

# Laboratoire des Signaux et Statistiques

(UMR8506 Université Paris –Saclay, CNRS, CentraleSupélec)

**Conseil de laboratoire**  
20 membres

**Direction**  
Pascale Bondon, directeur  
Audrey Bertinet, administratrice

**Comité de direction**  
Pascal Bondon  
Frédéric Dufaux  
Nicolas Gac  
William Pasillas-Lépine  
Charles Soussen  
Audrey Bertinet

**Missions transverses**  
Documentation : Sette Diop  
Drônes : Cristina Maniu  
Interdisciplinarité : François Orioux  
Protection des données : Sami Tliba  
International : Cristina Vlad

**Assistant de prévention**  
Christian David

**PSSI**  
N.

## 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, Apoplication au vivant

## Pôle Automatique

**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 Télécom 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

## Pôle Informatique

**Resp : N.**  
Thomas Cuidu  
Christian David

## Pôle Gestion Financière

**Resp : Pascale Debever**  
José Fonseca  
Delphine Maucherat  
Catherine Nizery  
Sylvie Vincourt

## Pôle RH et communication

**Resp : Stéphanie Dounesnard**  
Myriam Baverel  
Catherine Magnat

**GME**  
**Groupe Modélisation et Estimation**  
**Resp : Claude Delpha**  
Hana Baili  
Julien Bect  
Pascal Bondon  
Romain Couillet  
Laurent Le Brusquet  
Sylvie MArcos  
Frédéric Pascal  
José Picheral  
Bernard Picinbono\*\*  
Alexandre Renaux  
Arthur Tenenhaus  
Emmanuel Vasquez  
Christophe Vignat

**GPI**  
**Groupe Problèmes Inverses**  
**Resp : Gilles Chardon**  
Aurélia Fraysse  
Nicolas Gac  
Hani Hamdan  
Matthieur Kowalski  
Elisabeth Lahalle  
Dominique Lesselier\*\*  
Vincent Lescarret  
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  
Dorotheé Normand-Cyrot  
Roméo Ortega  
Dario Prandi  
Sami Tliba

**Modesty**  
**Modélisation, observation et analyse des systèmes en dimension finie et infinie**  
**Resp : Elena Panteley**  
Jean AurioI  
Catherine Bonnet\*\*\*  
Islam Boussaada\*\*\*  
Giney Damm  
Sette Diop  
Françoise Lamnabhi-Lagarigue  
Antonio Loria  
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**  
Dominique Beauvois  
Gilles Duc  
Didier Dumur  
Emmanuel Godoy  
Maria Makarov  
Sorin Oлару  
Pedro Rodrigues-Ayerbe  
Guillaume Sandou  
Houria Siguerdidjane  
Sihem Tebbani  
Cristina Vlad

**OOMR**  
**Optimisation et outils mathématiques pour les réseaux**  
**Resp : Salah El Ayoubi**  
Mohamad Assad  
Richard Combes  
Koen De Turck  
Marco Di Renzo  
Sheng Yang

**ROC**  
**Réseaux, optimisation conjointe et codage de source**  
**Resp : Véronique Vèque**  
Francesca Bassi  
Jalel Ben Othman  
Patrice Brault  
Raul de Lacerda  
Ferdéric Dufaux  
Jocelyn Fiorina  
Sahar  
Hoteit-Yassin  
Michel Kieffer  
Aleandre Mouradian  
Giuseppe Valenzise  
Lynda Zitoune

**TIA**  
**Théorie de l'information et applications**  
**Resp : Zeno Toffano**  
Florence Alberge  
Antoine Berthet  
Pierre Duhamel\*\*  
Pablo Plantanida  
Mehrdad Pourmir  
Armelle Wautier