

26 avril 2010

1 Formation

Ecole Normale Supérieure et Agrégation de Mathématiques
Thèse de troisième cycle et Thèse d'état en Informatique

2 Expérience professionnelle

1980 : CR CNRS, affectée au LRI à l'Université de Paris XI
85-87 : Professeur Assistant Visiteur au département d'Informatique de l'Université du Maryland (détachée du CNRS)
88-et encore : Professeur des Universités, section 27, à Grenoble INP-ENSIMAG ,
95-97 : Détachée DR à l'INRIA Rhône-Alpes
1990,1997, 2001, 2005, 2009 : PEDR, PES

3 Travaux de recherche personnels

Mon domaine de compétence est l'évaluation des performances des systèmes informatiques et plus particulièrement des systèmes répartis et parallèles. Je m'intéresse aux techniques de modélisation, à la théorie de files d'attente, à l'algorithmique distribuée et aux calculateurs parallèles ainsi qu'à leur programmation et leur observation. La compréhension et l'évaluation quantitative du comportement dynamique d'applications parallèles, de systèmes distribués ou de réseaux de communication sont des problèmes difficiles tant du point de vue de l'analyse a posteriori des phénomènes observés que de celui de la définition de modèles prédictifs. En effet, les systèmes modélisés sont caractérisés par un grand nombre d'éléments constitutifs (processeurs, processus légers, tâches, messages. . .) et des interactions complexes entre ces éléments (communication, synchronisations. . .). Ils demandent donc l'analyse d'un grand nombre d'événements pour observer un comportement global du système.

Dans ce contexte, j'ai proposé des extensions de l'algèbre tensorielle matricielle et des algorithmes numériques efficaces pour des modèles qui ne sont pas traitables par des méthodes standards. Ces résultats ont été repris dans le cadre des réseaux de Petri par des groupes italiens, allemands et américains.

Le résultat de mon travail est un ensemble de publications (voir liste jointe), un logiciel pour les automates stochastiques, PEPS, disponible sur la forge du LIG. J'ai encadré seule 14 doctorats et co-encadré 27.

4 Responsabilités administratives majeures

82-86 : Membre élu du Comité National de la section 07 du CNRS.
87-92 : Membre de l'équipe dirigeante du PRC C3
89-93 : Responsable du projet IMAG : CMaP (Calcul Massivement Parallèle)
89-01 : Membre du Conseil Scientifique de l'IMAG
93-95 : Mise en place et animation du projet IMAG : APACHE (Algorithme, Programmation Parallèles et répartition de CHarge) qui fait suite au projet CMaP.
95-04 : responsable du projet joint CNRS-INRIA-INPG-UJF Apache
93-96 : Mise en place et codirection (avec B. Philippe de l'IRISA à Rennes) d'un réseau national de machines parallèles : RAPID
95-00 : Membre nommé du Comité National du CNRS, section 07.
98-04 : Expert du MENRT pour l'évaluation des laboratoires et des actions incitatives (ACI).

- 99-04 : Création et direction du laboratoire ID (Informatique et Distribution) d'abord EP 2024 puis UMR 5132.
- 00-01 : Membre du conseil de département STIC du CNRS, animateur du groupe de réflexion sur "Systèmes complexes : modélisation, simulation et commande. Très grands ensembles d'information : stockage, traitement, accès, interaction".
- 01-04 : Membre du conseil scientifique de Orap (Organisation Associative pour le parallélisme, (CNRS, INRIA, CEA, EDF).
- 01-04 : Présidente du comité scientifique de l'ACI GRID.
- 03-07 : Membre du conseil scientifique de l'ACI Masse de Données
- 04-05 : Membre du conseil scientifique du Décryphon
- 05 -08 : Membre du conseil scientifique de l'IFP
- 05-06 : Membre du conseil scientifique de l'ARA Jeune chercheur et Multi-thématiques
- 06-07 : Membre du conseil scientifique de l'ACI Calcul Intensif et Simulation
- 03- : Présidente du comité d'habilitation à diriger les recherches en Informatique et Mathématiques Appliquées de l'INP Grenoble
- 06-10 : Création et direction du LIG, Laboratoire d'Informatique de Grenoble
- 07-11 : Membre du conseil scientifique de la fondation du RTRA Toulousain Aéronautique et Espace
- 07-10 : Présidente du conseil scientifique du programme ANR "Systèmes embarqués et Grandes Infrastructures"
- 08-11 : Membre du conseil scientifique de l'INP Grenoble, représentante du pôle informatique et communication
- 09 : AERES : Présidente du comité d'évaluation du Centre de Recherche de l'INRIA Saclay-Ile de France
- 09- : Membre du Comité d'orientation du dispositif CIFRE pour l'ANRT.
- 09- : Membre du comité Scientifique Sectoriel en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication de l'ANR (CSS STIC).

5 Liste de publications

A partir du site du laboratoire LIG (direct sur Google), rechercher Brigitte Plateau dans l'annuaire, cliquer sur "site personnel", puis sur "List of Publications".