 1984)
- **SIMULATEUR** BAZ/PGB « pilotage-guidage de missiles » : responsable de projet (logiciel et matériel) dans le Programme export BAZ (simulateur présenté au salon du Bourget 83) (1981 à 1983)

### Analyse et conception de Systèmes

- Très nombreuses **missions d'expertise** de haut niveau en **architecture logicielle** (client-serveur, Objets distribués Corba, trois-tiers, technologies Internet, XML), Systèmes de Gestion de Bases de Données, et technologies objet (de 1992 à ce jour)

- **Réponses à appels d'offres** dans le domaine des Systèmes d'Information et de Communication pour la défense (SIC A, ACCS / OTAN, ...) (de 1988 à 2001)
- **ADEMAR II** (Système d'Information Portuaire pour le port de Rouen). Expert dans l'étude de faisabilité et définition d'architecture (architecture trois-tiers, développement en langage Java, interface avec des bases de données relationnelles existantes via JDBC) (1998)
- **SIR Leclerc** (Système d'Information Régimentaire pour l'arme blindée). Participation à l'analyse du système (matériel, logiciel, communications), conception de l'interaction Homme-Machine, expertise dans les aspects architecture logicielle et gestion des données (1987 à 1992)
- **STACOM** (« Station de Commandement »). Environnement logiciel pour la conception et le développement de Systèmes d'Information et de Communication à partir de « briques » logicielles réutilisables, gestion intégrée des données descriptives et géographiques dans une modélisation objet. Définition de l'approche et gain de l'affaire auprès de la Délégation Générale pour l'Armement) (1988)

### Etudes technologiques ou étude de concepts avancés pour les systèmes

- **CRIHS/DOPAMINE (Dossier Partagé Médical Informatisé)** : recueil de besoin, analyse, conception et réalisation d'un système régional de gestion de données patient en oncologie. Réalisation en technologies Internet avec gestion intégrée de données SQL et XML, et support d'une évolution structurelle des données (1999 à ce jour)
- **COSMOS** : conception d'algorithmes pour la simulation comportementale des systèmes de fusion de données distribués et multicapteurs (contrat DGA/SPOTI) (2000)
- **Intéropérabilité des systèmes** : Conception et développement du composant Java navigationnel NDI pour l'interface dynamique des Bases de Données distantes (1997)
- **MASCOTS** : modèles pour l'analyse des organisations dans le cadre des systèmes socio-techniques de défense (1997 à 1998)
- **GLADIS – ALADIN** : modèle et atelier pour la conception des Interface Homme-Machine (Contrats d'études DGA/SPOTI) (1992 à 1996)
- **SAGESSE 1 et 2** : conception d'un modèle de données imprécises, incertaines et hypothétiques pour la fusion de données symboliques (Contrats d'études DGA/DRET). Développement de la théorie des « quantités fonctionnelles » (extension de la théorie classique des possibilités. Encadrement d'un thésard (1994 à 1997)
- **Cohérence des Bases de Données de SIC** : architecture et s pour la synchronisation de bases de données distantes à travers des réseaux bas débits Contrat d'étude DGA/SPOTI) (1994 à 1997)
- **BBI (Black-Board Image)** : modèle d'exécution multi-agents pour la fusion de données images sur architecture matérielle distribuée (réseaux de transputers et/ou réseaux locaux de stations). Encadrement d'un thésard (Contrat d'étude DGA/DRET) (1992 à 1995)
- **Bases de Données Opérationnelles** : modèle et prototype de système de gestion de données intégré pour les données descriptives, géographique et documentaires (Contrat d'étude DGA/DRET) (1990 à 1992)
- **Réseaux non Signés** : protocole avancé de niveau MAC (Medium Access Control) pour les réseaux tactiques hertzien (Contrat d'étude DGA/DRET) (1990 à 1992)

## **Publications et Communications.**

### ***Publications et communications à des congrès d'audience internationale***

[QUALITE'99] « NOEMIE : vers une nouvelle génération de Systèmes d'Information pour le Retour d'Expérience ». Nicolas Chanchevrièr, Yann Pollet, Luc Bregeault. 3<sup>ème</sup> Congrès International Pluridisciplinaire en Qualité et Sûreté de Fonctionnement. 25 et 26 Mars 1999. Paris.

