

# Statistique & IA 2018

Cette première journée STATISTIQUE et INTELLIGENCE ARTIFICIELLE fait se rencontrer les deux domaines autour du thème de l'APPRENTISSAGE MACHINE.

Les progrès récents en apprentissage machine font actuellement l'objet d'investigations intenses dans diverses communautés scientifiques et les applications industrielles foisonnent. Différentes communautés s'attellent à l'étude d'une multitude d'approches, souvent complémentaires. Cette journée aura pour but de mettre en relief les liens forts entre l'Intelligence Artificielle et les Statistiques, et stimuler les discussions autour des interactions futures entre ces deux communautés. Algorithmes, challenges et impacts, et analyses mathématiques fines seront les pôles principaux des exposés invités.

## Date et Lieu

- Date 25 septembre 2018
- Lieu Institut Henri Poincaré, 11 rue Pierre et Marie Curie 75005 Paris

## Programme

- 09h00 Présentations de l'AFIA par Yves Demazeau, son Président, et de la SFdS par Gérard Biau, son Président.
- 09h15 « Unsupervised learning, from maximum entropy to deep generative networks » par Stéphane Mallat (*Collège de France Paris*)
- 10h15 « Robust machine learning via median-of-means » par Guillaume Lecue (*CNRS Palaiseau*)
- 10h45 Pause-café
- 11h00 « Paradoxes et inférence causale » par Alexandre Aussem (*Université Lyon 1*)
- 11h45 « BRICKS: Bayesian representation and inference for complex knowledge structuring » par Paul Munteanu (*Bayesia Laval*)
- 12h30 Pause
- 14h00 « A brief introduction to probabilistic argumentation » par Anthony Hunter (*University College London*)
- 14h45 « Autours des modèles graphiques qualitatifs » par Salem Benferhat (*Université d'Artois Lens*)
- 15h30 Pause-café
- 15h45 « Random matrix advances in machine learning » par R. Couillet (*Centrale-Supélec Gif-sur-Yvette*)
- 16h30 « The universality problem in dynamic machine learning » par Juan Pablo Ortega (*Université de Saint Gall*)
- 17h15 Clôture

## Organisation

Cet événement est organisé par Engelbert Mephu Nguifo ([engelbert.mephu\\_nguifo@uca.fr](mailto:engelbert.mephu_nguifo@uca.fr)) pour l'AFIA et Stéphane Chrétien ([stephane.chretien@npl.co.uk](mailto:stephane.chretien@npl.co.uk)) pour la SFdS.

## Inscriptions

L'inscription est gratuite mais obligatoire et inclut la participation aux pauses-café. Elle se fait en ligne : [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf7osDlMfa1ZMTBXLnfwYOuAUbMJb0bgymvqTr\\_puD\\_ACrXMQ/viewform?c=0&w=1](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf7osDlMfa1ZMTBXLnfwYOuAUbMJb0bgymvqTr_puD_ACrXMQ/viewform?c=0&w=1) L'organisation et la prise en charge du déjeuner restent à charge des participants.