

L'atelier permanent de l'OMP et les COMET SIL et TSI du CNES vous proposent le 7 Décembre 2018 en Salle Léonard de Vinci du CNES une journée :

\*Introduction et panorama du Machine Learning pour les sciences de l'univers et de la terre. \*

Les présentations et échanges seront en français, sauf exception.

\*L'inscription est gratuite et obligatoire\* :

\*<http://machinelearning.evenium.net>

<[https://comet.us17.list-manage.com/track/click?](https://comet.us17.list-manage.com/track/click?u=5bfc12d3a95eb2520b8df27a5&id=21340781a4&e=70c4acc526)

[u=5bfc12d3a95eb2520b8df27a5&id=21340781a4&e=70c4acc526](https://comet.us17.list-manage.com/track/click?u=5bfc12d3a95eb2520b8df27a5&id=21340781a4&e=70c4acc526)>\*

\*Merci d'indiquer les renseignements sur votre pièce d'identité. \*

\*Formalités d'accès au CNES\*

Merci d'arriver suffisamment tôt afin de procéder aux formalités d'entrées au CNES à partir de 08h00. La pièce d'identité (carte d'identité, passeport) que vous avez renseignée en ligne vous sera demandée.

\*Si vous n'êtes pas ressortissant de l'Union Européenne, merci de vous inscrire au plus tard 3 semaines avant l'événement.\*

\*Planning\*

9h00 à 12h30 : Mathieu Fauvel/CESBIO/OMP et Florent Chatelain/GIPSA-LAB  
Présentation des concepts de base de l'analyse de données et de l'extraction automatique d'information. Les notions d'apprentissage supervisé et non-supervisé, de modèle paramétrique et non-paramétrique ainsi que le sur/sous-apprentissage et la validation de modèle seront introduites.

12h30 -14h00 Buffet

14h00 - 14h40 : Mauro Dalla Mura/GIPSA-LAB/INP-Grenoble : "Automatic classification of natural signals for environmental monitoring".

14h40 - 15h20 : Syvie Thiria/LOCEAN/IPSL : Apport de l'apprentissage non supervisé à la modélisation en Sciences de l'environnement.

15h20-15h50 : Pause

15h50 - 16h30 : Sylvain Fuertes et Stéphane D'Escrivan/CNES : maintenance prédictive des équipements du satellite (opérations satellites)

16h30 - 17h30 : Olivier Mestre DIROP/METEO-France : Débiaisage des modèles de prévision numérique du temps par des techniques d'apprentissage automatique, applications à la prévision de la température et de la nébulosité

\*Comité d'organisation\*

\*Hervé Carfantan IRAP/OMP pour l'atelier permanent de l'OMP

\*Guillaume Eynard-Bontemps CNES pour la COMET SIL

\*Mathieu Fauvel CESBIO/OMP

- \*Etienne Gondet UMS831/OMP pour l'atelier permanent de l'OMP
- \*Vincent Martin CNES pour la COMET TSI
- \*Nemesio Rodriguez-Fernandez CESBIO/OMP pour l'atelier permanent de l'OMP
- \*Yannick Tanguy CNES pour la COMET TSI

Cordialement,

\*Pour la Comet TSI\*,

Yannick TANGUY

\*[COMET-tsi@cnes.fr](mailto:COMET-tsi@cnes.fr)\* <mailto:[COMET-xxx@cnes.fr](mailto:COMET-xxx@cnes.fr)>

\*<https://comet-cnes.fr>\*

<[https://comet.us17.list-manage.com/track/click?  
u=5bfc12d3a95eb2520b8df27a5&id=d629a442c3&e=70c4acc526](https://comet.us17.list-manage.com/track/click?u=5bfc12d3a95eb2520b8df27a5&id=d629a442c3&e=70c4acc526)>

<[https://comet.us17.list-manage.com/track/click?  
u=5bfc12d3a95eb2520b8df27a5&id=82391c445a&e=70c4acc526](https://comet.us17.list-manage.com/track/click?u=5bfc12d3a95eb2520b8df27a5&id=82391c445a&e=70c4acc526)>