



# Laboratoire des Signaux et Systèmes

(UMR8506 Université Paris-Saclay, CNRS, CentraleSupélec)

## Direction

Pascal Bondon, directeur  
Audrey Bertinet, administratrice

## Comité de direction

Pascal Bondon  
Frédéric Dufaux  
Nicolas Gac  
Antoine Girard  
Charles Soussen  
Audrey Bertinet

## Conseil de laboratoire

20 membres

## Chargés de mission

Développement durable : José Picheral  
Documentation : Sette Diop  
International : Cristina Vlad  
Interdisciplinarité : François Orieux  
Parité, égalité : Catherine Bonnet  
Protection des données : Sami Tiba  
Référénte Drones : Cristina Maniu  
Valorisation : Salah El Ayoubi

## Assistant de prévention

X

## 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 : Antoine Girard

**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-organisant

## Pôle Calcul Scientifique

Resp : Nicolas Gac

Hugues Mounier  
François Orieux  
Giuseppe Valenzise

## Pôle Gestion Financière

Resp : Caroline Lion

José Fonseca  
Joelle Guillon  
Anne Elysaeth Kohl

## Pôle Informatique

Thomas Cuidu  
Christian David

## Pôle RH et communication

Resp : Stéphanie Douesnard  
Myriam Baverel  
Catherine Kilic

### GME

Groupe Modélisation et Estimation  
Resp : Claude Delpha

Hana Baili  
Julien Bect  
Pascal Bondon  
Florent Bouchard  
Mohammed Nabil El Korso  
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 Frayse  
Nicolas Gac  
Hani Hamdan  
Elisabeth Lahalle  
Vincent Lescarret  
Dominique Lesselier\*\*  
François Orieux  
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 Tiba

### MODESTY

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

Jean Auriol  
Frédéric Bonnans\*\*\*  
Catherine Bonnet\*\*\*  
Islam Boussaada\*\*\*  
Lucas Brivadis  
Sette Diop  
Françoise Lamnabhi-Lagarigue\*\*  
Hugo Lhachemi  
Antonio Loria  
Guilherme Mazanti\*\*\*  
Frédéric Mazenc\*\*\*  
Silviu-Julian Niculescu\*\*\*  
William Pasillas-Lépine  
Laurent Pfeiffer\*\*\*  
Sihem Tebbani  
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

Riccardo Bonalli  
Didier Dumur  
Stéphane Font  
Emmanuel Godoy  
Alessio Iovine  
Sorin Olaru  
Pedro Rodriguez-Ayerbe  
Guillaume Sandou  
Adnane Saoud  
Houria Siguerdidjane\*\*  
Cristina Vlad

### IPHYCOM

Couches physiques intelligentes pour les systèmes de communication  
Resp : Marco Di Renzo

Florence Alberge  
Antoine Berthet  
Raul De Lacerda  
Pierre Duhamel\*\*  
Jocelyn Fiorina  
Mehrdad Pourmir  
Zeno Toffano  
Armelle Wautier

### MULTINET

Réseaux et multimédia  
Resp : Giuseppe Valenzise

Jalel Ben Othman  
Patrice Braut  
Frédéric Dufaux  
Sahar Hoteit-Yassin  
Michel Kieffer  
Antonella Molinaro\*  
Véronique Vèque  
Lynda Zitoune

### ILOCOS

Optimisation, Apprentissage et Sciences de l'information et des Communications  
Resp : Salah El Ayoubi

Alexis Aravanis  
Mohamad Assaad  
Richard Combes  
Maxime Ferreira Da Costa  
Hédi Hadji  
Abdel Lisser  
Sheng Yang

\* Professeur à CentraleSupélec  
\*\* Emérite