[BDA'98] "ATHOS : une approche générique pour la gestion du temps dans les Systèmes d'Information basée sur des Types Abstraits de Données". Yann POLLET et Michaël SOUILLARD. Article soumis aux 14èmes journées sur les Bases de Données Avancées". Hammanet, Tunisie, octobre 1998.

[OOIS'98] "Generalized dimension approach for integration of time within Information Systems". Yann POLLET. Tutorial Conférence OOIS. Paris, septembre 1998.

[LAMB DAMU98-1] "STORM : une approche pour la prise en compte de l'imprécision et de l'incertitude dans la gestion des grands projets". Yann POLLET et Sébastien ROBIDOU. 11ème Colloque National de Fiabilité et Maintenabilité (LambdaMu11), session "Mathématiques appliquées à la SdF". Arcachon, septembre 98.

[LAMB DAMU98-2] "NOEMIE : un Système d'Information intégré pour le Retour d'Expérience industrielle". Yann POLLET, Luc BREGAULT et Nicolas CHANCHEVRIER. . 11ème Colloque National de Fiabilité et Maintenabilité (LambdaMu11), session "Systèmes d'Information en SdF". Arcachon, septembre 1998.

[IPMU98] "SAGESSE : une approche formelle pour la représentation de données dans la Fusion de Données Symboliques ". Yann POLLET et Sébastien ROBIDOU. 7ème Conférence Internationale sur le traitement d'informations et la gestion d'incertitudes dans les systèmes à base de connaissance (IPMU). Paris, juillet 1998

[IADT'98] "Temporal Extension of ODMG". Anya SOTIROPOULOU, Michaël SOUILLARD, Costas VASSILIAKIS. IADT'98. Berlin, juillet 98.

[INFORSID'98] "TOOBIS : une approche pour la gestion de données temporelles dans le domaine de la Recherche Clinique". Michaël SOUILLARD, Anya SOTIROPOULOU, Costas VASSILIAKIS. XVIème Congrès INFORSID (INformatique des Organisations et Systèmes d'Information et de Décision) Toulouse, mai 1998.

[KESDA98-1] "NOEMIE : méthodologie et outils pour le Retour d'Expérience industriel". Nicolas CHANCHEVRIER, Luc BREGAULT et Yann POLLET. Knowledge Extraction from Statistical Data (Data Mining and Symbolic Data Analysis) (KESDA'98). Luxembourg, avril 98.

[KESDA98-2] "Une représentation de proximité sémantique pour le Data mining en Représentation par Objet". Yann POLLET. Knowledge Extraction from Statistical Data (Data Mining and Symbolic Data Analysis) (KESDA'98). Luxembourg, avril 98.

[TSI97] "Représentation de la connaissance imparfaite dans les Systèmes d'Information et de Défense". Sébastien ROBIDOU et Yann POLLET. A paraître dans la revue TSI (Techniques et Sciences Informatiques).

