



Laboratoire des Signaux et Systèmes

(UMR8506 Université Paris-Saclay, CNRS, CentraleSupélec)

Direction

Pascal Bondon, directeur
Audrey Bertinet, administratrice IE CNRS

Comité de direction

Pascal Bondon
Frédéric Dufaux
Nicolas Gac
William Pasillas-Lépine
Charles Soussen
Audrey Bertinet

Conseil de laboratoire

20 membres

Assistant de prévention

Christian David

Ressources documentaires

Myriam Baverel

Pôle Signaux et Statistiques

Resp : Charles Soussen

Mots-clés : Apprentissage statistique, Détection, Estimation, Multidimensionnel, Non stationnaire, Echantillonnage non uniforme, Problèmes inverses, Inférence Bayésienne, Théorie de l'information, Diagnostic, Application au vivant

Pôle Automatique et Systèmes

Resp : William Pasillas-Lépine

Mots-clés : Modélisation, identification et observation, Stabilité, synchronisation et passivité, Commande prédictive, robustesse et optimisation, Systèmes de dimension infinie (EDP et retards), Systèmes hybrides, commutés et échantillonnés, Energie, Robots et véhicules, Sciences du vivant

Pôle Télécoms et Réseaux

Resp : Frédéric Dufaux

Mots-clés : Outils mathématiques pour les réseaux, Théorie de l'information pour les réseaux, Algorithmes d'estimation et de transmission, Codage, classification et compression, Modélisation et Evaluation des performances, Optimisation inter-couches, Allocation de ressources, Communications optiques, Réseaux sans fil, mobiles, auto-organisants

Pôle Calcul Scientifique

Resp : Nicolas Gac
Hugues Mounier
François Orioux
Giuseppe Valenzise

GME

Groupe Modélisation et Estimation
Resp : Claude Delpha

Hana Baii
Julien Bect
Pascal Bondon
Florent Bouchard
Romain Couillet
Stefano Fortunati
Laurent Le Brusquet
Sylvie Marcos
Frédéric Pascal
José Picheral
Bernard Picinbono**
Valdério Reisen*
Alexandre Renaux
Arthur Tenenhaus
Emmanuel Vazquez
Christophe Vignat

GPI

Groupe Problèmes Inverses
Resp : Gilles Chardon

Aurélia Fraysse
Nicolas Gac
Hani Hamdan
Matthieu Kowalski
Elisabeth Lahalle
Vincent Lescarret
Dominique Lesselier**
François Orioux
Charles Soussen

COMEDY

Méthodologies pour la commande des systèmes dynamiques
Resp : Luca Greco

Nina Amini
Antoine Chaillat
Yacine Chitour
Antoine Girard
Paolo Mason
Hugues Mounier
Dorothee Normand-Cyrot**
Dario Prandi
Sami Tilba

MODESTY

Modélisation, observation et analyse des systèmes en dimension finie et infinie
Resp : Elena Panteley

Jean Aurioi
Catherine Bonnet***
Islam Boussaada***
Sette Diop
Françoise Lamnabhi-Lagarrigue**
Hugo Lhachemi
Antonio Loria
Guilherme Mazanti***
Frédéric Mazenc***
Silviu-Lulian Niculescu***
William Pasillas-Lépine
Giorgio Valmorbida***

*** membre de l'équipe DISCO de l'INRIA - Resp : Catherine Bonnet

SYCOMORE

Commande Robuste et sous contraintes des systèmes complexes
Resp : Cristina Maniu

Didier Dumur
Stéphane Font
Emmanuel Godoy
Alessio Iovine
Maria Makarov
Sorin Olaru
Pedro Rodriguez-Ayerbe
Guillaume Sandou
Houria Siguerdidjane
Sihem Tebbani
Cristina Vlad

OOMR

Optimisation et outils mathématiques pour les réseaux
Resp : Salah El Ayoubi

Alexis Aravanis
Mohamad Assaad
Richard Combes
Koen De Turck
Marco Di Renzo
Abdel Lisser
Sheng Yang

ROC

Réseaux, optimisation conjointe et codage de source
Resp : Véronique Vèque

Jalel Ben Othman
Patrice Braut
Raul de Lacerda
Frédéric Dufaux
Jocelyn Fiorina
Sahar Hoteit-Yassin
Michel Kieffer
Antonella Molinaro*
Giuseppe Valenzise
Lynda Zitoune

TIA

Théorie de l'information et applications
Resp : Zeno Toffano

Florence Alberge
Antoine Berthet
Pierre Duhamel**
Pablo Piantanida
Mehrdad Pourmir
Armelle Wautier

Pôle Gestion Financière

Resp : Pascale Debever AI CNRS
José Fonseca IE CS
N CS
N CNRS

Pôle Informatique

Thomas Cuidu T CS
Christian David T CS

Pôle RH et communication

Resp : Stéphanie Dovesnard AI CS
Myriam Baverel AI CNRS
N CS