

CURRICULUM VITAE de Yannick FREIN

ETAT CIVIL

Frein Yannick

Né le 5 Août 1958, à Cholet (Maine-et-Loire)

Nationalité Française

Vit maritalement, 3 enfants.

Adresse personnelle :

4 rue Léo Delibes, 38320 Poisat

Adresse professionnelle :

Laboratoire G-SCOP (INPG – UJF – CNRS)

Grenoble INP

46 avenue Félix Viallet

38031 Grenoble Cedex

Téléphone professionnel : 04 76 57 45 16 – 06 31 15 58 11

Email : yannick.frein@g-scop.inpg.fr

TITRES

* Diplôme d'Ingénieur Automaticien de l'Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs Electriciens de Grenoble (ENSIEG), Juin 1981.

* Diplôme d'Etude Approfondies (DEA) en Automatique et Traitement du Signal, de L'Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG), Septembre 1981.

* Thèse de Docteur-Ingénieur de l'INPG, spécialité automatique, soutenue le 21 décembre 1983 :

"Modélisation par systèmes à compartiments : application au métabolisme du cholestérol".

Directeur de thèse A. CHERUY

* Habilitation à diriger des recherches de l'INPG, soutenue le 17 Juin 1991:

"Sur l'évaluation de performances de systèmes de production"

CARRIERE

Juin 1984 - Août 1994 :

* **Enseignant** à l'Université Joseph Fourier de Grenoble, ISTG (Institut des Sciences et Techniques de Grenoble)

assistant de Juin 1984 à Octobre 1988

maître de conférences (section 2902) de Novembre 1988 à Septembre 1991

maître de conférences 1ère classe en Octobre 1991

* **Chercheur** au Laboratoire d'Automatique de Grenoble :

Thème de recherche : Evaluation des performances d'un système de production - Méthodes analytiques - Réseaux de files d'attente

Septembre 1994 - :

* Nommé Professeur à l'INPG en Septembre 94, affecté à l'ENSGI

* PR1 en 1999, PRCE1 en 2008, PRCE2 depuis 2011

* Séjour d'un an dans le cadre d'un CRCT en Norvège (CAS : Centre of Advanced Studies – Académie des Sciences de Norvège - Oslo) invité dans le cadre d'un projet piloté par le professeur Norvégien Stein Wallace sur le thème « Decision making under uncertainty ».

* Recherche :

94-96 : recherche au LAG et création du laboratoire GILCO

96-06 : directeur du laboratoire GILCO (JE reconnue par le ministère au 1^{er} Janvier 1997 puis EA à partir du 1^{er} Janvier 1999)

07-... : directeur du laboratoire G-SCOP (FRE puis UMR CNRS)

Je bénéficie depuis Octobre 1991 d'une prime d'encadrement doctoral et de recherche.

THEMES DE RECHERCHE.

Mon **habilitation à diriger des recherches** a porté sur **l'évaluation des performances des systèmes de production**. Nous nous sommes intéressés à la modélisation et l'évaluation des performances des systèmes de production. Les outils mathématiques sont les outils stochastiques (Chaînes de Markov, Réseaux de files d'attente). Nous avons développé des **méthodes analytiques pour évaluer les performances d'un système de production**. Nous avons développé des modèles prenant en compte des hypothèses de moins en moins restrictives (notamment sur les réseaux ayant des files de capacités limitées). Par ailleurs, nous avons modélisé différentes **politiques de gestion de production** (gestion JAT, notamment le Kanban et des extensions de cette politique).

J'ai progressivement orienté ma recherche pour avoir une plus grande proximité avec les **problématiques industrielles (conception et gestion de flux dans une chaîne logistique notamment dans un contexte de délocalisation, diversité de produits, gestion des flux dans une usine terminale,...) et en intégrant de plus en plus d'aspects d'optimisation**.

PUBLICATIONS.

Nos travaux de recherche ont donné lieu à plus de 150 publications dans des congrès ou revues. Plus particulièrement nous avons 45 publications dans des revues (dont 34 revues internationales). 16 de ces 45 articles ont été publiés depuis 2008. Nous avons également publié 7 chapitres d'ouvrage et plus de 100 contributions dans des conférences nationales ou internationales.

ENCADREMENTS.

J'ai fait soutenir 21 thèses d'université, une thèse CNAM, 43 étudiants de DEA ou Master recherche. Parmi ces doctorants, 7 ont été recrutés enseignants-chercheurs (dont 4 en France), une a été recrutée au CNRS et un autre à l'INRIA. Les autres sont dans le privé. Je suis directeur de 4 thèses en cours (dont 3 en co-encadrement).

RELATIONS PARTENARIALES.

J'ai participé et/ou été responsable de nombreux contrats institutionnels (régionaux, nationaux, européens, industriels) et industriels. Sur ce point je souhaite souligner la collaboration avec la société PSA. Cette collaboration a démarré dans le cadre d'une convention CIFRE en 1992. La collaboration s'est poursuivie par 5 autres thèses CIFRE (amélioration de la gestion des flux dans une usine terminale, logistique d'approvisionnement des bords de ligne, gestion des flux dans une usine de mécanique).

RESPONSABILITES PRINCIPALES.

Directeur du laboratoire GILCO (EA) de mars 96 à décembre 2006

Directeur du laboratoire G-SCOP (UMR) depuis janvier 2007 (170 personnes environ)

Membre du comité de direction de l'ENSGI de Avril 2002 à décembre 2006

Responsable du DEA puis du master en génie industriel et de la formation doctorale de 03 à 05

Responsable de l'axe 1 du GdR MACS (MEMO : Modélisation, Evaluation et Méthodes d'Optimisation) puis Directeur adjoint du GdR MACS

Membre du comité de rédaction de JESA (systèmes à événements discrets et productique) de 04 à 07.

Expert de la DS9 puis de l'AERES, de l'ANR, du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie de Canada (CRSNG),... pour évaluations de différents projets

Membre du comité ANR SIMI'3

Coordinateur adjoint du projet ANR « Atelier de Réflexion Prospectives sur les systèmes de production du futur »