- [AGARD97] "A model for data fusion". Sensor and propagation panel. Symposium on multi-sensors and data fusion for Telecommunications, remote sensing and radar. Yann POLLET et Sébastien ROBIDOU. AGARD. Advisory Group for Aerospace Research and Development. Lisbonne, Portugal, 29 sept - 2 oct 1997.
- [EUFIT97] "Imprecision and Uncertainty in Object Oriented Databases". Sébastien ROBIDOU et Yann POLLET. 5th European Congress on Intelligent Techniques & Soft Computing, EUFIT'97. Aachen, Germany, septembre 1997.
- [INFORSID97] "Représentation de l'imperfection dans les Bases de Situation de SIC". Sébastien ROBIDOU et Yann POLLET. XVème Congrès INFORSID (INformatique des Organisations et Systèmes d'Information et de Décision) Toulouse, juin 1997.
- [MOSIM97] "Une approche flexible de la planification de projets en univers incertain". Sébastien ROBIDOU et Yann POLLET. Première Conférence Francophone de Modélisation et Simulation. MOSIM'97 : Systèmes de Production et de Logistique. Rouen, juin 1997.
- [INTERFACES97a] "TOOBIS : une approche pour la gestion de données évolutives et temporelles dans la recherche clinique". Michael SOUILLARD et Yann POLLET. Interfaces, 6èmes journées Internationales, session "Médecine ". Montpellier, mai 1997.
- [INTERFACES97b] "MAGIC : un modèle multiparticipants pour la gestion de crises". Alain CARDON et Yann POLLET. Interfaces, 6èmes journées Internationales, "Système Intelligents dans les entreprises". Montpellier, mai 1997.
- [TS96] "Un système multi-agents pour la fusion de données en analyse d'images". Valéry LEFEVRE, Sylvie BRUNESSAUX, Sylvie PHILIPP, Yann POLLET. Revue Traitement du Signal (TS, revue scientifique française publiée par le GRETSI), Volume 13 - N°1, 1996.
- [LFA95] "Une approche possibiliste de la simulation des systèmes en univers incertain". Yann POLLET. Rencontres Francophones sur la logique floue, LFA'95. Paris, novembre 1995.
- [IA95] "Une approche de la cohérence des bases de données de SIC distribués". Sébastien ROBIDOU et Yann POLLET. 15ème Conférence Internationale sur les Systèmes Intelligents, IA'95. Montpellier, juin 1995.
- [SCIAC95] "Image processing cooperation using Dempster-Shafer theory". Valéry LEVEVRE, Yann POLLET et Sylvie PHILIPP. 9th Scandinavian Conference on Image Analysis Conférence. Uppsala, Suède, juin 1995.
- [ZADEH95] "A fuzzy Spatio Temporal Data Model for CIS". Yann POLLET, Eric RICARD et Sébastien ROBIDOU. In "Fuzzy Logic and Soft Computing", edited by B. Bouchon-Meunier, R. R. Yager and L. A. Zadeh. World Scientific, 1995.
- [IEEE95] "An approach for the representation of multi-valued attributes in Fuzzy Databases". Yann POLLET et Sébastien ROBIDOU. FUZZ-IEEE/IFES'95 Workshop on Fuzzy Databases and Information Retrieval. Yokohama, Japon, mars 1995.
- [IA94] "Un modèle de données spatio-temporel floues pour les SIC". Yann POLLET et Eric RICARD. 14èmes journées internationales d'Avignon, IA'94. Conclave Défense et Sécurité Civile. Paris, juin 1994.
- [IPMU94] "Un modèle de données floues pour les SIC". Yann POLLET et Eric RICARD. 5ème conférence internationale sur le traitement d'informations et la gestion d'incertitudes dans les systèmes à base de connaissance (IPMU). Paris, juillet 1994.

[ESREL94] "HOMERE : une nouvelle approche pour l'exploitation du Retour d'Expérience". Yann POLLET et Jérôme BOULLOT. 9ème colloque international sur la Fiabilité et la Maintenabilité, Lambda-Mu 9, ESREL'94. La Baule, juin 1994.

[ILCE94] "HOMERE : un outil pour la gestion du retour d'expérience". Yann POLLET et Jérôme BOULLOT. 2ème conférence internationale ILCE'94, "Integrated Logistics & Concurrent Engineering". Montpellier, février 1994.

[AVIGNON93] "BBI : un système multi-agents d'aide à la photo-interprétation". Valéry LEVEVRE et Yann POLLET. 13èmes journées internationales sur l'Intelligence Artificielle, les Systèmes Experts et le Langage Naturel. Conférence Scientifique. Avignon, juin 1993.

[AVIGNON92-2] "Les Bases de Données Opérationnelles : une nouvelle voie pour la représentation des connaissances dans les SIC". Yann POLLET. 12èmes journées internationales sur l'Intelligence Artificielle, les Systèmes Experts et le Langage Naturel. Conclave Défense et Sécurité Civile. Avignon, juin 1992.

### ***Communications à des congrès d'audience nationale.***

[ONERA97] "SAGESSE : un modèle de représentation de données pour la Fusion de Données Symboliques". Yann POLLET et Sébastien ROBIDOU. Workshop on dynamic scene recognition from sensor data. ONERA/CERT, Toulouse, juin 1997.

[FLOU94] Une approche pour la représentation des situations opérationnelles dans les systèmes de fusion". Yann POLLET. 4èmes journées nationales sur les Applications des Ensembles Flous. Lille, décembre 94.

