



# 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-organisés

## Pôle Calcul Scientifique

Resp : Nicolas Gac  
Hugues Mounier  
François Orioux  
Giuseppe Valenzise

### GME

Groupe Modélisation et Estimation  
Resp : Claude Delpha

Hana Baili  
Julien Bect  
Pascal Bondon  
Florent Bouchard  
Romain Couillet  
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 Chaillet  
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 Auril  
Catherine Bonnet\*\*\*  
Islam Boussaada\*\*\*  
Gilney Damm  
Sette Diop  
Françoise Lamnabhi-Lagarrigue\*\*  
Antonio Loria  
Guilherme Mazanti\*\*\*  
Frédéric Mazenc\*\*\*  
Silviu-Julian 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  
Hugo Lhachemi  
Maria Makarov  
Sorin Oлару  
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  
Catherine Nizery T CS  
Sylvie Vincourt T CS  
N CNRS

## Pôle Informatique

Resp : N CNRS  
Thomas Cuidu T CS  
Christian David T CS

## Pôle RH et communication

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