[ERGO-IA94] "Du modèle de tâches à l'Interface Homme-Machine : GLADIS/ALADIN : une approche industrielle". Eric RICARD et Yann POLLET. ERGO-IA. Biarritz, octobre 1994.

[CNED94] "Un modèle de correspondance possibiliste pour les données documentaires dans les SIC". Yann POLLET et Bruno DEFUDE. Congrès National sur l'Ecrit et le Document (CNED'94). Rouen, juillet 94.

[SITEF93] "Les EDI dans le domaine de la Gestion de Crise - une approche multi-participants de l'aide à la décision". Francis. ROUSSEAU et Yann.POLLET. Congrès SITEF-EDI, Toulouse, octobre 1993.

[FLOU93a] "Une approche formelle de la manipulation des nombres mal connus". Yann POLLET. 3èmes journées nationales "Applications des Ensembles Flous". Nîmes 1993.

[FLOU93b] "Bases de Données pour les Systèmes de Fusion de Données". Yann POLLET, Luc BREGEAULT et Ph. BRIDON. 3èmes journées nationales "Applications des Ensembles Flous". Nîmes 1993.

[AFCET93a] "ADAGAR : proposition de système multi-agents pour la gestion de l'environnement". 1er congrès biennal de l'AFCET. Valéry LEVEVRE et Yann POLLET. Colloque Systèmes d'Information flexibles. Versailles 1993.

[AFCET93b] "Une nouvelle approche pour la gestion des données dans les Systèmes d'Information et de Communication". Yann POLLET. 1er congrès biennal de l'AFCET. Colloque Bases de Données. Versailles 1993.



***Communications à d'autres manifestations avec actes.***

[SCIENCES ET DEFENSE96] "Représentation des connaissances et fusion de données symboliques". Journées Régionales Science et Défense. "Avancées de l'informatique et besoins nouveaux dans les systèmes d'aide à la décision et de commandement". Nancy, octobre 1996.

[PRC-IA94] "L'Atelier de Développement d'AGents sur Architecture Répartie ADAGAR ". Sylvie BRUNESSAUX et Yann POLLET. Journée Systèmes Multi-Agents du PRC-IA. Université Paris-Dauphine, Paris, 16 décembre 1994.

[SIC94] "MAGES : un environnement de développement pour les Systèmes d'Information et de Communication". J.HU et Yann POLLET. Journée SIC Haute Normandie. Rouen, juillet 1994.

[INTEROP94] "Information Interoperability". Franz J. POLSTER et Yann POLLET. Führungsmittel für multinationale Verbände (Outils de Commandement pour les forces interalliées), Wissenschaftliche Leitung. Carl-Cranz Gesellschaft E.V. Seminar. München, 28-30 June 1994.

[FUSION94] "Système multi-agents d'interprétation d'images multi-capteurs". Valéry LEVEVRE, Sylvie PHILIPP et Yann POLLET. Séminaire CNRS - GdR 134 : TdSI - GTS "Fusion". Nice, février 1994.

[DRET93a] "BBI : un système multi-agents pour la fusion de données multi-capteurs". Valéry LEVEVRE et Yann POLLET. Journée Thématique "Fusion de données d'origine image" de la Direction des Recherches Etudes et Recherches (DGA/DRET). Paris, décembre 1993.

[DRET93b] "Gestion des Données dans les Systèmes d'Information et de Communication". Yann POLLET. Journée Thématique "Informatique de Commandement" de la Direction des Recherches Etudes et Recherches (DGA/DRET). Arcueil, juin 1993.

***Comites de programme et de lecture***

1997 - membre du comité de programme de l'Ecole SIC (manifestation organisée par la DGA/DRET), Campus Thomson, Jouy en Josas, Juin 1997

1997 - membre du comité de lecture de MOSIM'97 - Première Conférence Francophone de Modélisation et Simulation, Rouen, Juin 1997

2001 – membre du comité de programme de ISAI'2001 - 2-ème Conférence Innovation, Systèmes, Applications, Intelligence, Plate-forme AFIA, Grenoble, IMAG, 26 juin 2001.

2002, 2003 - membre des comité de programme ICSSEA'2002 et 2003